



V70 XC70

WEB EDITION
MANUEL DE CONDUITE ET D'ENTRETIEN



CHER UTILISATEUR VOLVO

MERCI D'AVOIR CHOISI VOLVO

Nous vous souhaitons de nombreuses années de plaisir au volant de votre Volvo. La voiture a été conçue dans un souci de sécurité et de confort pour vous et vos passagers. Les Volvo se placent parmi les voitures les plus sûres au monde. Votre Volvo a également été conçue pour satisfaire aux exigences actuelles en matière de sécurité et de respect de l'environnement.

Pour ajouter à votre plaisir, nous vous recommandons de vous familiariser avec l'équipement, les instructions et les informations de maintenance réunis dans le manuel de conduite et d'entretien.





01 Introduction

Informations destinées au propriétaire.....	13
Lecture du manuel de conduite et d'entretien.....	13
Manuel de conduite et d'entretien numérique dans la voiture.....	16
Enregistrement de données.....	19
Accessoires et équipement optionnel.....	20
Informations sur Internet.....	20
Volvo ID.....	21
La philosophie de Volvo Car en matière d'environnement.....	22
Manuel de l'utilisateur et environnement..	24
Verre laminé.....	24



02 Sécurité

Généralités sur la ceinture de sécurité.....	26
Ceinture de sécurité - bouclage.....	27
Ceinture de sécurité - desserrage.....	28
Ceinture de sécurité - grossesse.....	28
Témoin de ceinture de sécurité non bouclée.....	29
Tendeur de ceinture de sécurité.....	29
Sécurité - témoin d'avertissement.....	30
Système de coussins gonflables.....	31
Coussin gonflable (airbag) du côté conducteur.....	32
Coussin gonflable passager.....	32
Coussin gonflable passager - activation/désactivation*.....	34
Coussin gonflable latéral (SIPS).....	35
Coussin gonflable latéral (SIPS) - siège enfant/coussin rehausseur.....	36
Rideau gonflable (IC).....	37
Généralités sur WHIPS (protection whiplash).....	37
WHIPS - protection enfant.....	38
WHIPS - position d'assise.....	39
Déclenchement des systèmes.....	40
Généralités sur le mode de sécurité.....	41
Mode sécurité - tentative de démarrage..	42



Mode sécurité - déplacement.....	42
Généralités sur la sécurité enfants.....	43
Protection enfant.....	44
Protection enfant - placement.....	49
Protection enfant - coussin rehausseur 2 niveaux*.....	50
Coussin rehausseur à deux niveaux* - rabattement.....	51
Coussin rehausseur à deux niveaux* - abaissement.....	52
Protection enfant - ISOFIX.....	53
ISOFIX - catégories de taille.....	53
ISOFIX - types de protection enfant.....	55
Protection enfant - points de fixation supérieurs.....	57



03 Instruments et commandes

Instruments et commandes, voiture à conduite à gauche - vue d'ensemble.....	59
Instruments et commandes, voiture à conduite à droite - vue d'ensemble.....	62
Combiné d'instruments.....	65
Combiné d'instruments, analogique - vue d'ensemble.....	65
Combiné d'instruments, numérique - vue d'ensemble.....	66
Eco Guide et Power guide*.....	69
Combiné d'instruments - témoins de contrôle à bord.....	70
Combiné d'instruments - témoins d'avertissement à bord.....	72
Indicateur de température extérieure.....	74
Compteur journalier.....	74
Montre.....	75
Combiné d'instruments - licences.....	75
Témoins à l'écran.....	76
Volvo Sensus.....	79
Positions de clé.....	80
Positions de contact - fonctions selon les niveaux.....	81
Sièges avant.....	82
Siège avant - à commande électrique*.....	83



Sièges arrière.....	85
Volant.....	87
Volant chauffant*.....	88
Commutateur d'éclairage.....	88
Feux de position/de stationnement.....	91
Éclairage de ville.....	91
Détection de tunnel*.....	92
Feux de croisement/de route.....	92
Feux de route automatique*.....	93
Phares Xénon actifs*.....	95
Feu antibrouillard arrière.....	96
Feux Stop.....	97
Feux de détresse.....	97
Clignotants.....	98
Éclairage d'habitacle.....	98
Durée éclairage sécurité.....	100
Durée lumière approche.....	100
Phares - adaptation du faisceau d'éclairage.....	101
Essuie-glace et lave-glace.....	105
Lève-vitres.....	107
Rétroviseurs - extérieurs.....	109
Vitres et rétroviseurs - chauffage électrique.....	110



Rétroviseur - intérieur.....	111
Boussole*.....	111
Toit ouvrant*.....	113
Menus - combiné d'instruments.....	114
Vue d'ensemble du menu - combiné d'instruments.....	115
Messages.....	116
Message - utilisation.....	117
MY CAR.....	117
Ordinateur de bord.....	119
Ordinateur de bord - combiné d'instruments analogique.....	120
Ordinateur de bord - combiné d'instruments numérique.....	124
Ordinateur de bord - informations complémentaires.....	128
Ordinateur de bord - statistiques du trajet*.....	129



04 Climatisation

Généralités sur les commandes climatiques.....	131
Température réelle.....	132
Capteurs - climat.....	132
Qualité de l'air.....	132
Qualité de l'air - filtre d'habitacle.....	133
Qualité de l'air - Clean Zone Interior Package (CZIP)*.....	133
Qualité de l'air - IAQS*.....	134
Qualité de l'air - matériau.....	134
Spécifications du menu - climat.....	134
Distribution de l'air dans l'habitacle.....	135
Climatisation électronique - ECC.....	137
Sièges avant chauffants*.....	139
Sièges arrière chauffants*.....	139
Sièges avant ventilés*.....	140
Ventilateur.....	141
Réglage automatique.....	141
Réglage de la température dans l'habitacle.....	142
Climatisation.....	142
Désembuage et dégivrage du pare-brise.....	143
Distribution de l'air - recirculation.....	144
Distribution de l'air - tableau.....	145



Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle*.....	147
Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - démarrage direct.....	148
Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - désactivation directe.....	149
Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - minuterie.....	149
Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - message.....	151
Chauffage supplémentaire*.....	153
Chauffage supplémentaire alimenté au carburant*.....	153
Chauffage supplémentaire électrique*.....	154



05 Chargement et rangement

Compartiments de rangement.....	156
Console du tunnel.....	158
Console de tunnel - allume-cigares et cendrier*.....	158
Boîte à gants.....	158
Tapis de sol*.....	159
Miroir de courtoisie.....	159
Console de tunnel - prises 12 V.....	159
Chargement.....	161
Chargement - charge longue.....	162
Charge sur le toit.....	162
Arrimage de la charge.....	163
Chargement - dispositif de retenue pour sacs à provisions*.....	163
Prise 12 V dans le compartiment à bagages*.....	164
Filet de chargement*.....	164
Filet de protection* combiné au cache-bagages.....	166
Grille de protection.....	166
Cache-bagages.....	167



06 Serrures et alarme

Télécommande.....	170
Télécommande - perte	170
Télécommande - personnalisation*	171
Verrouillage/déverrouillage - indication..	172
Immobiliseur électronique.....	173
Immobiliseur commandé à distance avec système de pistage*.....	173
Télécommande - fonctions.....	174
Télécommande - portée.....	175
Télécommande avec VPC* - fonctions spéciales.....	176
Télécommande avec VPC* - portée.....	177
Lame de clé amovible.....	177
Lame de clé amovible - extraction/insertion.....	178
Lame de clé amovible - déverrouillage de porte.....	178
Verrouillage privé*	179
Télécommande - remplacement des piles.....	180
Keyless drive*	182
Keyless Drive* - portée de la télécommande.....	182
Keyless Drive* - manipulation correcte de la télécommande.....	183



Keyless Drive* - perturbations dans le fonctionnement de la télécommande.....	183
Keyless Drive* - verrouillage.....	183
Keyless Drive* - déverrouillage.....	184
Keyless Drive* - déverrouillage avec la lame de clé	184
Keyless Drive* - paramètres de verrouillage.....	185
Keyless Drive* - emplacement des antennes.....	185
Verrouillage/déverrouillage - de l'extérieur.....	186
Verrouillage/déverrouillage - de l'intérieur.....	187
Fonction aération générale.....	188
Verrouillage/déverrouillage - boîte à gants.....	188
Verrouillage/déverrouillage - hayon.....	189
Actionnement électrique du hayon*	190
Serrures à pêne dormant*	191
Sécurité pour enfants - activation manuelle.....	192
Dispositif de sécurité enfant - activation électrique*	193
Alarme.....	193
Témoin d'alarme.....	194



Alarme - réactivation automatique.....	195
Alarme - télécommande hors service.....	195
Signaux d'alarme.....	195
Niveau d'alarme réduit.....	196
Homologation de type - système de télécommande.....	196



07 Assistance au conducteur

Châssis actif - Four-C*	198
Système de contrôle électronique de la stabilité (ESC) - généralités	198
Système de contrôle électronique de la stabilité (ESC) - utilisation	199
Système de contrôle électronique de la stabilité (ESC) - symboles et messages	200
Informations sur la signalisation routière (RSI)*	202
Informations sur la signalisation routière (RSI)* - utilisation	202
Informations sur la signalisation routière (RSI)* - limites	204
Régulateur de vitesse*	205
Régulateur de vitesse* - régler la vitesse	205
Régulateur de vitesse* désactivation temporaire et mode veille	206
Régulateur adaptatif de vitesse* - reprendre la vitesse réglée	207
Régulateur de vitesse* - désactiver	207
Régulateur de vitesse adaptatif - ACC*	207
Régulateur adaptatif de vitesse* - fonctionnement	208
Régulateur adaptatif de vitesse* - vue d'ensemble	210
Régulateur adaptatif de vitesse* - régler la vitesse	211



Régulateur adaptatif de vitesse* - régler la distance temporelle	212
Régulateur adaptatif de vitesse* - désactivation temporaire et mode veille	213
Régulateur adaptatif de vitesse* - dépasser un autre véhicule	214
Régulateur adaptatif de vitesse* - désactivation	214
Régulateur adaptatif de vitesse* - assistant dans les embouteillages	214
Régulateur adaptatif de vitesse* - changer la fonctionnalité du régulateur de vitesse	216
Radar	217
Radar - limites	218
Régulateur adaptatif de vitesse* - recherche de pannes et mesure	220
Régulateur adaptatif de vitesse* - symboles et messages	221
Contrôle de la distance*	223
Alerte de distance* - limites	224
Assistance de voie* - témoins et messages	225
City Safety™	226
City Safety™ - fonctionnement	227
City Safety™ - utilisation	227
City Safety™ - limites	228



City Safety™ - capteur laser	230
City Safety™ - témoins et messages	232
Système d'anticipation de collision*	233
Anticipation de collision* - fonction	234
Anticipation de collision* - détection des cyclistes	235
Anticipation de collision* - détection des piétons	237
Système d'anticipation de collision* - utilisation	237
Anticipation de collision* - limites	239
Système d'anticipation de collision* - limites du détecteur de caméra	241
Anticipation de collision* - symboles et messages	243
Système d'Alerte de Vigilance*	245
Driver Alert Control - DAC*	245
Driver Alert Control (DAC)* - utilisation	246
Driver Alert Control (DAC)* - témoins et messages	247
Avertisseur de sortie de voie (LDW)*	248
Avertisseur de sortie de voie (LDW) - fonction	248
Avertisseur de sortie de voie (LDW) - utilisation	249



Avertisseur de sortie de voie (LDW) - limites.....	250
Avertisseur de sortie de voie (LDW) - symboles et messages.....	251
Aide au stationnement*.....	252
Aide au stationnement* - fonction.....	252
Aide au stationnement* - arrière.....	253
Aide au stationnement* - avant.....	254
Aide au stationnement* - indication d'erreur.....	255
Aide au stationnement* - Nettoyage des capteurs.....	255
Caméra d'aide au stationnement*.....	256
Caméra d'aide au stationnement - réglages.....	259
Caméra d'aide au stationnement - limites.....	259
BLIS*.....	260
BLIS* - utilisation.....	261
BLIS - symboles et messages.....	263
Résistance au volant ajustable*.....	263
Homologation de type - système radar..	264



08 Démarrage et conduite de la voiture

Éthylotest antidémarrage*.....	266
Blocage éthylométrique* - fonctionnement et utilisation.....	266
Blocage éthylométrique* - rangement....	267
Blocage éthylométrique* - préalablement au démarrage du moteur.....	267
Blocage éthylométrique* - à ne pas oublier.....	269
Blocage éthylométrique* - symboles et messages texte.....	270
Démarrage du moteur.....	271
Arrêt du moteur.....	272
Blocage volant.....	273
Démarrage à distance (ERS)*.....	273
Démarrage à distance (ERS) - utilisation	274
Activation à distance (ERS) - symboles et messages.....	275
Démarrage du moteur - Flexifuel.....	276
Aide au démarrage avec batterie.....	278
Boîtes de vitesses.....	279
Boîte de vitesses manuelle.....	279
Indicateur de rapport*.....	280
Boîte de vitesses automatique - Geartronic*.....	281



Boîte de vitesses automatique - Powershift*.....	284
Blocage de sélecteur de vitesses.....	286
Aide au démarrage en côte (HSA)*.....	287
Quatre roues motrices - AWD*.....	287
Hill Descent Control (HDC)*.....	288
Start/Stop*.....	289
Start/Stop* - Fonctionnement et utilisation.....	290
Start/Stop* - le moteur ne s'arrête pas...	292
Start/Stop* - Le moteur démarre automatiquement.....	293
Start/Stop* - Le moteur ne démarre pas automatiquement.....	294
Start/Stop* - calage du moteur, boîte de vitesses manuelle.....	295
Start/Stop* - Configuration.....	295
Start/Stop* - Symboles et messages.....	296
ECO*.....	298
Freins de route.....	300
Freins de route - freins antiblocage.....	301
Feux de frein de route - feux stop d'urgence et feux de détresse automatiques	301
Frein de route - aide au freinage d'urgence.....	302



Frein de stationnement.....	303
Conduite dans l'eau.....	307
Surchauffe.....	307
Conduite avec hayon/coffre à bagages ouvert.....	308
Surcharge - batterie de démarrage.....	308
Avant un long trajet.....	309
Conduite en hiver.....	309
Trappe de réservoir de carburant - Ouvrir/fermer.....	310
Trappe de réservoir de carburant - ouverture manuelle.....	310
Ravitaillement en carburant.....	310
Carburant - utilisation.....	311
Carburant - essence.....	312
Carburant - diesel.....	313
Pots catalytiques.....	314
Carburant - bioéthanol E85.....	315
Filtre à particules Diesel (FAP).....	315
Conduite économique en carburant.....	316
Conduite avec une remorque*.....	317
Conduite avec une remorque* - boîte de vitesses manuelle.....	319
Conduite avec une remorque* - boîte de vitesses automatique.....	319



Dispositif d'attelage/Crochet d'attelage*	320
Crochet d'attelage amovible* - rangement.....	320
Crochet d'attelage amovible* - spécifications.....	321
Crochet d'attelage amovible* - fixation/dépose.....	322
Remorquage.....	324
Œillet de remorquage.....	326
Remorquage.....	327



09 Roues et pneus

Pneus - entretien.....	329
Pneu - sens de rotation.....	330
Pneu - témoin d'usure.....	331
Pneu - pression d'air.....	331
Dimensions de roues et de jantes.....	333
Pneus - dimensions.....	333
Pneus - indice de charge.....	334
Pneu - catégories de vitesses.....	334
Boulons de roue.....	335
Pneus d'hiver.....	335
Remplacement d'une roue - dépose de la roue.....	336
Remplacement d'une roue - montage.....	339
Triangle de pré-signalisation.....	340
Outils.....	340
Cric*.....	341
Trousse de premier secours*.....	341
Surveillance de la pression des pneus*..	342
Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - généralités.....	342
Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - régler (ré-étalonnage).....	343
Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - état.....	344



Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - activer/désactiver.....	345
Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - recommandations.....	345
Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - pneus utilisables après une crevaison*.....	346
Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - remédier à une faible pression de pneu.....	347
Surveillance de la pression des pneus (TM)*.....	347
Réparation provisoire de crevaison*.....	349
Kit de réparation provisoire de crevaison* - emplacement.....	350
Kit de réparation provisoire de crevaison* - vue d'ensemble.....	350
Kit de réparation provisoire de crevaison* - utilisation.....	351
Réparation provisoire de crevaison* - contrôle.....	353
Kit de réparation provisoire de crevaison* - gonflage des pneus.....	354
Kit de réparation provisoire de crevaison* - liquide d'étanchéité.....	354
Homologation de type - surveillance de la pression des pneus (TPMS).....	355



10 Entretien courant de la voiture et service

Programme d'entretien Volvo.....	362
Prendre un rendez-vous pour un entretien ou une réparation*.....	362
Levage de la voiture.....	365
Capot moteur - ouvrir et fermer.....	367
Compartiment moteur - vue d'ensemble.....	367
Compartiment moteur - contrôle.....	369
Huile moteur - généralités.....	369
Huile moteur - contrôle et remplissage... ..	370
Liquide de refroidissement - niveau.....	375
Liquide de frein et d'embrayage - niveau.....	376
Fluide de direction assistée - niveau.....	376
Climatisation - recherche de pannes et réparation.....	377
Remplacement d'ampoule - généralités.....	377
Remplacement d'ampoule - phares.....	378
Changement d'ampoule - cache des ampoules de feux de route/croisement.. ..	379
Remplacement d'ampoule - feux de croisement.....	380
Remplacement d'ampoule - feux de route.....	381
Remplacement d'ampoule - feux de route supplémentaires.....	381



Remplacement d'ampoules - clignotants avant.....	382
Remplacement d'ampoule - feu arrière.. ..	383
Remplacement d'ampoule - emplacement des ampoules à l'arrière.....	383
Remplacement d'ampoule - éclairage de la plaque minéralogique.....	383
Remplacement d'ampoule - éclairage du compartiment à bagages.....	384
Remplacement d'ampoule - éclairage du miroir de courtoisie.....	384
Ampoules - caractéristiques	385
Essuie-glace et essuie-phare.....	385
Liquide lave-glace - appoint.....	387
Batterie de démarrage - généralités.....	388
Batterie - témoins.....	390
Batterie de démarrage - remplacement.. ..	390
Batterie - Start/Stop.....	392
Système électrique.....	395
Fusibles - généralités.....	395
Fusibles - dans le compartiment moteur.....	397
Fusibles - sous la boîte à gants.....	402
Fusibles - dans le module de commande sous la boîte à gants.....	404



Fusibles - dans le compartiment à bagages.....	406
Fusibles - dans la zone froide du compartiment moteur.....	408
Station de lavage.....	410
Polissage et cirage.....	411
Revêtement hydrofuge et antipoussière.	412
Protection anticorrosion.....	413
Nettoyage de l'intérieur.....	413
Dommages sur la peinture.....	414



11 Caractéristiques

Désignations de type.....	417
Cotes.....	419
Poids.....	421
Poids remorqué et charge sur la boule d'attelage.....	422
Caractéristiques du moteur.....	425
Huile moteur - conditions de conduite difficiles.....	427
Huile moteur - qualité et volume.....	428
Liquide de refroidissement - qualité et volume.....	431
Huile moteur - qualité et volume.....	432
Liquide de frein - qualité et volume.....	434
Fluide de direction assistée - qualité.....	434
Liquide de lave-glacé - qualité et volume	434
Réservoir de carburant (volume).....	435
Consommation de carburant et émissions de CO2.....	436
Pneus - Pressions de pneus admises.....	442



12 Index alphabétique

Index alphabétique.....	446



01



INTRODUCTION



Informations destinées au propriétaire

Votre voiture est équipée d'un écran où vous pourrez lire des informations sur le fonctionnement de votre voiture¹.

Pour les voitures offrant les informations à l'écran, le Manuel de conduite et d'entretien imprimé est un complément qui contient des informations importantes, les mises à jour les plus récentes ainsi que les instructions utiles et faciles à consulter lorsqu'elles ne sont pas accessibles sur l'écran.

La modification de la langue peut entraîner une divergence en rapport avec les législations et réglementations régionales et nationales en vigueur.

! IMPORTANT

Le conducteur est toujours responsable de la sécurité lorsqu'il conduit son véhicule et du respect de la loi en vigueur et du code de la route. Il est également important d'entretenir et de manipuler la voiture conformément aux recommandations de Volvo fournies dans les informations destinées au propriétaire.

Si les informations présentées à l'écran et dans le manuel sont différentes, ces sont toujours celles imprimées qui prévalent.

Lecture du manuel de conduite et d'entretien

La lecture du manuel de conduite et d'entretien est une bonne façon de faire connaissance avec votre nouvelle voiture, de préférence avant de prendre la route pour la première fois.

La lecture du manuel de conduite et d'entretien vous donnera la possibilité de vous familiariser avec les nouvelles fonctions, d'apprendre à maîtriser la voiture dans des circonstances diverses et d'utiliser au mieux toutes les caractéristiques de la voiture. Nous vous demandons de lire attentivement les instructions contenues dans ce manuel de conduite et d'entretien.

Les spécifications, caractéristiques conceptuelles et les illustrations contenues dans le manuel de conduite et d'entretien ne revêtent aucun caractère contractuel. Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans préavis.

© Volvo Car Corporation

Le manuel de conduite et d'entretien dans des unités mobiles



i NOTE

Vous pouvez télécharger le manuel de conduite et d'entretien sous la forme d'une application mobile (pour certains modèles de voiture et appareils mobiles), référez-vous à www.volvocars.com.

L'application mobile contient aussi des vidéos et offre la possibilité de recherche dans le manuel ainsi qu'une navigation simple dans les différents chapitres.

Options/accessoires

Tous les types d'options/accessoires sont indiqués par un astérisque*.

En plus des équipements livrés en série, ce manuel décrit également les équipements

¹ Concerne certains modèles.



01 Introduction



optionnels (montés en usine) et certains accessoires (équipement supplémentaire).

Tous les équipements décrits dans le manuel de conduite et d'entretien ne sont pas présents dans toutes les voitures. Elles ont différents équipements en fonction des exigences des différents marchés et des réglementations locales et nationales.

En cas de doute sur les équipements de série ou en option/accessoires, Volvo recommande de demander conseil à un réparateur Volvo agréé.

Textes particuliers



ATTENTION

Les textes ATTENTION indiquent un risque de blessures corporelles.



IMPORTANT

Les textes IMPORTANT indiquent un risque de dommage matériel.



NOTE

Les textes NOTE donnent des conseils qui facilitent l'utilisation de fonctions et de petits détails.

Note de bas de page

Le manuel de conduite et d'entretien contient des informations présentées sous la forme

d'une note de bas de page. Ces informations sont un ajout au texte comportant le numéro de renvoi. Si la note de bas de page renvoie à un texte dans un tableau, des lettres sont utilisées à la place de chiffres.

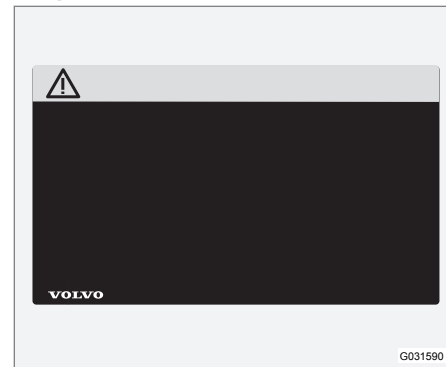
Messages texte

La voiture est équipée d'écran pour afficher les menus et les messages. Dans le manuel de conduite et d'entretien, l'apparence de ces textes est différente de celle des textes ordinaires. Exemple de textes de menu et de messages : **Média**, **Envoi de la position**.

Autocollants

Différents types d'autocollants sont posés dans la voiture. Ils fournissent des informations importantes de façon claire et simple. Ces autocollants dans la voiture ont les niveaux d'avertissement/information suivants.

Risque de blessure



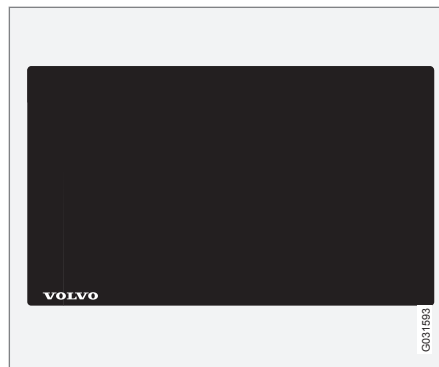
Des symboles ISO noirs sur fond d'avertissement jaune, texte/image blanc sur fond de message noir. Sert à indiquer un danger imminent. Il y a risque de blessures graves ou danger de mort si l'avertissement est ignoré.

Risque de dommages matériels



Des symboles ISO blancs et texte/image blanc sur fond d'avertissement et fond de message noir ou bleu. Sert à indiquer un danger imminent. Il y a risque de dommages matériels si l'avertissement est ignoré.

Informations



Symboles ISO blancs et texte/image blanc sur fond de message noir.

NOTE

Les autocollants présentés dans le manuel d'utilisateur peuvent ne pas être une réplique exacte de ceux présents dans la voiture. L'objectif est de montrer leur aspect approximatif et où les trouver dans la voiture. Les informations qui concernent votre voiture en particulier se trouvent sur chaque autocollant dans votre voiture.

Listes de procédures

Les procédures, impliquant des mesures dans un certain ordre sont numérotées dans le manuel de conduite et d'entretien.

- 1 Lorsqu'il existe une série d'illustrations pour une procédure pas-à-pas, chaque étape est numérotée pour correspondre à chaque illustration.
- A Des listes numérotées accompagnées de lettres peuvent apparaître avec des séries d'illustrations pour lesquelles l'ordre mutuel des instructions n'est pas pertinent.
- ➔ Les flèches apparaissent numérotées ou non et servent à illustrer un mouvement.
- A ➔ Les flèches accompagnées de lettres servent à illustrer un mouvement dont l'ordre mutuel n'est pas pertinent.

S'il n'y a aucune série d'illustrations pour une telle procédure, les étapes sont numérotées normalement.

Listes de positions

- 1 Des cercles rouges numérotés sont utilisés sur les vues d'ensemble illustrant différentes pièces. Le numéro renvoie à la liste de positions associée à l'illustration qui décrit l'objet.

Listes de points

Lorsqu'une énumération est nécessaire dans le manuel, une liste de points est utilisée.

Exemple :

- Liquide de refroidissement
- Huile moteur



Informations associées

L'information connexe renvoie à d'autres articles d'information approchante.

Illustrations

Les illustrations de ce manuel sont parfois schématiques et peut différer de l'apparence de la voiture en fonction du niveau d'équipement et du marché.

À suivre

►► Ce symbole est placé en bas à droite lorsque l'article continue sur la page suivante.

Suite de la page précédente

◄◄ Ce symbole est placé en haut à gauche lorsque l'article est la suite de la page précédente.

Informations associées

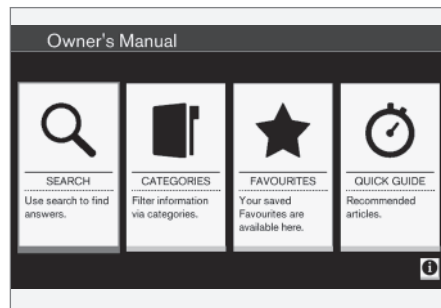
- Manuel de l'utilisateur et environnement (p. 24)
- Informations sur Internet (p. 20)

Manuel de conduite et d'entretien numérique dans la voiture

Vous pouvez consulter le manuel de conduite et d'entretien sur l'écran de la voiture². Vous pouvez effectuer des recherches et la navigation entre les chapitres est aisée.

Pour ouvrir le manuel de conduite et d'entretien numérique, appuyez sur le bouton **MY CAR** de la console centrale, appuyez sur **OK/MENU** et sélectionnez **Manuel de conduite et d'entretien**.

Pour la navigation de base, référez-vous à Utilisation du système. Vous trouverez une description plus détaillée ci-dessous.



Page d'accueil du manuel de conduite et d'entretien.

Vous disposez de quatre méthodes pour trouver des informations dans le manuel de conduite et d'entretien numérique :

- **Recherche** - Fonction de recherche pour trouver un article.
- **Catégories** - Tous les articles classés par catégories.
- **Favoris** - Accès rapide aux articles favoris.
- **Quick Guide** - Une sélection d'articles au sujet des fonctions courantes.

Sélectionnez le symbole d'informations dans le coin inférieur droit afin d'afficher les renseignements concernant le Manuel de conduite et d'entretien numérique.

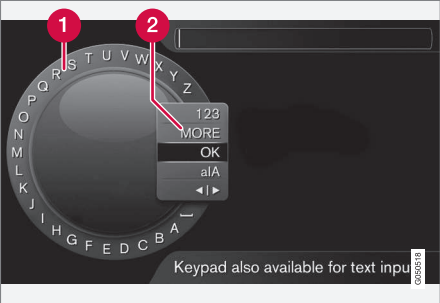


NOTE

Le manuel de conduite et d'entretien numérique n'est pas disponible pendant la conduite.

² Concerne certains modèles.

Rechercher



Recherche à l'aide du cadran alphanumérique.

- 1 Liste des caractères.
 - 2 Changement de mode de saisie (voir le tableau suivant).
- Utilisez le cadran alphanumérique pour écrire un mot à chercher, "ceinture de sécurité" par exemple.
1. Tournez **TUNE** jusqu'à la lettre souhaitée, appuyez sur **OK/MENU** pour valider. Il est aussi possible d'utiliser les boutons alphanumériques du panneau de commande de la console centrale.
 2. Continuez avec la lettre suivante et ainsi de suite.

3. Pour passer en mode de saisie de chiffres ou de caractères spéciaux ou pour effectuer une recherche, tournez **TUNE** jusqu'à l'une des options (voir tableau suivant) dans la liste pour le changement de mode de saisie (2) et appuyez sur **OK/MENU**.

123/A BC	Alterniez entre lettres et chiffres avec OK/MENU .
PLUS	Passez aux caractères spéciaux avec OK/MENU .
OK	Effectuer une recherche. Tournez le bouton TUNE pour choisir un résultat et appuyez sur OK/MENU pour afficher l'article correspondant.

a A	Pour alterner entre les majuscules et les minuscules avec OK/MENU .
< >	Pour passer du cadran alphanumérique au champ de recherche. Déplacez le curseur avec TUNE . Utilisez EXIT pour corriger une erreur. Pour revenir au cadran alphanumérique, appuyez sur OK/MENU . Veuillez noter que vous pouvez utiliser les touches alphanumériques du panneau de commande pour modifier le contenu du champ de recherche.



01 Introduction

01



Écrire avec le clavier numérique



Clavier numérique

Il est également possible de saisir des caractères à l'aide des boutons de la console centrale **0-9**, * et #.

Par exemple, si vous appuyez sur **9**, un bâtonnet apparaît avec tous les caractères³ sous ce bouton : **W, x, y, z** et **9**, par exemple. Des pressions rapides sur ce bouton provoquent le déplacement du curseur d'un caractère à l'autre.

- Arrêtez le curseur sur le caractère souhaité pour le sélectionner. Le caractère apparaît sur la barre de saisie.
- Supprimez/annulez avec **EXIT**.

Pour saisir un chiffre, maintenez le bouton correspondant enfoncé.

Catégories

Les articles dans le manuel de conduite et d'entretien sont structurés selon des catégories principales et des sous-catégories. Un même article peut être présent dans plusieurs catégories pour permettre de le trouver plus facilement.

Tournez **TUNE** pour naviguer dans la structure de catégories et appuyez sur **OK/MENU** pour ouvrir une catégorie (■) ou un article (□). Appuyez sur **EXIT** pour revenir à la vue précédente.

Favoris

Vous trouverez ici les articles mémorisés comme favoris. Pour sélectionner un article comme favori, consultez la section "Naviguer dans un article" ci-dessous.

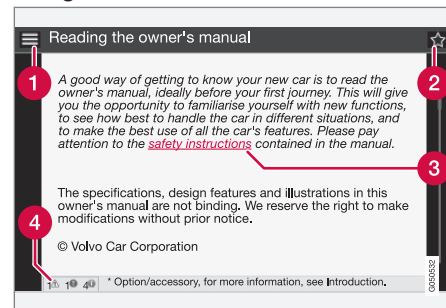
Tournez **TUNE** pour naviguer dans la liste des favoris et appuyez sur **OK/MENU** pour ouvrir un article. Appuyez sur **EXIT** pour revenir à la vue précédente.

Quick Guide

Vous trouverez ici une sélection d'articles qui vous permettront de vous familiariser avec les fonctions les plus courantes de la voiture. Vous pouvez également accéder aux articles par catégories, mais ils sont rassemblés ici pour un accès rapide.

Tournez **TUNE** pour naviguer dans le Quick Guide et appuyez sur **OK/MENU** pour ouvrir un article. Appuyez sur **EXIT** pour revenir à la vue précédente.

Naviguer dans un article



- 1 Accueil** - permet de revenir à la page d'accueil du manuel de conduite et d'entretien.
- 2 Favoris** - permet d'ajouter/supprimer un article parmi les favoris. Vous pouvez aussi appuyer sur le bouton **FAV** de la console centrale pour ajouter/supprimer un article parmi les favoris.
- 3 Lien sélectionné** - permet d'ouvrir un article via un lien.
- 4 Textes particuliers** - si un article contient un avertissement, un texte important ou

³ Les caractères sur chaque bouton peuvent varier selon le marché/pays/langue.

une remarque, le symbole correspondant et la quantité de ces textes apparaissant dans l'article sont affichés.

Tournez **TUNE** pour naviguer parmi les liens ou pour faire défiler un article. Lorsque vous avez atteint le début ou la fin d'un article, vous pouvez afficher les options "Accueil" et "Favoris" en continuant le défilement vers le haut/bas. Appuyez alors sur **OK/MENU** pour activer l'option/lien sélectionné. Appuyez sur **EXIT** pour revenir à la vue précédente.

Enregistrement de données

Certaines informations concernant le fonctionnement et les fonctionnalités du véhicule et les incidents éventuels sont enregistrés dans la voiture.

Votre véhicule contient des ordinateurs dont le rôle est de surveiller en permanence le fonctionnement et les fonctions du véhicule. Certains de ces ordinateurs peuvent enregistrer des informations pendant la conduite ordinaire si un problème est détecté. En outre, des informations sont enregistrées en cas d'accident ou de collision. Une partie des informations enregistrées est nécessaire à nos techniciens pour l'entretien et la maintenance afin qu'ils puissent diagnostiquer et résoudre les problèmes qui sont apparus dans le véhicule et pour que Volvo puisse respecter les législations. Ces informations sont ensuite utilisées à des fins d'études par Volvo dans le but d'améliorer la qualité et la sécurité puisque ces informations peuvent contribuer à une meilleure compréhension des conditions causant des accidents et des blessures. Ces informations contiennent des données à propos du statut et des fonctions de différents systèmes et modules du véhicule et ayant un rapport avec les systèmes du moteur, de la régulation du papillon des gaz, de la direction et du freinage. Ces informations peuvent aussi contenir des données concernant le style de conduite du conducteur comme la vitesse du véhicule, l'utilisation

des pédales de frein et d'accélérateur, l'angle de braquage et l'utilisation des ceintures de sécurité du conducteur et des passagers. Pour des raisons évidentes, cette information peut être enregistrée dans les ordinateurs du véhicule pendant un certain temps mais aussi après une collision ou un accident. Cette information peut être conservée par Volvo tant qu'elle peut contribuer à développer et améliorer la sécurité et la qualité et tant que la législation le requiert.

Volvo ne communiquera pas les informations mentionnées à une tierce partie dans le consentement du propriétaire de la voiture. Cependant, en raison de certaines réglementations nationales, Volvo peut être contraint de communiquer ces informations aux autorités comme la police ou tout autre organisme ayant légalement le droit de consultation de telles informations.

Afin de pouvoir relever et interpréter les informations enregistrées par les ordinateurs du véhicule, un équipement spécial dont Volvo et tous les ateliers en contrat avec Volvo sont équipés, est nécessaire. Volvo est tenu de veiller à ce que les informations qui sont obtenues lors de l'entretien et de la maintenance soient stockées et manipulées en toute sécurité et selon les législations en vigueur. Pour de plus amples informations, contactez un réparateur Volvo agréé.



Accessoires et équipement optionnel

Le branchement et l'installation inappropriés d'accessoires et d'équipements auxiliaires peuvent influencer négativement sur l'électronique de la voiture.

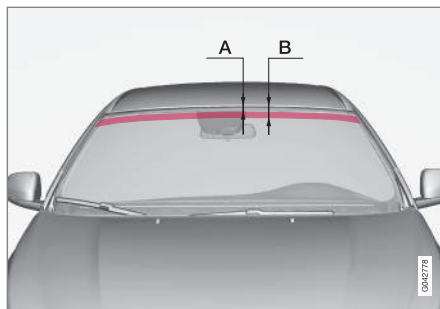
Certains accessoires ne fonctionnent que lorsque le logiciel adapté est installé dans le système informatique de la voiture. Volvo recommande de toujours prendre contact avec un atelier Volvo agréé avant d'installer un accessoire ou un équipement auxiliaire ayant un impact sur le système électrique.

Pare-brise athermique*

Le pare-brise est muni d'une pellicule athermique (IR) qui réduit le rayonnement thermique du soleil dans l'habitacle.

Le fonctionnement et les performances d'un appareil électronique (transpondeur par exemple) peuvent être perturbés s'il est placé derrière une surface de verre pourvue d'une pellicule athermique.

Pour un fonctionnement optimal de l'appareil électronique, celui-ci doit être placé sur la partie du pare-brise qui n'est pas munie de la pellicule athermique (champ indiqué sur l'illustration).



Champ sans pellicule IR.

A correspond à la distance qui sépare le bord supérieur du pare-brise et la limite du début du champ. B correspond à la distance qui sépare le bord supérieur du pare-brise et la limite de fin du champ.

	Cote
A	47 mm
B	87 mm

Informations sur Internet

Sur www.volvocars.com, vous trouverez de plus amples informations concernant votre voiture.

Grâce à un Volvo ID personnel, vous pouvez vous connecter sur My Volvo web, une page personnelle pour vous et votre voiture.



Code barres QR

Pour lire le code barres QR, vous devez utiliser un lecteur spécial disponible sous la forme d'applications pour la plupart des téléphones mobiles. Vous pouvez télécharger un lecteur de codes barres QR dans par ex. l'App Store, Windows Phone ou Google Play.

Volvo ID

Volvo ID est votre identifiant personnel qui vous donne accès à divers services⁴.

Exemples de services :

- My Volvo - votre page internet personnelle, pour vous et votre voiture.
- Avec une voiture connectée à Internet*, certains services et fonctions requièrent l'enregistrement de votre voiture sous votre Volvo ID personnel pour que vous puissiez par exemple envoyer une adresse d'une carte sur Internet directement à la voiture.
- Volvo On Call, VOC* - Le Volvo ID est utilisé pour se connecter à l'application mobile Volvo On Call.

Avantages offerts par Volvo ID

- Un identifiant et un mot de passe qui permet d'accéder à des services en ligne (un seul nom d'utilisateur et un seul mot de passe à mémoriser).
- Lorsque vous modifiez l'identifiant/mot de passe pour un service (VOC par exemple), la modification sera automatiquement appliquée aux autres services (My Volvo par exemple)

Créer Volvo ID

Pour créer un Volvo ID, vous devez indiquer une adresse de courriel. Suivez ensuite les

instructions que vous recevrez automatiquement par courriel pour valider l'enregistrement. Vous pouvez créer un Volvo ID par le biais des services suivants :

- Page My Volvo - Indiquez votre adresse de courriel et suivez les instructions.
- Avec une voiture connectée à Internet* - Indiquez votre adresse de courriel dans l'application qui requiert un Volvo ID et suivez les instructions. Vous pouvez aussi appuyer sur le bouton de connexion  de la console centrale puis sélectionnez **Applications** → **Paramètres** et suivez les instructions.
- Volvo On Call, VOC* - Téléchargez la version la plus récente de l'application VOC. Choisissez de créer un Volvo ID sur la page d'accueil, indiquez l'adresse de courriel et suivez les instructions.

Informations associées

- Informations sur Internet (p. 20)

⁴ La disponibilité des services varie avec le temps, le niveau d'équipement de la voiture et le marché.



01 Introduction

01

La philosophie de Volvo Car en matière d'environnement

Votre Volvo répond aux normes internationales les plus strictes et est fabriquée dans des

usines parmi les plus écologiques et plus économiques au monde.



Le respect de l'environnement est l'une des valeurs essentielles de Volvo Car Corporation qui influencent toutes les activités de la compagnie. Nous croyons aussi que nos clients partagent notre souci à l'égard de l'environnement.

Volvo Car Corporation possède une certification ISO incluant la norme environnementale ISO 14001 couvrant toutes les usines et plusieurs de nos autres unités. Nous exigeons également de nos partenaires qu'ils travaillent dans le respect de l'environnement.

Consommation de carburant

Les voitures Volvo ont une consommation de carburant compétitive dans leur classe respective. Une consommation de carburant basse entraîne généralement de faibles émissions de gaz à effet de serre (dioxyde de carbone).

En tant que conducteur, vous avez la possibilité d'agir sur la consommation de carburant. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section **Préservez l'environnement**.

Système antipollution efficace

Votre Volvo a été conçue selon le concept de "Propreté intérieure et extérieure" qui signifie un air pur dans l'habitacle et une épuration des gaz très efficace. Dans de nombreux cas, les émissions de gaz d'échappement sont largement en-dessous des normes.

Un air pur dans l'habitacle

Un filtre d'habitacle empêche la pénétration de poussières et du pollen dans l'habitacle via la prise d'air.



Un système de qualité de l'air sophistiqué, IAQS* (Interior Air Quality System) veille à ce que l'air entrant soit plus pur que l'air extérieur.

Ce système se compose d'un capteur électronique et d'un filtre à charbon. L'air entrant est contrôlé en permanence et si la teneur en gaz toxiques comme le monoxyde de carbone est trop élevée, la prise d'air est fermée. Une telle situation peut survenir dans une circulation dense, des embouteillages ou des tunnels par exemple.

La pénétration d'oxydes d'azote, d'ozone des couches basses et d'hydrocarbures est arrêtée par le filtre à charbon.

Intérieur

L'intérieur d'une Volvo est conçu pour être agréable et plaisant même pour les personnes allergiques et asthmatiques. Des efforts particuliers ont été faits pour sélectionner des matériaux favorables à l'environnement.

Les ateliers Volvo agréés et l'environnement

En entretenant votre voiture régulièrement, vous pouvez lui assurer une longue durée de vie et une faible consommation de carburant. De cette façon, vous contribuez à la protection de l'environnement. Lorsque vous confiez la réparation ou l'entretien de votre voiture à un atelier Volvo agréé, elle est intégrée à notre système. Volvo pose des conditions particulières pour la conception de nos ate-

liers pour éviter l'épandage et l'émission de produits polluants dans la nature. Notre personnel d'atelier a les connaissances et les outils garantissant une bonne protection de l'environnement.

Préservez l'environnement

Vous pouvez facilement contribuer à préserver l'environnement. Voici quelques conseils :

- Évitez de laisser le moteur tourner au ralenti. Arrêtez le moteur en cas d'attente prolongée. Respectez la législation locale en vigueur.
- Conduisez de façon économique, anticipez.
- Suivez les indications du manuel de conduite et d'entretien pour l'entretien et la maintenance. Respectez les intervalles recommandés dans le carnet d'entretien et de garantie.
- Si la voiture est équipée d'un réchauffeur de moteur*, utilisez-le toujours avant un démarrage à froid. Cela améliore la capacité de démarrage et réduit l'usure par temps froid. Le moteur atteint sa température de service plus rapidement entraînant ainsi une réduction de la consommation et des émissions.
- Une vitesse élevée augmente considérablement la consommation puisque la résistance de l'air augmente. Un doublement de la vitesse entraîne un quadruplement de la résistance de l'air.

- Veillez à mettre au rebut d'une façon adéquate les déchets dangereux pour l'environnement, les batteries et l'huile par exemple. Demandez à un atelier en cas d'incertitude concernant la mise au rebut de ce type de déchet. Un atelier Volvo agréé est recommandé.

La prise en compte de ces conseils permet d'économiser votre argent et les ressources naturelles ainsi que d'allonger la durée de vie de la voiture. Pour obtenir plus d'informations et de conseils, référez-vous à Eco Guide (p. 69), Conduite économique en carburant (p. 316) et Consommation de carburant (p. 436).

Recyclage

Un point important dans la contribution de Volvo pour l'environnement est l'effort apporté pour le recyclage de la voiture. La voiture est pratiquement entièrement recyclable. Nous demandons donc au dernier propriétaire de la voiture de prendre contact avec un réparateur agréé pour obtenir les coordonnées d'un centre de recyclage agréé/certifié.

Informations associées

- Manuel de l'utilisateur et environnement (p. 24)

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



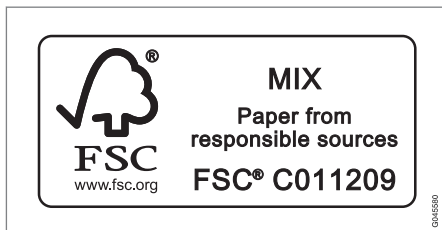
01 Introduction

01

Manuel de l'utilisateur et environnement

La pâte à papier utilisée pour la production de la publication de ce manuel de l'utilisateur provient de forêts certifiées FSC® ou d'autres sources contrôlées.

Le symbole Forest Stewardship Council® indique que la pâte à papier utilisée pour la production de la publication de ce manuel de l'utilisateur provient de forêts certifiées FSC® ou d'autres sources contrôlées.



Informations associées

- La philosophie de Volvo Car en matière d'environnement (p. 22)

Verre laminé

Verre laminé



Le verre est renforcé, ce qui offre une meilleure protection antivol et une meilleure isolation sonore dans l'habitacle. Le pare-brise et les autres vitres* sont en verre laminé.

02

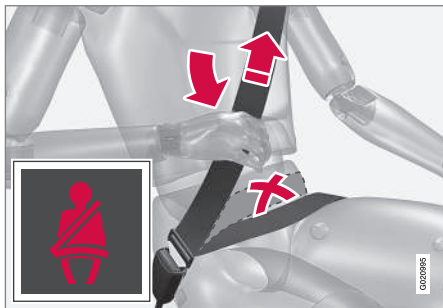
SÉCURITÉ





Généralités sur la ceinture de sécurité

Tout freinage peut avoir des conséquences graves si la ceinture de sécurité n'est pas attachée. Assurez-vous que tous les passagers portent leur ceinture de sécurité durant le trajet.



Dérroulez la sangle abdominale en tirant sur la sangle diagonale vers le haut sur l'épaule. La sangle abdominale doit être placée sur la partie inférieure de l'abdomen (pas sur le ventre).

Pour une protection maximale la ceinture de sécurité doit être correctement appliquée sur le corps. N'inclinez pas le dossier trop en arrière. La ceinture de sécurité est prévue pour protéger un passager assis en position normale.

Un rappel lumineux (p. 29) et sonore incite les personnes qui n'ont pas bouclé (p. 27) leur ceinture de sécurité à le faire.

Ne pas oublier

- N'utilisez pas de clips ou d'objets empêchant le positionnement correct de la ceinture de sécurité.
- La ceinture de sécurité ne doit pas être nouée ou vrillée.



ATTENTION

Les ceintures de sécurité et les coussins gonflables sont conçus pour fonctionner ensemble. Si une ceinture de sécurité n'est pas attachée ou si elle est utilisée incorrectement, l'efficacité du coussin gonflable pourra être altérée en cas de collision.



ATTENTION

Chaque ceinture de sécurité est prévue pour une seule personne.



ATTENTION

Ne modifiez ou ne réparez jamais vous-même les ceintures de sécurité. Volvo recommande de prendre contact avec un atelier Volvo agréé.

Si une ceinture de sécurité a été soumise à une force importante, lors d'une collision par exemple, la ceinture de sécurité entière doit être remplacée. La ceinture de sécurité peut avoir perdu certaines de ses caractéristiques de protection, même si elle ne paraît pas avoir été endommagée. Faites également remplacer la ceinture de sécurité si elle est usée ou abîmée. La ceinture de sécurité de remplacement doit être homologuée et conçue pour être fixée dans la même position que la ceinture de sécurité d'origine.

Informations associées

- Ceinture de sécurité - grossesse (p. 28)
- Ceinture de sécurité - desserrage (p. 28)
- Tendeur de ceinture de sécurité (p. 29)



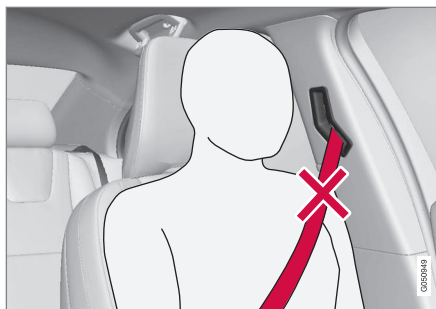
Ceinture de sécurité - bouclage

Bouclez la ceinture de sécurité (p. 26) avant de démarrer.

Tirez lentement la ceinture de sécurité et enfoncez la patte de verrouillage dans l'attache. Un déclic vous indique que la ceinture de sécurité est bien verrouillée.



Ceinture de sécurité correctement placée.



Ceinture de sécurité mal placée. La ceinture doit se trouver sur l'épaule.

Sur la banquette arrière, la patte de verrouillage n'est adaptée qu'à l'attache à laquelle elle est destinée¹.

Ne pas oublier

L'enrouleur se bloque et la ceinture de sécurité ne peut être déroulée davantage dans les cas suivants :

- si vous tirez trop rapidement sur la ceinture
- en cas de freinage ou d'accélération
- si la voiture est fortement inclinée.

Informations associées

- Ceinture de sécurité - grossesse (p. 28)
- Ceinture de sécurité - desserrage (p. 28)

- Tendeur de ceinture de sécurité (p. 29)
- Témoin de ceinture de sécurité non bouclée (p. 29)

¹ Certains marchés.



Ceinture de sécurité - desserrage

Les ceintures de sécurité (p. 26) sont enlevées une fois la voiture immobilisée.

Appuyez sur le bouton rouge de l'attache et laissez la ceinture de sécurité s'enrouler. Si la ceinture de sécurité ne s'est pas entièrement rétractée, enroulez-la manuellement pour qu'elle ne pende pas.

Informations associées

- Ceinture de sécurité - bouclage (p. 27)
- Témoin de ceinture de sécurité non bouclée (p. 29)

Ceinture de sécurité - grossesse

ceinture de sécurité (p. 26) doit toujours être utilisée pendant la grossesse. Mais il est important de l'utiliser correctement.



La ceinture de sécurité doit se coller contre l'épaule et la partie diagonale doit se placer entre les seins et sur le côté du ventre.

La sangle basse de la ceinture de sécurité doit reposer bien à plat sur le côté des cuisses et le plus sous le ventre possible. Elle ne doit pas glisser et remonter sur le ventre. Elle ne doit pas être lâche mais suivre les lignes du corps. Vérifiez aussi qu'elle n'est pas torsadée.

A mesure du déroulement de la grossesse, les conductrices enceintes doivent régler le siège (p. 82) et le volant (p. 87) de manière à avoir un parfait contrôle de la voiture (le volant et les pédales doivent être facilement accessibles). Il convient de régler pour

obtenir la distance maximale entre le ventre et volant.

Informations associées

- Ceinture de sécurité - bouclage (p. 27)
- Ceinture de sécurité - desserrage (p. 28)



Témoin de ceinture de sécurité non bouclée

Un rappel lumineux et sonore incite les personnes qui n'ont pas bouclé (p. 27) leur ceinture de sécurité à le faire.



Le rappel sonore dépend de la vitesse et parfois du temps. Le rappel lumineux est situé dans la console du plafond et dans le combiné d'instruments (p. 65).

Les sièges enfant ne sont pas pris en compte par le système de témoin de ceinture de sécurité non bouclée.

Banquette arrière

Le système de témoin de ceinture de sécurité non bouclée de la banquette arrière assure deux fonctions partielles.

- Indiquer les ceintures de sécurité (p. 26) utilisées sur la banquette arrière. Un message apparaît sur le combiné d'instru-

ments lors de l'utilisation des ceintures de sécurité ou si l'une des portes arrière a été ouverte. Le message est automatiquement supprimé après environ 30 secondes de conduite ou en appuyant sur le bouton **OK** du levier de clignotants (p. 114).

- Rappeler que l'une des ceintures de sécurité de la banquette arrière a été détachée pendant un trajet. Le rappel se manifeste par un message sur le combiné d'instruments accompagné d'un signal sonore et lumineux. Le rappel est interrompu lorsque la ceinture de sécurité a été bouclée mais il peut aussi être supprimé en appuyant sur le bouton **OK**.

Le message sur le combiné d'instruments qui indique les ceintures de sécurité utilisées est toujours disponible. Pour visualiser les messages mémorisés, appuyez sur le bouton **OK**.

Certains marchés

Un rappel lumineux et sonore incite les personnes (conducteur et passagers) qui n'ont pas bouclé leur ceinture de sécurité à le faire. À basse vitesse, le rappel sonore retentit les 6 premières secondes.

Tendeur de ceinture de sécurité

Toutes les ceintures de sécurité (p. 26) sont munies de tendeurs de ceinture. Ce mécanisme permet, lors d'un choc suffisant, de tendre la ceinture sur le corps. La ceinture de sécurité, de ce fait, retient le passager plus efficacement.



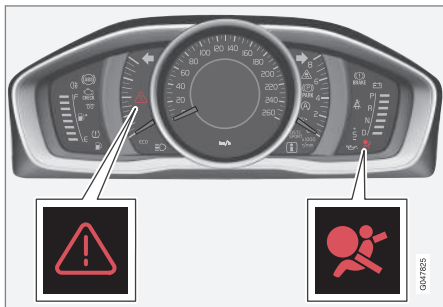
ATTENTION

N'attachez jamais la ceinture de sécurité du passager dans la boucle du côté conducteur. Attachez toujours la ceinture de sécurité du bon côté. N'endommagez jamais les ceintures de sécurité et n'introduisez jamais de corps étrangers dans la boucle. Les ceintures de sécurité et les boucles risqueraient alors de ne pas remplir leur rôle correctement en cas de collision. Il y a risque de blessures graves.

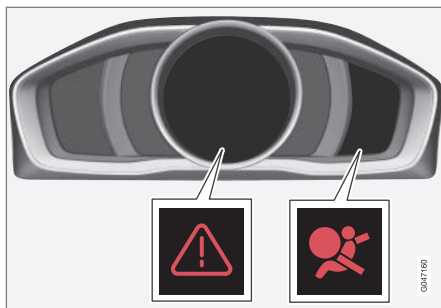


Sécurité - témoin d'avertissement

Le témoin d'avertissement apparaît si un problème est détecté lors de la recherche de pannes ou si un système a été activé. Dans les cas où cela est nécessaire, le témoin d'avertissement est accompagné d'un message sur l'écran d'information du combiné d'instruments (p. 65).



Triangle de pré-signalisation ainsi que témoin d'avertissement pour système d'airbag (p. 31) dans le combiné d'instruments analogique.



Triangle de pré-signalisation ainsi que témoin d'avertissement pour le système d'airbag dans le combiné d'instruments numérique.

Le témoin d'avertissement s'allume sur le combiné d'instruments lorsque la télécommande est en position de contact II (p. 81). Il s'éteint après environ 6 secondes si le système de coussins gonflables ne présente pas de panne.



ATTENTION

Si le témoin d'avertissement des coussins gonflables reste allumé ou s'allume durant la conduite, cela signifie que les coussins gonflables ne fonctionnent pas correctement. Le témoin indique une panne du système de ceintures de sécurité, du système IC ou une autre panne dans le système. Volvo recommande de prendre immédiatement contact avec un atelier Volvo agréé.

Si le témoin d'avertissement est hors d'usage, le triangle de signalisation s'allume et **Airbag SRS Entretien requis** ou **Airbag SRS Entretien urgent** apparaît sur l'écran d'informations. Volvo recommande de prendre contact avec un atelier Volvo agréé au plus vite.

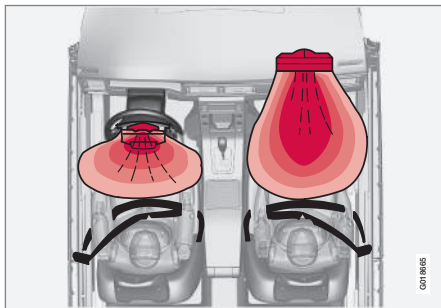
Informations associées

- Généralités sur le mode de sécurité (p. 41)

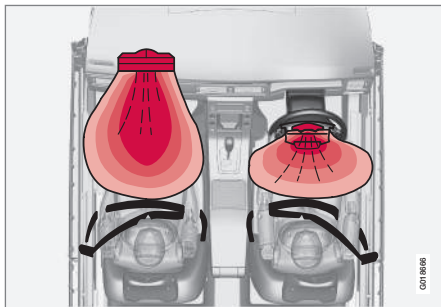


Système de coussins gonflables

En cas de collision frontale, le système de coussins gonflables protège la tête, le visage et la poitrine du conducteur et du passager.



Système de coussin gonflable vu du dessus, voiture avec conduite à gauche.



Système de coussin gonflable vu du dessus, voiture avec conduite à droite.

Le système se compose de coussins gonflables et de capteurs. Lors d'une collision suffisamment violente, les capteurs réagissent et le(s) coussin(s) gonflable(s) se gonfle(nt). Ces derniers deviennent alors chauds. Le coussin gonflable amortit les chocs pour les occupants du véhicule au moment de la collision. Le coussin gonflable se dégonfle aussitôt après l'impact. Dans le même temps, il se dégage un peu de fumée dans l'habitacle, ce qui est tout à fait normal. Le processus complet de gonflage et de dégonflage dure quelques dixièmes de secondes.



ATTENTION

Volvo recommande de prendre contact avec un atelier Volvo agréé pour toute réparation. Une intervention incorrecte dans le système de coussins gonflables peut provoquer un dysfonctionnement, avec pour suites des blessures graves.



NOTE

Les capteurs réagissent différemment en fonction des circonstances de la collision et de l'utilisation de ceintures de sécurité. Concerne toutes les positions dotées d'une ceinture de sécurité.

Certaines collisions déclenchent donc l'activation d'un seul coussin gonflable (ou aucun). Les capteurs détectent les forces de collision auxquelles le véhicule est soumis et la mesure est adaptée pour déclencher un ou plusieurs coussins gonflables.

Informations associées

- Coussin gonflable (airbag) du côté conducteur (p. 32)
- Coussin gonflable passager (p. 32)
- Sécurité - témoin d'avertissement (p. 30)



Coussin gonflable (airbag) du côté conducteur

En complément des ceintures de sécurité (p. 26) la voiture est équipée d'un coussin gonflable (p. 31) du côté conducteur.

Le coussin gonflable (airbag) est plié au centre du volant. Le volant porte l'inscription **AIRBAG**.

ATTENTION

Les ceintures de sécurité et les coussins gonflables sont conçus pour fonctionner ensemble. Si une ceinture de sécurité n'est pas attachée ou si elle est utilisée incorrectement, l'efficacité du coussin gonflable pourra être altérée en cas de collision.

Informations associées

- Coussin gonflable passager (p. 32)

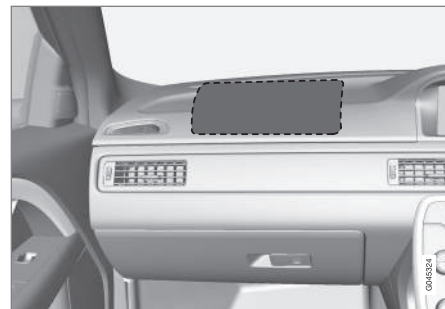
Coussin gonflable passager

En complément des ceintures de sécurité (p. 26) la voiture est équipée d'un coussin gonflable (p. 31) du côté passager.

Le coussin gonflable est plié dans un compartiment situé au-dessus de la boîte à gants. Le panneau porte l'inscription **AIRBAG**.



Emplacement du coussin gonflable (airbag) du côté passager dans les voitures à conduite à gauche.

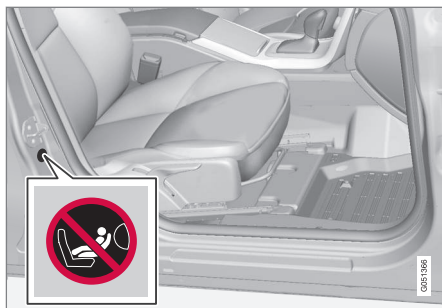


Emplacement du coussin gonflable (airbag) du côté passager dans les voitures à conduite à droite.

L'autocollant d'avertissement du coussin gonflable passager se trouve à l'un des deux endroits suivants dans la voiture :



Alternative 1 : placement de l'autocollant de coussin gonflable sur le pare-soleil du côté passager



Alternative 2 : placement de l'autocollant de coussin gonflable sur le montant de porte du côté passager. L'autocollant est visible en ouvrant la porte passager.

ATTENTION

Ne placez jamais une protection pour enfant tournée vers l'arrière sur un siège dont le coussin gonflable n'a pas été désactivé. Le non respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves ou la mort de l'enfant.

ATTENTION

Les ceintures de sécurité et les coussins gonflables sont conçus pour fonctionner ensemble. Si une ceinture de sécurité n'est pas attachée ou si elle est utilisée incorrectement, l'efficacité du coussin gonflable pourra être altérée en cas de collision.

Pour réduire le risque de blessures au moment du déploiement du coussin gonflable, les passagers doivent être assis aussi droit que possible avec les pieds au plancher et le dos contre le dossier. Les ceintures de sécurité doivent être attachées.

ATTENTION

Ne placez aucun objet devant ou sur le tableau de bord à l'endroit du coussin passager.

ATTENTION

Ne placez jamais un enfant dans un siège enfant ou un coussin rehausseur sur le siège avant si le coussin gonflable (airbag) est activé.

Ne laissez jamais personne debout ou assis devant le siège passager.

Les personnes dont la taille est inférieure à 140 cm ne doivent en aucun cas s'asseoir sur le siège passager avant lorsque le coussin gonflable (airbag) est activé.

Si les conseils ci-dessus ne sont pas suivis, la vie des personnes concernées peut être mise en danger.

Commutateur - PACOS*

Le coussin gonflable du côté passager peut être désactivé (p. 34) si la voiture est équipée du système PACOS (Passenger Airbag Cut Off Switch).

ATTENTION

Si la voiture est équipée d'un coussin gonflable du côté passager avant mais pas d'un commutateur PACOS (Passenger Airbag Cut Off Switch), le coussin gonflable est activé en permanence.

Informations associées

- Coussin gonflable (airbag) du côté conducteur (p. 32)
- Protection enfant (p. 44)

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



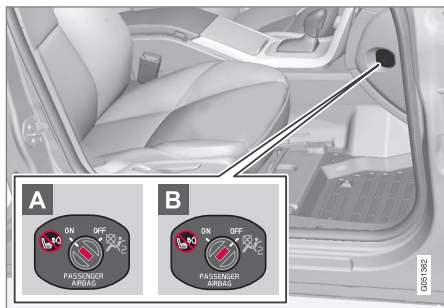
Coussin gonflable passager - activation/désactivation*

Le coussin gonflable du siège avant côté passager (p. 32) peut être désactivé si la voiture est équipée du système PACOS (Passenger Airbag Cut Off Switch).

Commutateur - PACOS

Le commutateur du coussin gonflable (Airbag) de la place passager (PACOS) est placé sur le côté du tableau de bord, côté passager. Il est accessible lorsque la porte est ouverte.

Vérifiez que l'interrupteur se trouve dans la position souhaitée. Utilisez la lame de clé (p. 178) de la télécommande pour modifier la position.



Emplacement du commutateur de coussin gonflable

A Le coussin gonflable est activé. Lorsque le commutateur est dans cette position,

un passager d'une taille supérieure à 140 cm peut s'asseoir dans le siège passager avant. N'y placez jamais un enfant dans un siège enfant ou sur un coussin rehausseur.

B Le coussin gonflable est désactivé. Lorsque le commutateur est dans cette position, un siège enfant ou un coussin rehausseur peut être placé sur le siège passager avant. Un passager d'une taille supérieure à 140 cm ne peut toutefois pas s'y asseoir.

ATTENTION

Coussin gonflable (airbag) activé (place passager) :

Ne placez jamais un enfant dans un siège enfant ou un coussin rehausseur sur le siège passager avant si le coussin gonflable (airbag) est activé. Cela concerne toutes les personnes dont la taille est inférieure à 140 cm.

Coussin gonflable (airbag) désactivé (place passager) :

Les personnes dont la taille est supérieure à 140 cm ne doivent en aucun cas s'asseoir sur le siège passager avant lorsque le coussin gonflable (airbag) est désactivé.

Si les conseils ci-dessus ne sont pas suivis, la vie des personnes concernées peut être mise en danger.

NOTE

Lorsque la télécommande est mise en position de contact II (p. 81), le témoin d'avertissement (p. 30) de coussin gonflable s'allume sur le combiné d'instruments pendant environ 6 secondes.

L'indication sur le plafonnier s'allume alors et indique le statut du coussin gonflable (airbag) de la place passager.



Indication de coussin gonflable pour passager avant activé.

Un témoin d'avertissement sur la console de plafonnier indique que le coussin gonflable de la place passager avant est activé (voir illustration précédente).



ATTENTION

Ne placez jamais un enfant dans un siège enfant ou un coussin rehausseur sur le siège avant si le coussin gonflable est activé et si le témoin  est allumé sur la console de plafonnier. Si ces conseils ne sont pas suivis, la vie de l'enfant peut être mise en danger.



Indication de coussin gonflable pour passager avant désactivé.

Un message texte et un témoin sur la console de plafonnier indique que le coussin gonflable du côté passager avant est désactivé (voir illustration précédente).

ATTENTION

Ne laissez personne s'asseoir dans le siège passager si le message de la console de plafonnier indique que le coussin gonflable (airbag) (SRS) est désactivé en même temps que le témoin d'avertissement (p. 30) de coussins gonflables dans le combiné d'instruments est allumé. Ceci indique une panne grave. Contactez immédiatement un atelier. Volvo recommande de prendre contact avec un atelier Volvo agréé.

ATTENTION

Si les conseils ci-dessus ne sont pas suivis, la vie des personnes concernées peut être mise en danger.

Informations associées

- Protection enfant (p. 44)

Coussin gonflable latéral (SIPS)

En cas de collision latérale, le SIPS (Side Impact Protection System) répartit une grande partie de l'impact de la collision dans les longerons, les montants, le plancher, le toit et les autres éléments de la carrosserie. Les coussins gonflables latéraux, du côté conducteur et du côté passager, protègent la cage thoracique et les hanches et sont des éléments importants du système SIPS.

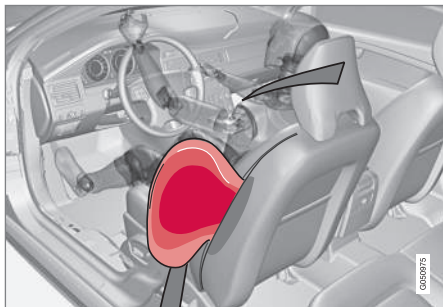


Le système SIPS se compose de deux parties principales : des coussins gonflables latéraux et des capteurs. Les coussins gonflables latéraux sont intégrés dans les cadres des dossiers des sièges avant.

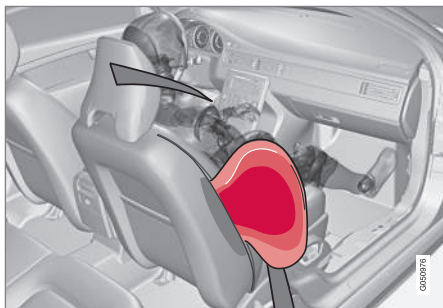
Lors d'une forte collision, les capteurs réagissent et le coussin gonflable latéral se gonfle. Celui-ci se déploie entre le passager et le panneau de portière, amortissant ainsi le choc au moment de l'impact. Le coussin gon-



flable se dégonfle aussitôt après l'impact. En règle générale, le coussin gonflable latéral se gonfle uniquement du côté de la collision.



Place conducteur, voiture avec conduite à gauche.



Place passager, voiture avec conduite à gauche.



ATTENTION

- Volvo recommande de confier cette réparation uniquement à un atelier Volvo agréé. Une intervention incorrecte dans le système de coussins gonflables SIPS peut entraîner un fonctionnement incorrect et causer de graves blessures.
- Ne placez aucun objet dans l'espace compris entre le côté du siège avant et le panneau de porte. En effet, cet espace peut être nécessaire au bon déploiement du coussin gonflable latéral.
- Volvo recommande de n'utiliser que des housses homologuées par Volvo. Dans le cas contraire, le fonctionnement des coussins gonflables latéraux peut être perturbé.
- Le coussin gonflable latéral est un complément à la ceinture de sécurité. Utilisez toujours la ceinture de sécurité.

Informations associées

- Coussin gonflable (airbag) du côté conducteur (p. 32)
- Coussin gonflable passager (p. 32)
- Coussin gonflable latéral (SIPS) - siège enfant/coussin rehausseur (p. 36)
- Rideau gonflable (IC) (p. 37)

Coussin gonflable latéral (SIPS) - siège enfant/coussin rehausseur

Le coussin gonflable latéral n'a pas d'effet négatif sur la protection offerte par les sièges pour enfant et les coussins rehausseurs (p. 35).

Un siège pour enfant/coussin rehausseur (p. 44) peut être placé sur le siège avant à condition que la voiture ne soit pas équipée d'un coussin gonflable activé (p. 34) du côté passager.

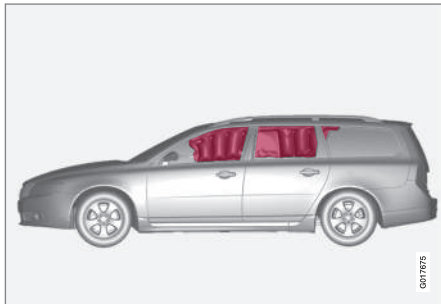
Informations associées

- Coussin gonflable passager (p. 32)
- Généralités sur la sécurité enfants (p. 43)



Rideau gonflable (IC)

Le rideau gonflable a été conçu pour empêcher la tête du conducteur et des passagers de heurter l'intérieur de la voiture en cas de collision.



Le rideau gonflable IC (Inflatable Curtain) est un composant du système SIPS (p. 35) et du système de coussins gonflables (p. 31). Le rideau gonflable est dissimulé dans la garniture de plafond des deux côtés de la voiture et il protège les occupants des places extérieures. Lors d'une forte collision, les capteurs réagissent et le rideau gonflable se gonfle.



ATTENTION

Ne suspendez ni ne fixez jamais d'objets lourds aux poignées du toit. Le crochet n'est destiné qu'à des vêtements légers (et non à des objets durs comme des parapluies par exemple).

Ne vissez ni ne montez jamais quoi que ce soit dans la garniture du pavillon, dans les montants de portières ni dans les panneaux latéraux. La protection offerte pourrait alors être compromise. Volvo recommande de n'utiliser que des pièces Volvo d'origine homologuées à ces endroits précis.



ATTENTION

La voiture ne doit pas être chargée à plus de 50 mm sous le bord supérieur de la vitre de porte. Sinon, l'effet de protection du rideau gonflable caché dans le plafond de la voiture disparaît.



ATTENTION

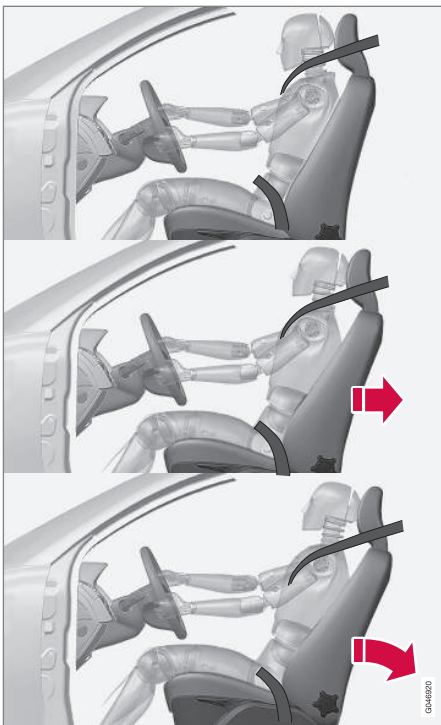
Le rideau gonflable est un complément à la ceinture de sécurité. Utilisez toujours la ceinture de sécurité.

Informations associées

- Généralités sur la ceinture de sécurité (p. 26)

Généralités sur WHIPS (protection whiplash)

Le WHIPS (Whiplash Protection System) est une protection contre les blessures causées par le coup du lapin. Le système est constitué de dossiers absorbeurs d'énergie et d'appuie-tête spécifiques intégrés dans les deux sièges avant.



Le système WHIPS est activé en cas de collision par l'arrière en prenant en compte l'angle de la collision, la vitesse et les caractéristiques de l'autre véhicule.



ATTENTION

Le système WHIPS est un complément à la ceinture de sécurité. Utilisez toujours la ceinture de sécurité.

Propriétés du siège

Lorsque le système WHIPS est activé, les dossiers des sièges avant se déplacent vers l'arrière de façon à modifier la position du conducteur et des passagers avant. Cela diminue les risques de blessures dues au coup du lapin.



ATTENTION

Ne modifiez ou ne réparez jamais vous-même les sièges ou le système WHIPS. Volvo recommande de prendre contact avec un atelier Volvo agréé.

Informations associées

- WHIPS - protection enfant (p. 38)
- WHIPS - position d'assise (p. 39)
- Généralités sur la ceinture de sécurité (p. 26)

WHIPS - protection enfant

Le système WHIPS (p. 37) n'a pas d'effet négatif sur la protection offerte par les sièges pour enfant et les coussins rehausseurs.

Un siège pour enfant/coussin rehausseur (p. 44) peut être placé sur le siège avant à condition que la voiture ne soit pas équipée d'un coussin gonflable activé (p. 34) du côté passager.

Informations associées

- Généralités sur la sécurité enfants (p. 43)



WHIPS - position d'assise

Afin d'assurer la meilleure protection possible du système WHIPS (p. 37), le conducteur et le passager doivent adopter une position d'assise correcte et veiller à ne pas gêner le fonctionnement du système.

Position d'assise

Réglez correctement le siège avant (p. 82) avant de prendre la route.

Le conducteur et le passager avant doivent être assis au centre de leur siège tout en maintenant une faible distance entre leur tête et l'appui-tête.

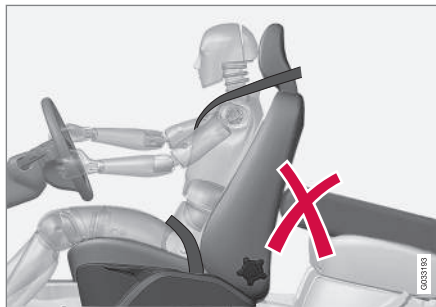
Fonctionnement



Ne placez jamais d'objets sur le plancher derrière les sièges conducteur et passager qui pourraient gêner le fonctionnement du système WHIPS.

ATTENTION

Évitez d'entreposer des boîtes ou des objets entre le coussin d'assise d'un siège arrière et le dossier d'un siège avant. Assurez-vous de ne pas empêcher le bon fonctionnement du système WHIPS.



Ne placez jamais d'objets sur la banquette arrière qui pourraient gêner le fonctionnement du système WHIPS.

ATTENTION

Si l'un des dossiers de la banquette arrière est abaissé, le siège avant correspondant doit être déplacé vers l'avant pour ne pas entrer en contact avec l'appui-tête abaissé.

ATTENTION

Si le siège a été soumis à une très forte contrainte, lors d'une collision par l'arrière par exemple, le système WHIPS doit être vérifié. Volvo recommande de confier l'inspection à un atelier Volvo agréé.

Le système WHIPS peut avoir perdu certaines de ses caractéristiques de protection, même si le siège ne paraît pas avoir été endommagé.

Volvo recommande de faire contrôler le système par un atelier Volvo agréé, même après une collision arrière légère.



Déclenchement des systèmes

En cas de collision, les différents systèmes de sécurité Volvo concourent à réduire le risque de blessures.

Système	Est activé
Tendeur de ceinture de sécurité (p. 29) siège avant	En cas de collision frontale et/ou latérale et/ou par l'arrière et/ou de retournement
Tendeur de ceinture de sécurité, places arrière	En cas de collision frontale et/ou latérale et/ou de retournement
Coussins gonflables (Volant (p. 32) et coussins gonflables passager (p. 32))	En cas de collision frontale ^A
Coussins gonflables latéraux SIPS (p. 35)	En cas de collision latérale ^A

Système	Est activé
Rideau gonflable (IC) (p. 37)	En cas de collision latérale et/ou certaines collisions frontales ^A
Protection contre le coup du lapin WHIPS (p. 37)	En cas de collision par l'arrière

^A La voiture peut être très fortement déformée lors d'une collision sans que les airbags ne se déclenchent. Certains facteurs comme le poids et la résistance de l'objet impliqué dans la collision, la vitesse de la voiture, l'angle de collision agissent sur l'activation des différents systèmes de sécurité.

Si les coussins gonflables (p. 31) se sont déployés, voici ce que nous vous recommandons :

- Faites remorquer la voiture. Volvo recommande de la faire remorquer à un atelier Volvo agréé. Ne roulez pas avec des coussins gonflables déployés.
- Volvo recommande de confier le remplacement des composants des systèmes de sécurité de la voiture à un atelier Volvo agréé.
- Consultez toujours un médecin.



NOTE

L'activation des coussins gonflables et de ceintures de sécurité n'a lieu qu'une seule fois lors d'une collision



ATTENTION

Le module de commande du système de coussins gonflables est situé dans la console centrale. Si la console centrale a été inondée, débranchez les câbles de la batterie. N'essayez pas de faire démarrer la voiture car les coussins gonflables pourraient se déployer. Faire remorquer la voiture. Volvo recommande de faire remorquer la voiture jusqu'à un atelier Volvo agréé.



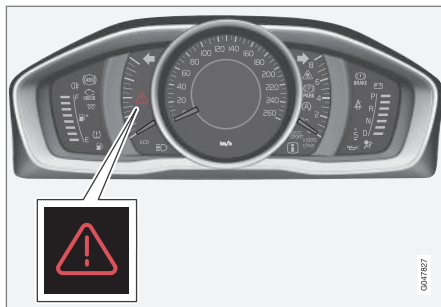
ATTENTION

Ne roulez jamais avec des coussins gonflables déployés. Ils gênent la conduite du véhicule. D'autres systèmes pourraient être endommagés. La fumée et la poussière qui se sont formées durant le déclenchement des coussins gonflables peuvent donner lieu à des irritations/lésions cutanées et oculaires. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincez abondamment à l'eau froide. La grande vitesse à laquelle les coussins gonflables se déploient peut induire des brûlures dues aux frottements du matériau du coussin gonflable avec la peau.

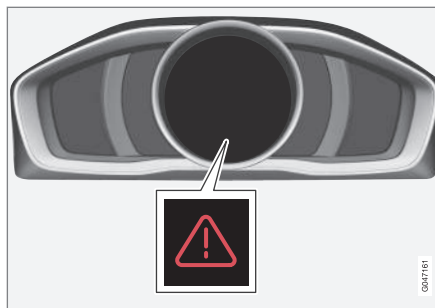


Généralités sur le mode de sécurité

Le mode sécurité est une protection qui prend effet lorsque l'accident peut avoir endommagé une fonction importante de la voiture, par exemple des conduites de carburant, les capteurs de l'un des systèmes de sécurité ou le système de freinage.



Triangle de pré-signalisation sur le combiné d'instruments analogique.



Triangle de pré-signalisation sur le combiné d'instruments numérique.

Si la voiture a été impliquée dans un accident, le texte **Mode Sécurité Voir manuel** peut apparaître sur l'écran d'information du combiné d'instruments (p. 65). Cela signifie que les fonctions de la voiture ont été réduites.



ATTENTION

Ne tentez jamais de réparer la voiture vous-même ou de réinitialiser les systèmes électroniques lorsqu'elle a été en mode sécurité. Ceci pourrait entraîner des blessures ou un dysfonctionnement de la voiture. Volvo recommande de toujours faire vérifier et réparer votre voiture par un atelier Volvo agréé lorsque le texte **Mode Sécurité Voir manuel** a été affiché.

Informations associées

- Mode sécurité - tentative de démarrage (p. 42)
- Mode sécurité - déplacement (p. 42)



Mode sécurité - tentative de démarrage

Si la voiture est en mode sécurité (p. 41), vous pouvez tenter de démarrer si tout semble normal et après avoir contrôlé qu'il n'y a aucune fuite de carburant.

Contrôlez d'abord qu'il n'y a aucune fuite de carburant. Il ne doit y avoir aucune odeur de carburant.

Si tout vous paraît normal et après avoir contrôlé l'absence de fuite de carburant éventuelle, vous pouvez tenter de démarrer la voiture.

Sortez la télécommande et ouvrez la porte conducteur. Si un message apparaît indiquant que le contact est mis, appuyez sur le bouton de démarrage. Fermez la porte et remettez la télécommande. L'électronique du véhicule se réinitialise alors. Essayez ensuite de démarrer le véhicule.

Si le message **Mode Sécurité Voir manuel** est toujours affiché à l'écran ne conduisez pas la voiture et ne la remorquez pas non plus. Faites appel (p. 327) à un dépanneur. Des dommages cachés peuvent rendre la voiture impossible à manœuvrer, même si la voiture semble apte à être conduite.



ATTENTION

Ne tentez en aucun cas de démarrer la voiture en cas d'odeur de carburant lorsque le message **Mode Sécurité Voir manuel** est affiché. Quittez immédiatement la voiture.



ATTENTION

Lorsque la voiture est mise en mode sécurité, elle ne doit pas être remorquée. Elle doit alors être transportée. Volvo recommande de la faire remorquer à un atelier Volvo agréé.

Informations associées

- Mode sécurité - déplacement (p. 42)

Mode sécurité - déplacement

Si **Normal mode** s'affiche une fois que le **Mode Sécurité Voir manuel** a été réinitialisé après une tentative de démarrage (p. 42), vous pouvez déplacer la voiture prudemment et la garer en lieu sûr.

Ne déplacez pas la voiture plus que nécessaire.

Informations associées

- Généralités sur le mode de sécurité (p. 41)



Généralités sur la sécurité enfants

Les enfants, quels que soient leur âge et leur taille, doivent toujours être attachés correctement dans la voiture. Ne laissez jamais un enfant voyager sur les genoux d'un passager.

Volvo recommande que les enfants soient installés dans un siège dos à la route le plus longtemps possible, au moins jusqu'à l'âge de 3-4 ans puis, dans un siège/sur un coussin rehausseur face à la route jusqu'à 10 ans.

La position de l'enfant dans la voiture et l'équipement nécessaire à sa sécurité sont dictés par son poids et sa taille, voir Protection enfant (p. 44).

NOTE

Les réglementations concernant la place des enfants dans la voiture varient d'un pays à l'autre. Vérifiez les réglementations qui s'appliquent dans votre cas.

Volvo dispose de l'équipement pour la sécurité des enfants (sièges enfant, coussins rehausseurs et dispositifs de fixation) conçus spécialement pour votre voiture. En utilisant les équipements pour la sécurité des enfants de Volvo, vous disposez des conditions optimales pour la sécurité de votre enfant et vous assurer la compatibilité et la simplicité d'utilisation de l'équipement.

NOTE

Si vous avez des questions concernant l'installation d'articles pour la sécurité des enfants, contactez le fabricant pour obtenir des instructions précises.

Verrouillage de sécurité enfant

Les portes arrière et leurs vitres* peuvent être bloquées manuellement (p. 192) ou électroniquement (p. 193)* pour empêcher leur ouverture de l'intérieur.

Informations associées

- Protection enfant - placement (p. 49)
- Protection enfant - ISOFIX (p. 53)
- Protection enfant - points de fixation supérieurs (p. 57)



Protection enfant

Les enfants doivent être assis confortablement et en sécurité. Veuillez à utiliser correctement la protection enfant.



Les sièges enfant et les coussins gonflables ne sont pas compatibles.



NOTE

Lors de l'utilisation de produits destinés à la sécurité des enfants, il est important de lire les instructions de montage fournies.



ATTENTION

Ne placez pas les sangles de fixation du siège enfant dans le rail de réglage en longueur du siège, au niveau des ressorts, des glissières ou des longerons situés sous le siège. Les bords saillants peuvent détériorer les sangles de fixation.

Consultez les instructions de montage du siège enfant pour une installation correcte.



Sièges enfant recommandés²

Poids	Siège avant (avec coussin gonflable désactivé)	Place extérieure de la banquette arrière	Place centrale de la banquette arrière
Groupe 0 maxi 10 kg Groupe 0+ maxi 13 kg		Siège bébé Volvo (Volvo Infant Seat) - siège enfant dos à la route fixé avec le système de fixation ISOFIX. Homologation de type : E1 04301146 (L)	
Groupe 0 maxi 10 kg Groupe 0+ maxi 13 kg	Siège bébé Volvo (Volvo Infant Seat) - siège enfant dos à la route fixé avec la ceinture de sécurité de la voiture. Homologation de type : E1 04301146 (U)	Siège bébé Volvo (Volvo Infant Seat) - siège enfant dos à la route fixé avec la ceinture de sécurité de la voiture. Homologation de type : E1 04301146 (U)	Siège bébé Volvo (Volvo Infant Seat) - siège enfant dos à la route fixé avec la ceinture de sécurité de la voiture. Homologation de type : E1 04301146 (U)
Groupe 0 maxi 10 kg Groupe 0+ maxi 13 kg	Siège enfant dos à la route (Child Seat) – siège enfant dos à la route fixé avec la ceinture de sécurité de la voiture et une sangle. Homologation de type : E5 03135 (L)	Siège enfant dos à la route (Child Seat) – siège enfant dos à la route fixé avec la ceinture de sécurité de la voiture et une sangle. Homologation de type : E5 03135 (L)	Siège enfant dos à la route (Child Seat) – siège enfant dos à la route fixé avec la ceinture de sécurité de la voiture et une sangle. Homologation de type : E5 03135 (L)
Groupe 0 maxi 10 kg Groupe 0+ maxi 13 kg	Sièges enfant universellement homologués. (U)	Sièges enfant universellement homologués. (U)	Sièges enfant universellement homologués. (U)

² Pour les autres sièges enfant, votre voiture doit se trouver dans la liste de véhicules fournie par le fabricant ou être agréée universellement selon la norme ECE R44.



02 Sécurité

«

Poids	Siège avant (avec coussin gonflable désactivé)	Place extérieure de la banquette arrière	Place centrale de la banquette arrière
Groupe 1 9–18 kg	Siège enfant dos à la route/réversible (Volvo Convertible Child Seat) - siège enfant dos à la route fixé avec la ceinture de sécurité et une sangle. Homologation de type : E5 04192 (L)	Siège enfant dos à la route/réversible (Volvo Convertible Child Seat) - siège enfant dos à la route fixé avec la ceinture de sécurité et une sangle. Homologation de type : E5 04192 (L)	
Groupe 1 9–18 kg	Siège enfant dos à la route (Child Seat) – siège enfant dos à la route fixé avec la ceinture de sécurité de la voiture et une sangle. Homologation de type : E5 03135 (L)	Siège enfant dos à la route (Child Seat) – siège enfant dos à la route fixé avec la ceinture de sécurité de la voiture et une sangle. Homologation de type : E5 03135 (L)	Siège enfant dos à la route (Child Seat) – siège enfant dos à la route fixé avec la ceinture de sécurité de la voiture et une sangle. Homologation de type : E5 03135 (L)
Groupe 1 9–18 kg		Britax Fixway – siège enfant dos à la route fixé avec le système de fixation ISOFIX. Homologation de type : E5 03171 (L)	
Groupe 1 9–18 kg	Sièges enfant universellement homologués. (U)	Sièges enfant universellement homologués. (U)	Sièges enfant universellement homologués. (U)



Poids	Siège avant (avec coussin gonflable désactivé)	Place extérieure de la banquette arrière	Place centrale de la banquette arrière
Groupe 2 15 - 25 kg	Siège enfant dos à la route/réversible (Volvo Convertible Child Seat) - siège enfant dos à la route fixé avec la ceinture de sécurité et une sangle. Homologation de type : E5 04192 (L)	Siège enfant dos à la route/réversible (Volvo Convertible Child Seat) - siège enfant dos à la route fixé avec la ceinture de sécurité et une sangle. Homologation de type : E5 04192 (L)	Siège enfant dos à la route/réversible (Volvo Convertible Child Seat) - siège enfant dos à la route fixé avec la ceinture de sécurité et une sangle. Homologation de type : E5 04192 (L)
Groupe 2 15 - 25 kg	Siège enfant dos à la route/réversible (Volvo Convertible Child Seat) - siège enfant face à la route fixé avec la ceinture de sécurité. Homologation de type : E5 04191 (U)	Siège enfant dos à la route/réversible (Volvo Convertible Child Seat) - siège enfant face à la route fixé avec la ceinture de sécurité. Homologation de type : E5 04191 (U)	
Groupe 2/3 15-36 kg	Coussin rehausseur Volvo avec dossier (Volvo Booster Seat with backrest). Homologation de type : E1 04301169 (UF)	Coussin rehausseur Volvo avec dossier (Volvo Booster Seat with backrest). Homologation de type : E1 04301169 (UF)	Coussin rehausseur Volvo avec dossier (Volvo Booster Seat with backrest). Homologation de type : E1 04301169 (UF)
Groupe 2/3 15-36 kg	Coussin rehausseur avec ou sans dossier (Booster Cushion with and without backrest). Homologation de type : E5 04216 (UF)	Coussin rehausseur avec ou sans dossier (Booster Cushion with and without backrest). Homologation de type : E5 04216 (UF)	Coussin rehausseur avec ou sans dossier (Booster Cushion with and without backrest). Homologation de type : E5 04216 (UF)



Poids	Siège avant (avec coussin gonflable désactivé)	Place extérieure de la banquette arrière	Place centrale de la banquette arrière
Groupe 2/3 15–36 kg		Coussin rehausseur intégré (Integrated Booster Cushion) – disponible comme option installée en usine. Homologation de type : E5 04189 (B)	

L : convient aux sièges enfant particuliers. Ces sièges enfant peuvent être destinés à un modèle particulier de voiture ou à des catégories limitées ou semi universelles.

U : convient aux sièges enfant universellement homologués de cette catégorie de poids.

UF : convient aux sièges enfant face à la route universellement homologués de cette catégorie de poids.

B : sièges enfant intégrés homologués pour cette catégorie de poids.

Informations associées

- Protection enfant - placement (p. 49)
- Protection enfant - points de fixation supérieurs (p. 57)
- Protection enfant - ISOFIX (p. 53)
- Généralités sur la sécurité enfants (p. 43)



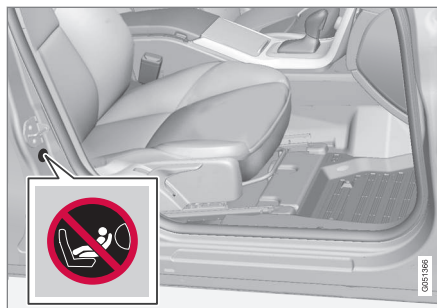
Protection enfant - placement

Placez toujours les sièges enfant/coussins rehausseurs (p. 44) sur la banquette arrière si le coussin gonflable du siège passager est activé (p. 34). Si le coussin gonflable se déploie avec un enfant assis sur le siège passager, l'enfant risque d'être gravement blessé.

L'autocollant d'avertissement du coussin gonflable passager se trouve à l'un des deux endroits suivants dans la voiture :



Alternative 1 : placement de l'autocollant de coussin gonflable sur le pare-soleil du côté passager



Alternative 2 : placement de l'autocollant de coussin gonflable sur le montant de porte du côté passager L'autocollant est visible en ouvrant la porte passager.

Il est possible de placer :

- un siège enfant/coussin rehausseur à condition que le coussin gonflable côté passager ait été désactivé.
- un ou plusieurs siège(s) enfant/coussin(s) rehausseur(s) sur la banquette arrière.

ATTENTION

Ne placez jamais une protection pour enfant tournée vers l'arrière sur un siège dont le coussin gonflable n'a pas été désactivé. Le non respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves ou la mort de l'enfant.

ATTENTION

Ne placez jamais un enfant dans un siège enfant ou un coussin rehausseur sur le siège avant si le coussin gonflable (airbag) est activé.

Ne laissez jamais personne debout ou assis devant le siège passager.

Les personnes dont la taille est inférieure à 140 cm ne doivent en aucun cas s'asseoir sur le siège passager avant lorsque le coussin gonflable (airbag) est activé.

Si les conseils ci-dessus ne sont pas suivis, la vie des personnes concernées peut être mise en danger.

ATTENTION

Les coussins rehausseurs/sièges pour enfant avec étriers métalliques ou d'un autre type de construction pouvant se trouver contre le bouton d'ouverture du verrou de ceinture de sécurité sont formellement déconseillés. Ceux-ci peuvent en effet déclencher l'ouverture intempestive des verrous.

La partie supérieure du siège pour enfant ne doit pas appuyer contre le pare-brise.

Informations associées

- Généralités sur la sécurité enfants (p. 43)
- Protection enfant - points de fixation supérieurs (p. 57)
- Protection enfant - ISOFIX (p. 53)



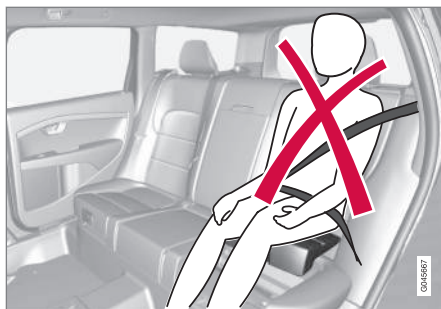
Protection enfant - coussin rehausseur 2 niveaux*

Les coussins rehausseurs intégrés de la banquette arrière permettent à l'enfant d'être confortablement assis en toute sécurité.

Les coussins rehausseurs sont spécialement conçus pour offrir une sécurité satisfaisante. Combinés aux ceintures de sécurité (p. 26), ils sont homologués pour les enfants dont le poids est compris entre 15 et 36 kg et dont la taille est supérieure à 95 cm.



Emplacement correct, la ceinture est placée sur l'épaule.



Emplacement incorrect, la tête ne doit pas être placée au-dessus de l'appui-tête et la ceinture ne doit pas passer en dessous du niveau de l'épaule.

Avant tout voyage, contrôlez que :

- le coussin rehausseur deux niveaux intégré est correctement réglé selon le tableau en page (p. 51) et verrouillé
- la ceinture de sécurité est en contact étroit avec le corps de l'enfant et qu'elle ne flotte ni ne vrille
- la ceinture de sécurité ne se trouve pas sur le cou de l'enfant ni en dessous du niveau de l'épaule (voir illustrations précédentes)
- la sangle abdominale de la ceinture de sécurité est placée suffisamment bas, c'est-à-dire au-dessus du bassin pour une protection optimale.

Le réglage des deux niveaux du coussin rehausseur s'effectue en relevant (p. 51) et en abaissant (p. 52).



ATTENTION

Volvo recommande que toute réparation ou tout remplacement soit exclusivement confié à un atelier Volvo agréé. N'effectuez aucune modification ni ajout au coussin rehausseur. Si un coussin rehausseur a été soumis à une force importante, lors d'une collision par exemple, le coussin entier doit être remplacé. Même si le coussin rehausseur ne semble pas endommagé, il peut avoir perdu certaines de ses caractéristiques de protection. Le coussin rehausseur doit aussi être remplacé s'il est très usé.



ATTENTION

Le non-respect des instructions concernant le coussin rehausseur 2 niveaux peut entraîner de graves blessures à l'enfant en cas d'accident.



Coussin rehausseur à deux niveaux* - rabattement

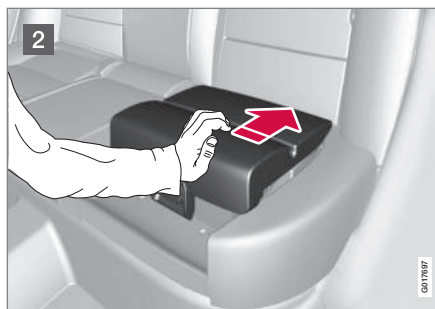
Le coussin rehausseur intégré (p. 50) de la banquette arrière peut être rabattu selon deux niveaux. Le niveau à utiliser dépend du poids de l'enfant.

	Niveau 1	Niveau 2
Poids	22 - 36 kg	15 - 25 kg

Niveau 1³



- 1 Tirez la poignée vers l'avant et vers le haut pour libérer le coussin rehausseur.



- 2 Poussez le coussin rehausseur vers l'arrière pour le verrouiller.

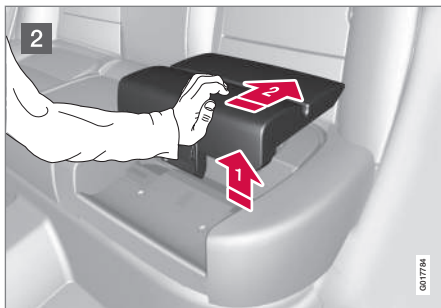
Niveau 2⁴



- 1 Commencez par le niveau inférieur. Appuyez sur le bouton.

³ Niveau bas.

⁴ Niveau haut.



- 2 Levez le bord avant du coussin rehausseur et poussez-le vers l'arrière contre le dossier pour le verrouiller.

NOTE

Il n'est pas possible de régler le coussin rehausseur du niveau 2 au niveau 1. Il doit d'abord être initialisé en rabattant (p. 52) complètement le coussin d'assise.

Informations associées

- Coussin rehausseur à deux niveaux* - abaissement (p. 52)

Coussin rehausseur à deux niveaux* - abaissement

Le coussin rehausseur intégré (p. 50) de la banquette arrière peut être abaissé de la position supérieure ou inférieure jusqu'en position totalement abaissée. Il n'est toutefois pas possible de passer le coussin rehausseur de sa position supérieure à sa position inférieure.



- 1 Tirez la poignée vers l'avant pour libérer le coussin.



- 2 Appuyez vers le bas avec la main au milieu du coussin pour le verrouiller.

IMPORTANT

Vérifiez qu'aucun objet (jouet par exemple) n'a été laissé dans l'espace sous le coussin avant de l'abaisser.

NOTE

Pour le rabattement du dossier arrière, le coussin rehausseur doit d'abord être abaissé.

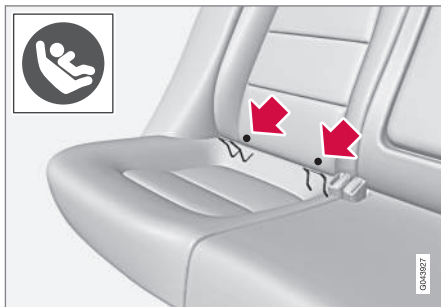
Informations associées

- Coussin rehausseur à deux niveaux* - rabattement (p. 51)



Protection enfant - ISOFIX

ISOFIX est un système de fixation de norme internationale pour les sièges enfant (p. 44).



Les points de fixations du système ISOFIX sont dissimulés dans la partie inférieure du dossier de la banquette arrière, aux places extérieures.

L'emplacement des points de fixation est indiqué par des symboles sur la garniture du dossier (voir l'illustration précédente).

Pour accéder aux points de fixation, appuyez sur le coussin d'assise.

Suivez toujours les instructions de montage du fabricant pour fixer un siège enfant aux points de fixation ISOFIX.

Informations associées

- ISOFIX - catégories de taille (p. 53)
- ISOFIX - types de protection enfant (p. 55)
- Généralités sur la sécurité enfants (p. 43)

ISOFIX - catégories de taille

Pour les sièges enfant avec système de fixation ISOFIX (p. 53) une classification de taille a été établie pour aider les utilisateurs à choisir le type de siège enfant correct (p. 55).

Catégorie de taille	Description
A	Pleine taille, siège enfant face à la route
B	Taille réduite (ou 1), siège enfant face à la route
B1	Taille réduite (ou 2), siège enfant face à la route
C	Pleine taille, siège enfant dos à la route
D	Taille réduite, siège enfant dos à la route
E	Siège bébé dos à la route
F	Siège bébé en travers, gauche
G	Siège bébé en travers, droite



ATTENTION

Ne placez jamais un enfant sur la place passager si la voiture est équipée d'un coussin gonflable activé.



NOTE

Si un siège enfant ISOFIX n'entre dans aucune catégorie de taille, le modèle de la voiture doit se trouver dans la liste indiquée pour le siège enfant.



NOTE

Volvo recommande de prendre contact avec un réparateur Volvo agréé qui vous conseillera sur les sièges enfant ISOFIX préconisés par Volvo.



ISOFIX - types de protection enfant

Les sièges enfant sont de tailles différentes – les voitures ont des tailles différentes. Par

conséquent, tous les sièges enfant ne sont pas adaptés à toutes les places de tous les modèles de voiture.

Type de siège enfant	Poids	Catégorie de taille	Places passager pour installation ISOFIX d'un siège enfant	
			Siège avant	Place extérieure de la banquette arrière
Siège bébé en travers	maxi 10 kg	F	X	X
		G	X	X
Siège bébé dos à la route	maxi 10 kg	E	X	OK (IL)
Siège bébé dos à la route	maxi 13 kg	E	X	OK (IL)
		D	X	OK (IL)
		C	X	OK (IL)
Siège bébé dos à la route	9–18 kg	D	X	OK (IL)
		C	X	OK (IL)



Type de siège enfant	Poids	Catégorie de taille	Places passager pour installation ISOFIX d'un siège enfant	
			Siège avant	Place extérieure de la banquette arrière
Siège enfant face à la route	9–18 kg	B	X	OK ^A (IUL)
		B1	X	OK ^A (IUL)
		A	X	OK ^A (IUL)

X : la position ISOFIX ne convient pas à un siège enfant ISOFIX de cette catégorie de poids et/ou de taille.

IL : convient aux sièges enfant ISOFIX particuliers. Ces sièges enfant peuvent être destinés à un modèle particulier de voiture ou à des catégories limitées ou semi universelles.

IUF : convient aux sièges enfant ISOFIX face à la route universellement homologués de cette catégorie de poids.

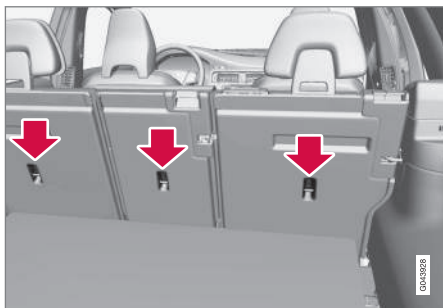
^A Volvo recommande un siège enfant dos à la route pour ce groupe.

Veillez à choisir une protection enfant avec système de fixation ISOFIX (p. 53) de catégorie de taille (p. 53) adéquate.



Protection enfant - points de fixation supérieurs

La voiture est équipée de points de fixation supérieurs pour certains modèles de sièges (p. 44) enfant face à la route. Ces points de fixation sont placés à l'arrière du siège.



Les points de fixation supérieurs sont principalement conçus pour être utilisés avec des sièges enfants face à la route. Volvo recommande que les enfants en bas âge soient assis dans un siège enfant dos à la route aussi longtemps qu'il est possible.

NOTE

Rabattez les appuie-têtes des places extérieures afin de faciliter l'installation de ce type de siège enfant dans les voitures équipées d'appuie-têtes rabattables aux places extérieures.

NOTE

Lorsqu'une voiture est équipée d'un cache-bagages, il convient de déposer ce dernier avant de monter le siège enfant dans ses points de fixation.

Pour obtenir de plus amples informations indiquant comment fixer le siège enfant aux points de fixation supérieur, voir les instructions du fabricant du siège.

ATTENTION

Les sangles du siège enfant doivent toujours être tirées sous l'appui-tête avant d'être fixées sur le point de fixation.

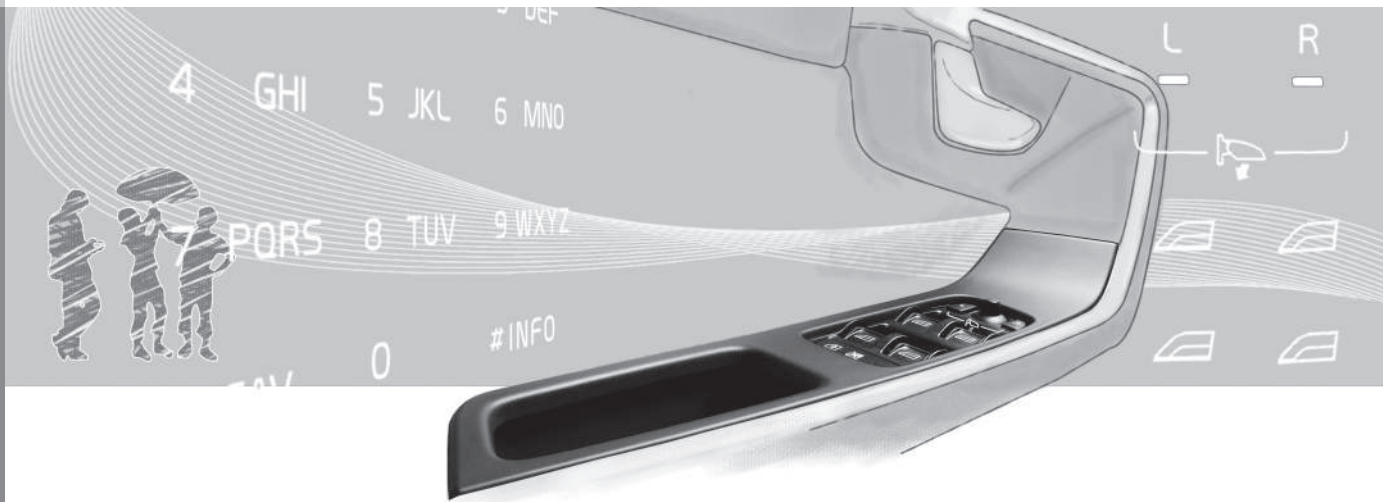
Informations associées

- Généralités sur la sécurité enfants (p. 43)
- Protection enfant - placement (p. 49)
- Protection enfant - ISOFIX (p. 53)

03



INSTRUMENTS ET COMMANDES





Instruments et commandes, voiture à conduite à gauche - vue d'ensemble

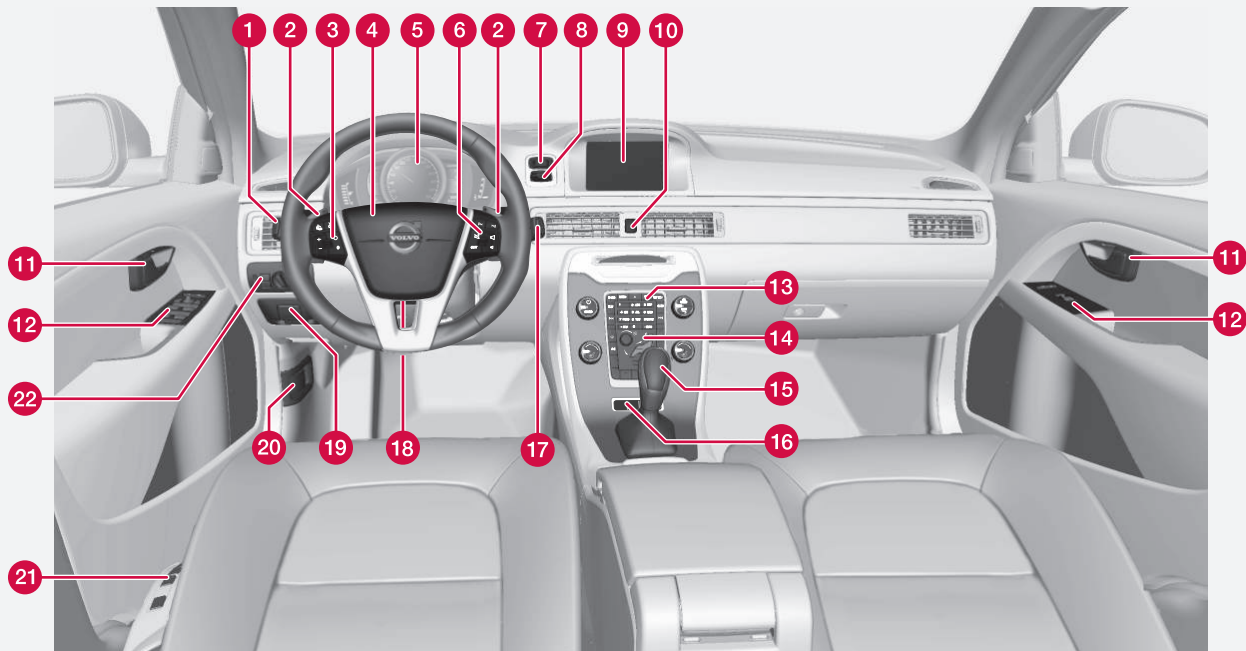
La vue d'ensemble présente les emplacements des écrans et commandes de la voiture.



03 Instruments et commandes



Vue d'ensemble, voiture à conduite à gauche



03/1702



	Fonction	Référez-vous à
1	Navigation dans les menus et traitement des messages, clignotants, feux de croisement/de route, ordinateur de bord	(p. 114), (p. 117), (p. 98), (p. 92) et (p. 128).
2	Passage manuel des rapports avec une boîte de vitesses automatique*	(p. 281).
3	Régulateur de vitesse*	(p. 205) et (p. 207).
4	Avertisseur sonore, coussin gonflable	(p. 87) et (p. 31).
5	Combiné d'instruments	(p. 65).
6	Navigation dans les menus, commande du son, commande du téléphone*	(p. 117) et le manuel annexe dédié à Sensus Infotainment.
7	Bouton START/STOP ENGINE	(p. 271).
8	Interrupteur de contact	(p. 80).

	Fonction	Référez-vous à
9	Écran du système Infotainment et affichage des menus	(p. 117) et le manuel annexe dédié à Sensus Infotainment.
10	Feux de détresse	(p. 97).
11	Poignée d'ouverture de porte	–
12	Panneau de commande	(p. 187), (p. 193), (p. 107) et (p. 109).
13	Panneau de commande pour le système Infotainment et la navigation dans les menus	(p. 117) et le manuel annexe dédié à Sensus Infotainment.
14	Panneau de commande de la climatisation	(p. 137).
15	Sélecteur de vitesses	(p. 279), (p. 281) ou (p. 284).
16	Commande de châssis actif (Four-C)*	(p. 198).

	Fonction	Référez-vous à
17	Essuie-glace et lave-glace	(p. 105).
18	Réglage de volant	(p. 87).
19	Frein de stationnement	(p. 303).
20	Dispositif d'ouverture du capot moteur	(p. 367).
21	Réglage du siège*	(p. 83).
22	Commutateur d'éclairage, dispositifs d'ouverture de la trappe du réservoir et du hayon	(p. 88), (p. 310) et (p. 189).

Informations associées

- Indicateur de température extérieure (p. 74)
- Compteur journalier (p. 74)
- Montre (p. 75)

03



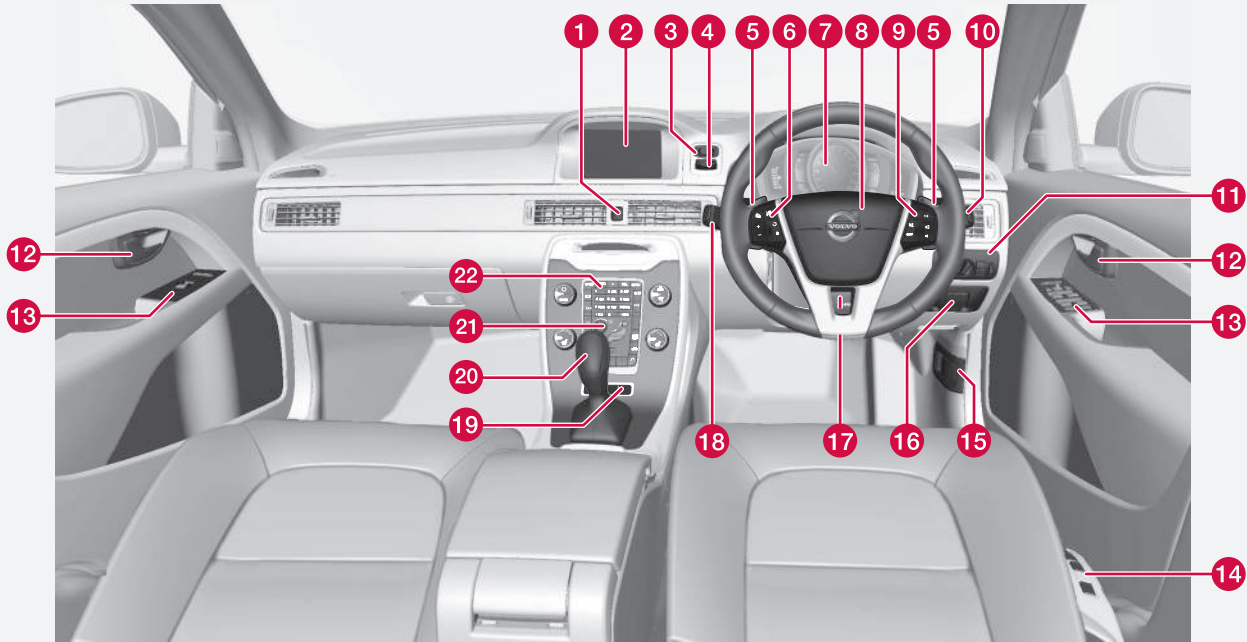
03 Instruments et commandes

Instruments et commandes, voiture à conduite à droite - vue d'ensemble

La vue d'ensemble présente les emplacements des écrans et commandes de la voiture.



Vue d'ensemble, voiture à conduite à droite





03 Instruments et commandes



	Fonction	Référez-vous à
1	Feux de détresse	(p. 97).
2	Écran du système Infotainment et affichage des menus	(p. 117) et le manuel annexe dédié à Sensus Infotainment.
3	Bouton START/STOP ENGINE	(p. 271).
4	Interrupteur de contact	(p. 80).
5	Passage manuel des rapports avec une boîte de vitesses automatique*	(p. 281).
6	Régulateur de vitesse*	(p. 205) et (p. 207).
7	Combiné d'instruments	(p. 65).
8	Avertisseur sonore, coussin gonflable	(p. 87) et (p. 31).
9	Navigation dans les menus, commande du son, commande du téléphone*	(p. 117) et le manuel annexe dédié à Sensus Infotainment.

	Fonction	Référez-vous à
10	Essuie-glace et lave-glace	(p. 105).
11	Commutateur d'éclairage, dispositifs d'ouverture de la trappe du réservoir et du hayon	(p. 88), (p. 310) et (p. 189).
12	Poignée d'ouverture de porte	–
13	Panneau de commande	(p. 187), (p. 193), (p. 107) et (p. 109).
14	Réglage du siège*	(p. 83).
15	Dispositif d'ouverture du capot moteur	(p. 367).
16	Frein de stationnement	(p. 303).
17	Réglage de volant	(p. 87).
18	Navigation dans les menus et traitement des messages, clignotants, feux de croisement/de route, ordinateur de bord	(p. 114), (p. 117), (p. 98), (p. 92) et (p. 128).

	Fonction	Référez-vous à
19	Commande de châssis actif (Four-C)*	(p. 198).
20	Sélecteur de vitesses	(p. 279), (p. 281) ou (p. 284).
21	Panneau de commande de la climatisation	(p. 137).
22	Panneau de commande pour le système Infotainment et la navigation dans les menus	(p. 117) et le manuel annexe dédié à Sensus Infotainment.

Informations associées

- Indicateur de température extérieure (p. 74)
- Compteur journalier (p. 74)
- Montre (p. 75)



Combiné d'instruments

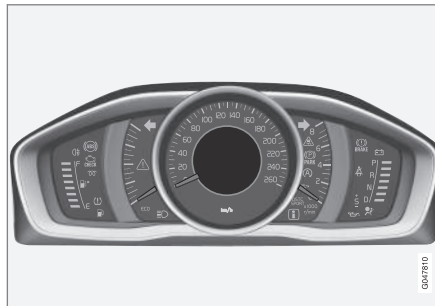
L'écran d'information du combiné d'instruments présente des informations sur certaines fonctions du véhicule ainsi que des messages.

- Combiné d'instruments, analogique - vue d'ensemble (p. 65)
- Combiné d'instruments, numérique - vue d'ensemble (p. 66)
- Combiné d'instruments - témoins de contrôle à bord (p. 70)
- Combiné d'instruments - témoins d'avertissement à bord (p. 72)

Combiné d'instruments, analogique - vue d'ensemble

L'écran d'information du combiné d'instruments présente des informations sur certaines fonctions du véhicule ainsi que des messages.

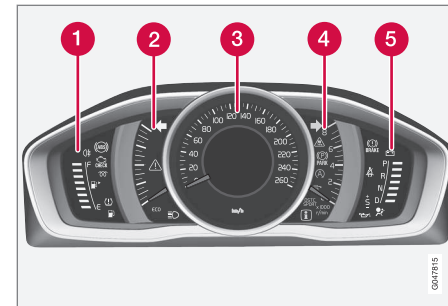
Écran d'information



Écran d'information, combiné d'instruments analogique.

L'écran d'information du combiné d'instruments affiche des informations concernant certaines fonctions de la voiture comme le régulateur de vitesse ou l'ordinateur de bord et les messages. Les informations sont affichées avec des symboles et un message. Une description plus détaillée est disponible dans les sections des fonctions qui utilisent l'écran.

Indicateurs et témoins



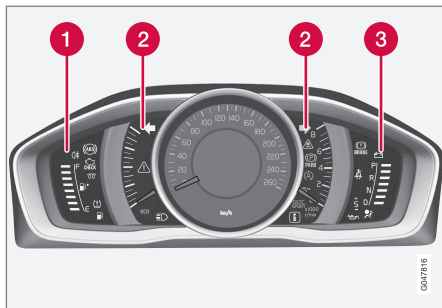
- 1 Jauge de carburant. Lorsque l'indicateur n'est plus qu'un repère blanc¹, le témoin de contrôle jaune s'allume pour indiquer un niveau bas dans le réservoir. Reportez-vous aussi Ordinateur de bord - informations complémentaires (p. 128) et Ravitaillement en carburant (p. 310).
- 2 Eco meter. Ce compteur indique si la conduite adoptée est économique. Plus l'indication est haute sur l'échelle, plus l'économie est grande.
- 3 Compteur de vitesse

¹ Lorsque le message Autonomie du rés. de carburant: indique ---- sur l'écran, le repère passe au rouge.



- ④ Compte-tours. Le compte-tours indique le régime moteur en milliers de tours/minute.
- ⑤ Témoin de changement de rapport^{2/}
Témoin de changement de rapport^{3/}.
Référez-vous à Indicateur de rapport* (p. 280), Boîte de vitesses automatique - Geartronic* (p. 281) ou Boîte de vitesses automatique - Powershift* (p. 284).

Témoins de contrôle et d'avertissement



Témoins de contrôle et d'avertissement, instruments analogiques.

- ① Témoins de contrôle
- ② Témoins de contrôle et d'avertissement
- ③ Témoins d'avertissement⁴

² Boîte de vitesses manuelle.

³ Boîte de vitesses automatique.

⁴ Certaines motorisations n'ont pas de système d'avertissement en cas de chute de pression d'huile. Les voitures équipées de tels moteurs n'ont pas témoin indiquant une pression d'huile faible. Un faible niveau d'huile est indiqué par un message. Pour plus de précisions, référez-vous à Huile moteur - généralités (p. 369).

Contrôle du fonctionnement

Tous les témoins de contrôle et d'avertissement, à l'exception de ceux situés au centre de l'écran d'information, s'allument lorsque le contact est en position **II** ou au démarrage du moteur. Une fois le moteur démarré, tous les témoins doivent s'éteindre, à l'exception du témoin de frein de stationnement qui ne s'éteint que lorsque le frein est desserré.

Si le moteur ne démarre pas ou si le contrôle de fonctionnement est effectué en position de contact **II**, tous les témoins s'éteignent après quelques secondes à l'exception du témoin de panne du système de dépollution des gaz d'échappement et du témoin de basse pression d'huile.

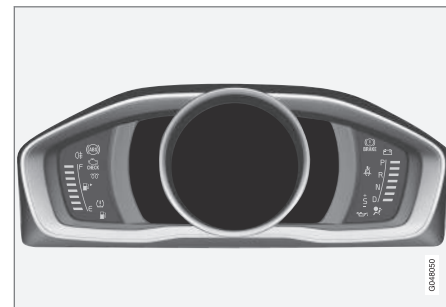
Informations associées

- Combiné d'instruments (p. 65)
- Combiné d'instruments - témoins de contrôle à bord (p. 70)
- Combiné d'instruments - témoins d'avertissement à bord (p. 72)

Combiné d'instruments, numérique - vue d'ensemble

L'écran d'information du combiné d'instruments présente des informations sur certaines fonctions du véhicule ainsi que des messages.

Écran d'information



Écran d'information, combiné d'instruments numérique.*

L'écran d'information du combiné d'instruments affiche des informations concernant certaines fonctions de la voiture comme le régulateur de vitesse ou l'ordinateur de bord et les messages. Les informations sont affichées avec des symboles et un message. Une description plus détaillée est disponible



dans les sections des fonctions qui utilisent l'écran.

Indicateurs et témoins

Pour le combiné d'instruments numériques, il est possible de sélectionner parmi différents thèmes. Les thèmes proposés sont "Elegance", "Eco" et "Performance".

Il n'est possible de choisir un thème que lorsque le moteur est en marche.

Pour sélectionner un thème, appuyez sur le bouton **OK** du levier gauche au volant et sélectionnez l'option de menu **Thèmes** en tournant la molette du levier. Appuyez sur le bouton **OK**. Tournez la molette pour choisir le thème et validez en appuyant sur le bouton **OK**.

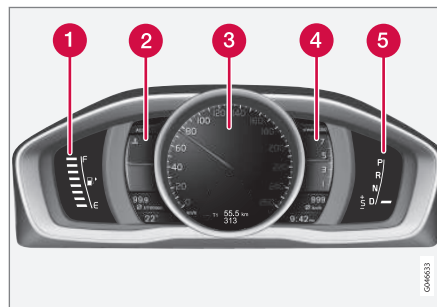
L'apparence de l'écran de la console centrale est adaptée au choix du thème du combiné d'instruments de certains modèles.

Le levier au volant gauche permet aussi de régler le contraste et les couleurs des instruments.

Pour plus de précisions concernant la navigation dans les menus, référez-vous à Menus - combiné d'instruments (p. 114).

Le choix du thème et le réglage du contraste et des couleurs peuvent être mémorisés dans

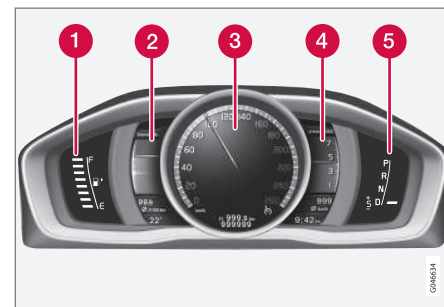
les télécommandes de la voiture*. Référez-vous à Télécommande - personnalisation* (p. 171).



Indicateurs et témoins, thème "Elegance".

- 1 Jauge de carburant. Lorsque l'indicateur n'est plus qu'un repère blanc⁵, le témoin de contrôle jaune s'allume pour indiquer un niveau bas dans le réservoir. Reportez-vous aussi Ordinateur de bord - informations complémentaires (p. 128) et Ravitaillement en carburant (p. 310).
- 2 Indicateur de température du liquide de refroidissement du moteur
- 3 Compteur de vitesse

- 4 Compte-tours. Le compte-tours indique le régime moteur en milliers de tours/minute.
- 5 Témoin de changement de rapport⁶/ Témoin de changement de rapport⁷. Référez-vous à Indicateur de rapport* (p. 280), Boîte de vitesses automatique - Geartronic* (p. 281) ou Boîte de vitesses automatique - Powershift* (p. 284).



Indicateurs et témoins, thème "Eco".

- 1 Jauge de carburant. Lorsque l'indicateur n'est plus qu'un repère blanc⁵, le témoin de contrôle jaune s'allume pour indiquer un niveau bas dans le réservoir. Reportez-vous aussi Ordinateur de bord - infor-

⁵ Lorsque le message Autonomie du rés. de carburant: indique ---- sur l'écran, le repère passe au rouge.

⁶ Boîte de vitesses manuelle.

⁷ Boîte de vitesses automatique.

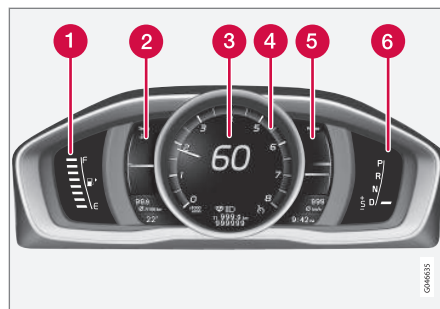


03 Instruments et commandes



mations complémentaires (p. 128) et Ravitaillement en carburant (p. 310).

- 2 Eco guide. Voir aussi Eco Guide et Power guide* (p. 69).
- 3 Compteur de vitesse
- 4 Compte-tours. Le compte-tours indique le régime moteur en milliers de tours/minute.
- 5 Témoin de changement de rapport⁶/Témoin de changement de rapport⁷. Référez-vous à Indicateur de rapport* (p. 280), Boîte de vitesses automatique - Geartronic* (p. 281) ou Boîte de vitesses automatique - Powershift* (p. 284).

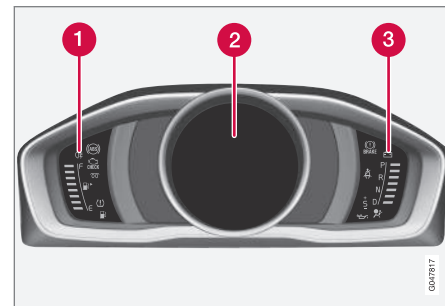


Indicateurs et témoins, thème "Performance".

- 1 Jauge de carburant. Lorsque l'indicateur n'est plus qu'un repère blanc⁵, le témoin de contrôle jaune s'allume pour indiquer un niveau bas dans le réservoir. Reportez-vous aussi Ordinateur de bord - informations complémentaires (p. 128) et Ravitaillement en carburant (p. 310).
- 2 Indicateur de température du liquide de refroidissement du moteur
- 3 Compteur de vitesse
- 4 Compte-tours. Le compte-tours indique le régime moteur en milliers de tours/minute.

- 5 Power guide. Voir aussi Eco Guide et Power guide* (p. 69).
- 6 Témoin de changement de rapport⁶/Témoin de changement de rapport⁷. Référez-vous à Indicateur de rapport* (p. 280), Boîte de vitesses automatique - Geartronic* (p. 281) ou Boîte de vitesses automatique - Powershift* (p. 284).

Témoins de contrôle et d'avertissement



Témoins de contrôle et d'avertissement, instruments numériques.

- 1 Témoins de contrôle
- 2 Témoins de contrôle et d'avertissement
- 3 Témoins d'avertissement⁸

⁶ Boîte de vitesses manuelle.

⁷ Boîte de vitesses automatique.

⁵ Lorsque le message Autonomie du rés. de carburant: indique ---- sur l'écran, le repère passe au rouge.

⁸ Certaines motorisations n'ont pas de système d'avertissement en cas de chute de pression d'huile. Les voitures équipées de tels moteurs n'ont pas témoin indiquant une pression d'huile faible. Un faible niveau d'huile est indiqué par un message. Pour plus de précisions, référez-vous à Huile moteur - généralités (p. 369).



Contrôle du fonctionnement

Tous les témoins de contrôle et d'avertissement, à l'exception de ceux situés au centre de l'écran d'information, s'allument lorsque le contact est en position **II** ou au démarrage du moteur. Une fois le moteur démarré, tous les témoins doivent s'éteindre, à l'exception du témoin de frein de stationnement qui ne s'éteint que lorsque le frein est desserré.

Si le moteur ne démarre pas ou si le contrôle de fonctionnement est effectué en position de contact **II**, tous les témoins s'éteignent après quelques secondes à l'exception du témoin de panne du système de dépollution des gaz d'échappement et du témoin de basse pression d'huile.

Informations associées

- Combiné d'instruments (p. 65)
- Combiné d'instruments - témoins de contrôle à bord (p. 70)
- Combiné d'instruments - témoins d'avertissement à bord (p. 72)

Eco Guide et Power guide*

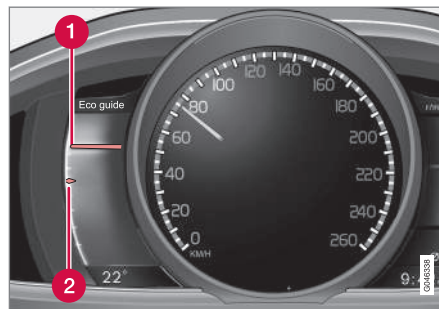
Eco guide et Power guide sont deux combinés d'instruments (p. 65) instrument qui aide le conducteur à conduire la voiture en ayant la conduite la plus économe possible.

La voiture mémorise également des données statistiques sur les conduites passées, lesquelles peuvent être visionnées sous forme de diagrammes à bâtonnets, voir Ordinateur de bord - statistiques du trajet (p. 129).*

Eco guide

Cet indicateur informe sur le degré économique de la conduite.

Pour pouvoir visualiser cette fonction, il faut choisir le thème "Eco", voir Combiné d'instruments, numérique - vue d'ensemble (p. 66).



① Valeur instantanée

② Valeur moyenne

Valeur instantanée

C'est ici que la valeur instantanée apparaît. Plus l'indication est haute sur l'échelle, plus l'effet est positif.

La valeur instantanée est calculée à partir de la vitesse, du régime moteur, de la puissance de sortie du moteur et de l'utilisation des freins de route.

La vitesse optimale (50-80 km/h) et un régime moteur bas sont recommandés. Pendant l'accélération et le freinage, les indicateurs baissent.

Si les valeurs instantanées sont très basses, la zone rouge du compteur (avec léger décalage) s'allume pour indiquer une conduite peu économique. Ce phénomène doit donc être évité.

Valeur moyenne

La valeur moyenne suit lentement la valeur instantanée et indique comment la voiture a été conduite. Plus les indicateurs sont placés haut sur l'échelle, plus la conduite adoptée a été économique.

Power guide

Cet instrument indique le rapport entre la puissance utilisée (Power) et la puissance disponible dans le moteur.

Pour pouvoir visualiser cette fonction, il faut choisir le thème "Performance", voir Combiné

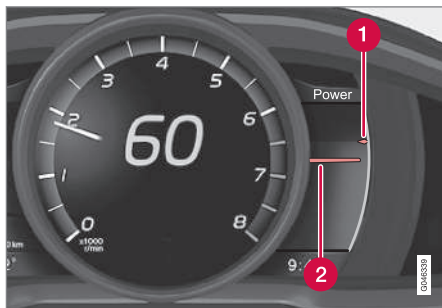
* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



03 Instruments et commandes



d'instruments, numérique - vue d'ensemble (p. 66).



1 Puissance moteur disponible

2 Puissance moteur utilisée

Puissance moteur disponible

Le petit indicateur supérieur indique la puissance moteur disponible⁹. Plus l'indicateur est placé haut sur l'échelle, plus la quantité de puissance disponible sur le rapport engagé est grande.

Puissance moteur utilisée

Le gros indicateur inférieur indique la puissance moteur utilisée⁹. Plus l'indicateur est haut sur l'échelle, plus la quantité de puissance utilisée est grande.

Un large espace entre les indicateurs signifie que la réserve de puissance est importante.

Combiné d'instruments - témoins de contrôle à bord

Les témoins de contrôle indiquent au conducteur qu'une fonction est activée, qu'un système fonctionne ou bien qu'une panne ou un problème se pose.

Témoins de contrôle

Témoin	Signification
	Panne du système ABL
	Système de dépollution des gaz d'échappement
	Panne du système ABS
	Feux antibrouillard arrière allumés
	Système de contrôle de la stabilité, référez-vous à Système de contrôle électronique de la stabilité (ESC) - généralités (p. 198)
	Système de contrôle de la stabilité, mode sport, référez-vous à Système de contrôle électronique de la stabilité (ESC) - utilisation (p. 199)

Témoin	Signification
	Préchauffage moteur (diesel)
	Niveau bas dans le réservoir de carburant
	Information, lire l'écran
	Feux de route allumés
	Clignotants gauches
	Clignotants droits
	Eco- fonction activée, référez-vous à ECO* (p. 298)
	Start/Stop, moteur arrêté automatiquement, voir Start/Stop* - Fonctionnement et utilisation (p. 290)
	Système de surveillance de la pression des pneus, référez-vous à Surveillance de la pression des pneus* (p. 342).

Panne du système ABL

Le témoin s'allume si un problème est apparu dans la fonction ABL (Active Bending Lights).

⁹ La puissance varie selon le régime moteur.



Système de dépollution des gaz d'échappement

Si le témoin s'allume après le démarrage du moteur, une panne peut s'être produite dans le système de dépollution des gaz d'échappement. Rendez-vous dans un atelier pour effectuer un contrôle. Volvo recommande de prendre contact avec un atelier Volvo agréé.

Panne du système ABS

Si le témoin s'allume, le système est hors service. Le système ordinaire de la voiture fonctionne toujours, mais sans la fonction ABS.

1. Garez la voiture dans un endroit sûr et coupez le moteur.
2. Redémarrez le moteur.
3. Si le témoin reste allumé, rendez-vous dans un atelier pour faire contrôler le système ABS. Volvo recommande de consulter un atelier Volvo agréé.

Feux antibrouillard arrière allumés

Ce témoin s'allume lorsque le feu antibrouillard arrière est allumé.

Système de contrôle de la stabilité

Ce témoin clignote pour indiquer que le système de contrôle de la stabilité est en action. Si le témoin est allumé en continu, il y a un problème dans le système.

Système de contrôle de la stabilité, mode sport

Le mode Sport permet d'adopter un style de conduite plus actif. Le système détecte alors

si l'utilisation de la pédale d'accélérateur, les mouvements du volant et la prise de virages sont plus actifs qu'en conduite normale et permet alors le dérapage contrôlé du train arrière jusqu'à un certain niveau avant d'intervenir pour stabiliser la voiture. Le témoin est allumé lorsque le mode sport est activé.

Préchauffage moteur (diesel)

Le témoin s'allume lorsque le préchauffage du moteur est en cours. Le préchauffage est principalement effectué en raison de la température basse.

Niveau bas dans le réservoir de carburant

Lorsque le témoin s'allume, le niveau dans le réservoir de carburant est bas. Faites le plein au plus vite.

Information, lire l'écran

Le témoin d'information s'allume en combinaison avec l'apparition d'un message sur l'écran d'information lorsqu'une anomalie est apparue dans l'un des systèmes de la voiture. Le message est supprimé avec le bouton **OK**, voir Menus - combiné d'instruments (p. 114) ou il disparaît automatiquement après un certain temps (suivant la fonction). Le témoin d'information peut aussi s'allumer en combinaison avec d'autres témoins.



NOTE

Lorsque le message d'entretien apparaît, le témoin et le message peuvent être supprimés avec le bouton **OK**, ou ils disparaissent automatiquement après un certain temps.

Feux de route allumés

Le témoin est allumé lorsque les feux de route sont allumés ou en cas d'appel de phares.

Clignotants gauche/droit

Les deux témoins de clignotants clignotent lors de l'utilisation des feux de détresse.

Fonction Eco activée

Le témoin est allumé lorsque la fonction Eco est activée.

Start/Stop

Le témoin est allumé lorsque le moteur a été automatiquement arrêté.

Système de surveillance de la pression des pneus

Le symbole s'allume en cas de pression basse des pneus, ou si un défaut se produit dans le système de surveillance de la pression des pneus.



Témoin de rappel – portières non fermées

Si l'une des portes n'est pas correctement fermée, le témoin d'information ou le témoin d'avertissement s'allume et une illustration explicative apparaît sur l'écran d'information. Arrêtez-vous en un lieu sûr et fermez la porte.



Si la voiture roule à une vitesse inférieure à environ 7 km/h, le témoin d'information s'allume.



Si la voiture roule à une vitesse supérieure à environ 7 km/h, le témoin d'information s'allume.

Si le capot moteur¹⁰ n'est pas correctement fermé, le témoin d'avertissement s'allume et une illustration explicative apparaît sur l'écran d'information. Arrêtez-vous en un lieu sûr et fermez le capot moteur.

Si le hayon n'est pas correctement fermé, le témoin d'information s'allume et une illustration explicative apparaît sur l'écran d'information. Arrêtez-vous en un lieu sûr et fermez le hayon.

Informations associées

- Combiné d'instruments (p. 65)
- Combiné d'instruments - témoins d'avertissement à bord (p. 72)
- Combiné d'instruments, numérique - vue d'ensemble (p. 66)

Combiné d'instruments - témoins d'avertissement à bord

Les témoins de contrôle indiquent au conducteur qu'une fonction importante est activée, ou bien qu'une panne ou qu'un problème grave s'est produit.

Témoins d'avertissement

Témoin	Signification
	Pression d'huile faible ^A
	Frein de stationnement serré, instruments numériques
	Frein de stationnement serré, instruments analogiques
	Coussins gonflables - SRS
	Témoin de ceinture de sécurité non bouclée
	L'alternateur ne charge pas
	Panne dans le système de freinage
	Avertissement

^A Certaines motorisations n'ont pas de système d'avertissement en cas de chute de pression d'huile. Les voitures équipées de tels moteurs n'ont pas témoin indiquant une

pression d'huile faible. Un faible niveau d'huile est indiqué par un message. Pour plus de précisions, référez-vous à Huile moteur - généralités (p. 369).

Pression d'huile faible

Si le témoin s'allume en cours de conduite, cela signifie que la pression d'huile du moteur est trop basse. Coupez le moteur immédiatement et vérifiez le niveau d'huile moteur. Faites l'appoint si nécessaire. Si le témoin est allumé alors que le niveau d'huile est normal, contactez un atelier. Volvo recommande de prendre contact avec un atelier Volvo agréé.

Frein de stationnement serré

Ce témoin reste allumé lorsque le frein de stationnement est serré. Le témoin clignote pendant le serrage puis il reste allumé.

Si le témoin clignote en d'autres circonstances, cela signifie qu'un problème est apparu: Consultez le message sur l'écran d'information.

Pour plus d'informations, voir Frein de stationnement (p. 303).

Coussins gonflables - SRS

Si le témoin reste allumé ou s'allume en cours de conduite, cela signifie qu'une anomalie a été détectée dans le système de verrouillage de ceinture de sécurité, SRS, SIPS ou IC. Rendez-vous immédiatement dans un atelier pour une vérification. Volvo recommande de prendre contact avec un atelier Volvo agréé.

¹⁰ Voitures avec alarme uniquement*.



Témoin de ceinture de sécurité non bouclée

Le témoin clignote tant que le conducteur et le passager avant n'ont pas bouclé leur ceinture de sécurité ou si un passager arrière a enlevé sa ceinture.

L'alternateur ne charge pas

Le témoin s'allume en cours de conduite si une anomalie est apparue dans le système électrique. Consultez un atelier. Volvo recommande de prendre contact avec un atelier Volvo agréé.

Panne dans le système de freinage

Si le témoin s'allume, cela peut signifier que le niveau de liquide de frein est trop bas. Garez la voiture dans un lieu sûr et vérifiez le niveau du réservoir de liquide de frein, voir Liquide de frein et d'embrayage - niveau (p. 376).

Si les témoins des FREINS et ABS s'allument en même temps, une défaillance a pu se produire dans le dispositif de répartition de la puissance de freinage.

1. Garez la voiture dans un endroit sûr et coupez le moteur.

2. Redémarrez le moteur.

- Si les deux témoins s'éteignent, vous pouvez continuer votre route.
- Si les témoins restent allumés, vérifiez le niveau du réservoir de liquide de frein, voir Liquide de frein et d'embrayage - niveau (p. 376). Si le niveau de liquide de frein est normal et que les témoins sont toujours allumés, roulez avec prudence jusqu'à un atelier pour faire vérifier le système de freinage. Volvo recommande de prendre contact avec un atelier Volvo agréé.



ATTENTION

Si le niveau du réservoir de liquide de frein est en dessous du repère **MIN**, la voiture ne doit pas être conduite avant d'avoir fait l'appoint en liquide de frein.

La perte de liquide de frein doit être contrôlée par un atelier. Volvo recommande de prendre contact avec un atelier Volvo agréé.



ATTENTION

Si les témoins d'avertissement des freins et du système ABS s'allument simultanément, cela signifie le train arrière du véhicule risque de dérapier en cas de freinage brusque.

Avertissement

Le triangle d'avertissement rouge est allumé lorsqu'une panne qui peut influencer la sécurité et/ou le comportement routier de la voiture a été détectée. Un message explicatif apparaît en même temps dans l'affichage d'informations. Le témoin reste allumé tant que la panne perdure mais on peut faire disparaître le texte avec le **OK**-bouton, voir Menus - combiné d'instruments (p. 114). Le témoin d'avertissement peut aussi s'allumer en combinaison avec d'autres témoins.

Mesure :

1. Arrêtez-vous en un lieu sûr. Ne reprenez pas la route.
2. Lisez les informations affichées à l'écran. Effectuez la mesure en suivant le message à l'écran. Supprimez le message avec le bouton **OK**.



Témoin de rappel – portières non fermées

Si l'une des portes n'est pas correctement fermée, le témoin d'information ou le témoin d'avertissement s'allume et une illustration explicative apparaît sur l'écran d'information. Arrêtez-vous en un lieu sûr et fermez la porte.



Si la voiture roule à une vitesse inférieure à environ 7 km/h, le témoin d'information s'allume.



Si la voiture roule à une vitesse supérieure à environ 7 km/h, le témoin d'information s'allume.

Si le capot moteur¹¹ n'est pas correctement fermé, le témoin d'avertissement s'allume et une illustration explicative apparaît sur l'écran d'information. Arrêtez-vous en un lieu sûr et fermez le capot moteur.

Si le hayon n'est pas correctement fermé, le témoin d'information s'allume et une illustration explicative apparaît sur l'écran d'information. Arrêtez-vous en un lieu sûr et fermez le hayon.

Informations associées

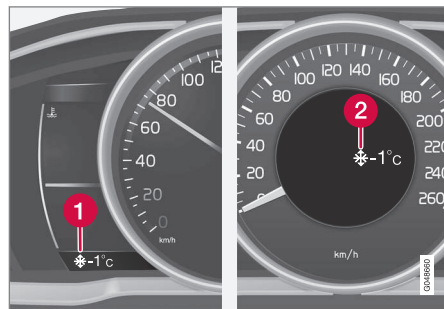
- Combiné d'instruments (p. 65)
- Combiné d'instruments - témoins de contrôle à bord (p. 70)
- Combiné d'instruments, numérique - vue d'ensemble (p. 66)

¹¹ Voitures avec alarme uniquement*.

¹² L'aspect de la fenêtre d'affichage peut varier selon le type d'instrument.

Indicateur de température extérieure

L'indicateur de température extérieure apparaît sur le combiné d'instruments.



❶ Écran de l'indicateur de température extérieure, instruments numériques

❷ Écran de l'indicateur de température extérieure, instruments analogiques

Lorsque la température se situe entre +2 °C et -5 °C, le symbole représentant un flocon de neige apparaît sur l'écran. Le symbole indique un risque de chaussée glissante. Lorsque la voiture a été à l'arrêt, la jauge de température peut indiquer une valeur trop élevée.

Informations associées

- Combiné d'instruments (p. 65)

Compteur journalier

L'écran du compteur journalier apparaît sur le combiné d'instruments.



Compteur journalier, instruments numériques

❶ Affichage du compteur journalier¹²

Les deux compteurs journaliers **T1** et **T2** servent à mesurer des distances courtes. La distance est affichée sur l'écran.

Tournez la molette du levier gauche au volant pour afficher le compteur souhaité.

Une longue pression (jusqu'à modification) sur le bouton **RESET** du levier au volant gauche réinitialise le compteur journalier. Pour plus d'informations, voir Ordinateur de bord - informations complémentaires (p. 128).



Informations associées

- Combiné d'instruments (p. 65)

Montre

La montre de l'écran apparaît sur le combiné d'instruments.



Montre, instruments numériques.

- 1 Écran pour l'affichage de l'heure¹³

Régler la montre

La montre est réglée dans le système de menu MY CAR. Référez-vous à MY CAR (p. 117).

Informations associées

- Combiné d'instruments (p. 65)

Combiné d'instruments - licences

Une licence est un contrat permettant d'exercer une certaine activité ou de bénéficier de certains droits conformément aux conditions énoncées dans le contrat. Le texte qui suit constitue l'accord passé par Volvo avec les fabricants/développeurs. Il est rédigé en anglais.

Combined Instrument Panel Software Open Source Software Notice

This product uses certain free / open source and other software originating from third parties, that is subject to the GNU Lesser General Public License version 2 (LGPLv2), The FreeType Project License ("FreeType License") and other different and/or additional copy right licenses, disclaimers and notices. The links to access the exact terms of LGPLv2, and the other open source software licenses, disclaimers, acknowledgements and notices are provided to you below. Please refer to the exact terms of the relevant License, regarding your rights under said licenses. Volvo Car Corporation (VCC) offers to provide the source code of said free/open source software to you for a charge covering the cost of performing such distribution, such as the cost of media, shipping and handling, upon written request. Please contact your nearest Volvo Dealer.

¹³ Avec les instruments analogiques, l'heure est affichée au centre des instruments.



03 Instruments et commandes

The offer is valid for a period of at least three (3) years from the date of the distribution of this product by VCC / or for as long as VCC offers spare parts or customer support.

Portions of this product uses software copyrighted © 2007 The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

Portions of this product uses software with Copyright © 1994–2013 Lua.org, PUC-Rio (<http://www.lua.org/>)



This product includes software under following licenses:

LGPL v2.1: <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>

- GNU FriBidi
- DevIL

The FreeType Project License: <http://git.savannah.gnu.org/cgiit/freetype/freetype2.git/tree/docs/FTL.TXT>

- FreeType 2

MIT License: <http://opensource.org/licenses/mit-license.html>

- Lua

Témoins à l'écran

Différents témoins s'allument sur les écrans de la voiture. Ces témoins sont répartis selon différentes catégories : avertissement, contrôle et information.

Vous pouvez voir ci-dessous les témoins les plus fréquents ainsi que leur signification et un renvoi à la page du manuel à laquelle vous trouverez plus d'informations.

 - Le témoin d'avertissement rouge s'allume en présence d'un problème impliquant la sécurité et/ou les propriétés de conduite de la voiture. Un message explicatif apparaît en même temps sur l'écran d'information du combiné d'instruments.

 - Le symbole d'information s'allume, en association avec un message sur l'écran d'information du combiné d'instruments, lorsqu'une anomalie est apparue dans l'un des systèmes de la voiture. Le témoin d'information peut aussi s'allumer en combinaison avec d'autres témoins.

Témoins d'avertissement sur le combiné d'instruments

Témoin	Signification	Référez-vous à
	Pression d'huile faible	(p. 72)
	Frein de stationnement serré	(p. 72), (p. 303)
	Frein de stationnement serré, témoin alternatif	(p. 72)
	Coussins gonflables - SRS	(p. 30), (p. 72)
	Témoin de ceinture de sécurité non bouclée	(p. 26), (p. 72)
	L'alternateur ne charge pas	(p. 72)
	Panne dans le système de freinage	(p. 72), (p. 300)
	Avertissement, mode sécurité	(p. 30), (p. 41), (p. 72), (p. 284)



Témoins de contrôle sur le combiné d'instruments

Témoin	Signification	Référez-vous à
	Panne du système ABL*	(p. 70), (p. 95)
	Système de dépollution des gaz d'échappement	(p. 70)
	Panne du système ABS	(p. 70), (p. 300)
	Feux antibrouillard arrière allumés	(p. 70), (p. 96)
	Système de contrôle de la stabilité, ESC (Electronic Stability Control), Ralentisseur en descente	(p. 70), (p. 288), (p. 200),
	Système de contrôle de la stabilité, mode sport	(p. 70), (p. 200)
	Préchauffage moteur (diesel)	(p. 70)

Témoin	Signification	Référez-vous à
	Niveau bas dans le réservoir de carburant	(p. 70), (p. 151)
	Information, lire l'écran	(p. 70)
	Feux de route allumés	(p. 70), (p. 92)
	Clignotants gauches	(p. 70)
	Clignotants droits	(p. 70)
	Start/Stop* - arrêt automatique du moteur	(p. 70), (p. 296)
	Fonction ECO* activée	(p. 70), (p. 298)
	Système de surveillance de la pression des pneus*	(p. 70), (p. 342)

Témoins d'informations sur le combiné d'instruments

Témoin	Signification	Référez-vous à
	Régulateur de vitesse*	(p. 205)
	Régulateur adaptatif de vitesse et de distance*	(p. 221)
	Régulateur adaptatif de vitesse et de distance*, distance temporelle	(p. 207), (p. 210)
	Régulateur adaptatif de vitesse*, Contrôle de la distance* (Distance Alert)	(p. 212), (p. 223)
	Radar*	(p. 221), (p. 225), (p. 243)
–	–	–
	Capteur de pare-brise*, Capteur de caméra*, Capteur laser*	(p. 93), (p. 232), (p. 243), (p. 247), (p. 251)

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



03 Instruments et commandes



Témoin	Signification	Référez-vous à
	Frein automatique*, Contrôle de la distance* (Distance Alert), City Safety™, Système d'anticipation de collision*	(p. 225), (p. 232), (p. 243)
	Système ABL*	(p. 95)
	Système d'Alerte de Vigilance*, Temps pour arrêt	(p. 246)
	Système d'Alerte de Vigilance*, Temps pour arrêt	(p. 247)
	Frein de stationnement	(p. 303)
	Capteur de pluie*	(p. 105)
	Feux de route actifs, AHB (Active High Beam)*	(p. 93)

Témoin	Signification	Référez-vous à
	Start/Stop*	(p. 296)
	Start/Stop*	(p. 296)
	Système d'Alerte de Vigilance*, Avertisseur de sortie de voie (LDW)	(p. 247), (p. 251)
	Système d'Alerte de Vigilance*, Alerte Franchissement de Ligne*	(p. 249)
	Système d'Alerte de Vigilance*, Alerte Franchissement de Ligne*	(p. 251)
	Informations de vitesse enregistrées*	(p. 202)
	Chaque-moteur et chauffage d'habitable*	(p. 151)

Témoin	Signification	Référez-vous à
	Chaque-moteur et chauffage d'habitable* Répar demandée	(p. 151)
	Minuterie activée*	(p. 151)
	Minuterie activée*	(p. 151)
	Niveau de batterie bas	(p. 151)
	Trappe de réservoir de carburant, côté droit	(p. 310)
	Indicateur de rapport	(p. 280)
	Grille de vitesses	(p. 281)
	Mesure du niveau d'huile	(p. 370)
—	—	—



Témoins d'information sur l'écran de la console de plafonnier

Témoin	Signification	Référez-vous à
	Témoin de ceinture de sécurité non bouclée	(p. 29)
	Coussin gonflable passager, activé	(p. 34)
	Coussin gonflable passager, désactivé	(p. 34)

Informations associées

- Combiné d'instruments - témoins de contrôle à bord (p. 70)
- Combiné d'instruments - témoins d'avertissement à bord (p. 72)
- Message - utilisation (p. 117)

Volvo Sensus

Volvo Sensus est le cœur de votre expérience Volvo personnelle. Sensus fournit les informations, le divertissement et les fonctions qui simplifient votre expérience de propriétaire.



Lorsque vous êtes dans votre voiture, vous voulez être aux commandes et, avec notre société actuelle continuellement connectée, vous souhaitez avoir accès à l'information, aux moyens de communication et à diverses formes de divertissement quand bon vous semble. Sensus offre toutes nos solutions permettant une connexion* sur le monde tout en vous octroyant un contrôle intuitif sur toutes les possibilités proposées par votre voiture.

Volvo Sensus concentre de nombreuses fonctions de plusieurs des systèmes de la voiture sur l'écran de la console centrale. Avec Volvo Sensus, vous pouvez personnaliser la voiture grâce à une interface facile à utiliser. Les paramètres peuvent être réglés

sur Paramètres du véhicule, Système audio et multimédia, climat etc.

Avec les boutons et les commandes de la console centrale ou les commandes au volant*, vous pouvez activer et désactiver les fonctions et effectuer de nombreux réglages.

Avec une pression sur **MY CAR**, tous les réglages liés à la conduite et au contrôle de la voiture comme par exemple City Safety, verrouillage et alarme, régime automatique de ventilateur, réglage de la montre (etc.), apparaissent.

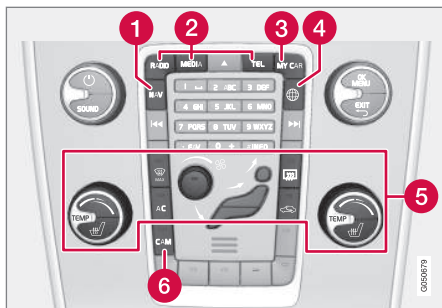
Avec une pression sur **RADIO, MEDIA, TEL**, *, **NAV*** et **CAM***, vous pouvez respectivement changer de source audio AM, FM1, CD, DVD*, TV*, Bluetooth®* et activer les systèmes et fonctions comme le système de navigation* et la caméra d'aide au stationnement*.

Pour plus de précisions concernant toutes les fonctions/tous les systèmes, consultez les chapitres correspondant dans le manuel de conduite et d'entretien ou dans le manuel annexe.

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



Vue d'ensemble



Panneau de commande de la console centrale. L'illustration est simplifiée, le nombre de fonctions et le placement des boutons dépendent de l'équipement et du marché.

- 1 Navigation* - **NAV**, consultez le manuel annexe (Sensus Navigation).
- 2 Système audio et multimédia - **RADIO, MEDIA, TEL***, consultez le manuel annexe (Sensus Infotainment).
- 3 Paramètres de la fonction - **MY CAR**, référez-vous à MY CAR (p. 117).
- 4 Voiture connectée à Internet - *, consultez le manuel annexe (Sensus Infotainment).
- 5 Climatisation (p. 131).
- 6 Caméra d'aide au stationnement* (p. 256) – **CAM***.

Positions de clé

Grâce à la télécommande, le système électrique de la voiture peut sur différents modes / niveaux et rendre ainsi plusieurs fonctions disponibles, voir Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81).



Contacteur d'allumage avec télécommande retirée/insérée.



NOTE

Pour les voitures avec la fonction Keyless*, il n'est pas nécessaire d'insérer la télécommande dans le contacteur d'allumage. Il suffit de l'avoir dans une poche par exemple. Pour plus de précisions concernant la fonction Keyless, voir Keyless drive* (p. 182).

Insérer la télécommande

1. Tenez l'extrémité de la télécommande comportant la lame de clé et insérez-la dans le contacteur d'allumage.
2. Enfoncez ensuite la télécommande dans le contacteur jusqu'en butée.



IMPORTANT

Des objets étrangers dans le contacteur peuvent perturber la fonction ou endommager le contacteur.

N'insérez pas la télécommande à l'envers. Maintenez la partie avec la lame de clé amovible, référez-vous à Lame de clé amovible - extraction/insertion (p. 178).

Sortir la télécommande

Saisissez la télécommande et sortez-la du contacteur.



Positions de contact - fonctions selon les niveaux

Afin de pouvoir limiter le nombre de fonctions utilisées avec le moteur à l'arrêt, le système électrique de la voiture dispose de 3 niveaux, **0**, **I** et **II**, sélectionnables avec la télécommande. Ce manuel de conduite et d'entretien décrit en détail ces différents niveaux dénommés "positions de contact".

Le tableau suivant indique les fonctions disponibles dans chaque position/niveau.

Niveau	Fonctions
0	- Le compteur kilométrique, la montre et l'indicateur de température s'allument. - Les sièges à commande électrique peuvent être réglés. - Le système audio peut être utilisé pendant une période limitée. Consultez le manuel annexe dédié à Sensus Infotainment.
I	Le toit ouvrant, les lève-vitres, la prise 12 V dans l'habitacle, le système de navigation, le téléphone, le ventilateur d'habitacle et les essuie-glaces peuvent être utilisés.

Niveau	Fonctions
II	- Les phares s'allument. - Les témoins d'avertissement/de contrôle s'allument pendant 5 secondes. - Plusieurs autres systèmes sont activés. Le chauffage des coussins d'assise et la lunette arrière ne peuvent être activés qu'après le démarrage du moteur. Cette position de contact consomme beaucoup de courant de la batterie de démarrage et doit donc être évitée.

Sélectionner le niveau/la position de contact

- **Position de contact 0** - Déverrouillez la voiture. Le système électrique de la voiture est alors au niveau **0**.



NOTE

Pour sélectionner la position **I** ou **II** sans démarrer le moteur, n'enfoncez **pas** la pédale d'embrayage/de frein lorsque vous choisissez la position.

- **Position de contact I** - Avec la télécommande entièrement enfoncée dans le



03 Instruments et commandes



contacteur d'allumage¹⁴, appuyez brièvement sur **START/STOP ENGINE**.

- **Position de contact II** - Avec la télécommande entièrement enfoncée dans le contacteur d'allumage¹⁴, exécutez une longue¹⁵ pression sur **START/STOP ENGINE**.
- **Retour à la position de contact 0** - Pour revenir en position **0** depuis la position **II** ou **I**, appuyez brièvement sur **START/STOP ENGINE**.

Système audio

Pour obtenir des informations concernant le fonctionnement du système audio lorsque la télécommande est retirée, consultez le manuel annexe dédié à Sensus Infotainment.

Démarrage et arrêt du moteur

Pour obtenir des informations sur le démarrage/arrêt du moteur, référez-vous à Démarrage du moteur (p. 271).

Remorquage

Pour obtenir d'importantes informations concernant la télécommande lors du remorquage, voir Remorquage (p. 324).

Informations associées

- Positions de clé (p. 80)

Sièges avant

Les sièges avant bénéficient de différentes positions de réglage pour un meilleur confort.



- 1 Pour soulever/abaisser le siège, pompez vers le haut ou vers le bas.
- 2 Pour régler l'avancée du siège, soulevez la poignée et régler la distance du siège par rapport au volant et aux pédales. Après avoir modifié les réglages, contrôlez que le siège est bien verrouillé.
- 3 Pour soulever/abaisser* le bord avant du coussin d'assise, pompez vers le haut ou vers le bas.
- 4 Pour modifier l'inclinaison du dossier, tournez la molette.

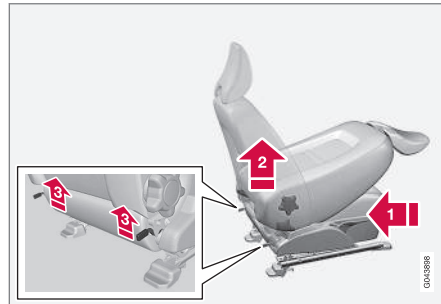
- 5 Modifiez le réglage du support lombaire* et appuyez sur le bouton.
- 6 Panneau de commande du siège à commande électrique*. Référez-vous à Siège avant - à commande électrique* (p. 83).



ATTENTION

Réglez la position du siège conducteur avant de démarrer, jamais pendant la conduite. Assurez-vous que le siège est bien verrouillé pour éviter que des personnes ne soient blessées en cas de freinage brutal ou d'accident.

Rabattement du dossier du siège passager*



¹⁴ Non nécessaire pour les voitures équipées de la fonction Keyless*.

¹⁵ Environ 2 secondes.



Le dossier du siège passager peut être rabattu vers l'avant pour libérer de l'espace pour les charges longues.

- Reculez/abaissez le siège le plus loin possible.
- Réglez le dossier en position verticale.
- Soulevez les loquets à l'arrière du dossier et rabattez ce dernier en avant.
4. Avancez le siège de sorte que l'appuie-tête se "bloque" sous la boîte à gants.

Procédez dans l'ordre inverse pour les relever.

⚠ ATTENTION

Saisissez le dossier et assurez-vous qu'il est correctement verrouillé après l'avoir relevé pour éviter que des personnes ne soient blessées en cas de freinage brutal ou d'accident.

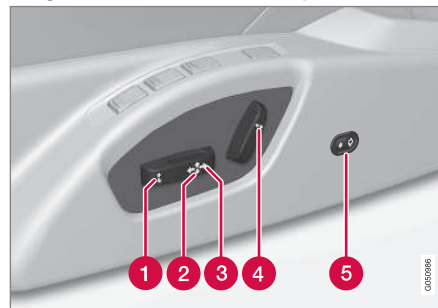
Informations associées

- Siège avant - à commande électrique* (p. 83)
- Sièges arrière (p. 85)

Siège avant - à commande électrique*

Les sièges avant bénéficient de différentes positions de réglage pour un meilleur confort. Le siège à commande électrique peut être déplacé vers l'avant/l'arrière et vers le haut/le bas. Le bord avant du coussin de siège peut être relevé ou abaissé. L'inclinaison du dossier et le support lombaire* peuvent être modifiés.

Siège à commande électrique



- 1 Bord avant du coussin du siège vers le haut/vers le bas
- 2 Lever/abaisser le siège
- 3 Avancer/reculer le siège
- 4 Inclinaison du dossier
- 5 Réglage du support lombaire*

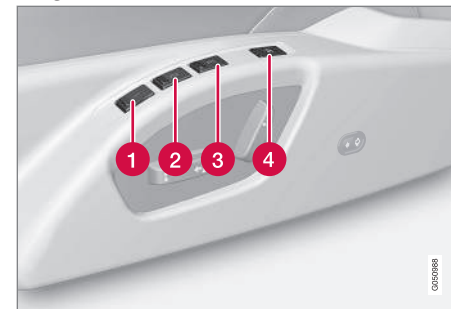
Les sièges à commande électrique sont dotés d'un système de protection de surtension qui est activé lorsque le siège est bloqué par un objet quelconque. Si cela se produit, mettez le système électrique en position de contact I ou 0 et attendez un court instant avant de manœuvrer le siège à nouveau.

Un seul mouvement (avant/arrière/haut/bas/sortie/entrée) est possible à la fois.

Préparatifs

Il est possible de régler le siège un certain temps après avoir déverrouillé la porte avec la télécommande sans insérer la clé dans l'interrupteur de contact. Normalement, le réglage du siège est effectué lorsque la clé est en position I et toujours lorsque le moteur tourne.

Siège avec fonction de mémoire*



La fonction mémoire enregistre les réglages des sièges et des rétroviseurs extérieurs.

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



Mémoriser un réglage

- 1 Bouton de mémoire
 - 2 Bouton de mémoire
 - 3 Bouton de mémoire
 - 4 Bouton de mémorisation du réglage
1. Réglez le siège et les rétroviseurs extérieurs.
 2. Maintenez le bouton **M** enfoncé tout en appuyant sur le bouton **1**, **2** ou **3**. Maintenez les boutons enfoncés jusqu'à ce qu'un signal acoustique retentisse et qu'un message apparaisse sur le combiné d'instruments.

Les réglages du siège doivent être modifiés avant de pouvoir configurer une nouvelle mémoire.

Le réglage du support lombaire n'est pas mémorisé.

Utiliser un réglage mémorisé

Appuyez sur l'un des boutons de mémoire **1-3** jusqu'à l'immobilisation du siège et des rétroviseurs extérieurs. Si le bouton est relâché, le mouvement du siège et des rétroviseurs extérieurs est interrompu.

Mémoire clé* de la télécommande

Les télécommandes peuvent être utilisées par les différents conducteurs pour enregistrer les réglages de siège conducteur et de rétroviseurs externes¹⁶, référez-vous à Télécommande - personnalisation* (p. 171).

Arrêt d'urgence

Si, par accident, le siège commence à se déplacer, appuyez sur l'un des boutons de réglage ou de mémoire du siège pour l'arrêter.

Appuyez sur le bouton de déverrouillage de la télécommande pour relancer la procédure d'obtention de la position de siège mémorisée dans la mémoire clé. La porte conducteur doit alors être ouverte.



ATTENTION

Risque de pincement. Veillez à ce qu'aucun enfant ne joue avec les commandes. Vérifiez qu'il n'y a aucun objet devant, derrière ou sous le siège avant d'effectuer un réglage. Vérifiez également que les passagers à l'arrière ne soient pas coincés.

Sièges chauffants/ventilés*

Pour les sièges chauffants/ventilés, se référez à Sièges avant chauffants* (p. 139) et Sièges arrière chauffants* (p. 139).

Informations associées

- Sièges avant (p. 82)
- Sièges arrière (p. 85)

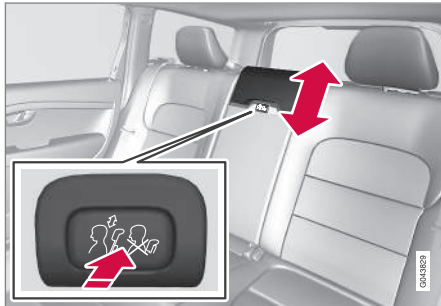
¹⁶ Uniquement si la voiture est équipée du siège à commande électrique avec mémoire et de rétroviseurs rabattables électriquement. Le réglage du support lombaire n'est pas mémorisé.



Sièges arrière

Le dossier du siège arrière et les appuie-tête arrière peuvent être rabattus. L'appui-tête de la place centrale peut être réglé en fonction de la taille du passager.

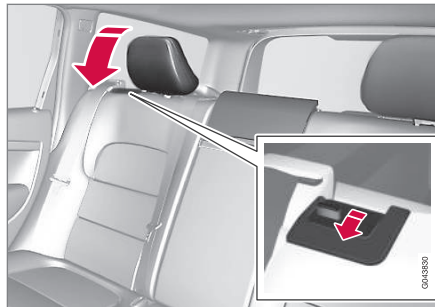
Appuie-tête de la place centrale arrière



Réglez l'appuie-tête selon la taille du passager afin qu'il couvre (si possible) l'ensemble de l'arrière de la tête. Réglez l'appuie-tête selon vos besoins.

Pour abaisser à nouveau l'appuie-tête, appuyez sur le bouton (situé au milieu, entre le dossier et l'appuie-tête, voir illustration) tout en appuyant doucement sur l'appuie-tête.

Rabattement manuel des appuie-tête arrière aux places extérieures



Tirez sur la poignée de verrouillage la plus proche de l'appuie-tête pour le rabattre en avant.

L'appuie-tête est rabattu en avant manuellement jusqu'à entendre un clic.

ATTENTION

Les appuie-tête doivent être verrouillés après avoir été relevés.

Rabattement du dossier de la banquette arrière

IMPORTANT

Il ne doit y avoir aucun objet sur la banquette arrière lorsque le dossier doit être rabattu. Les ceintures de sécurité ne doivent pas être bouclées. La garniture de la banquette arrière risquerait d'être endommagée.

Le dossier en trois parties de la banquette arrière peut être rabattu de différentes manières.

NOTE

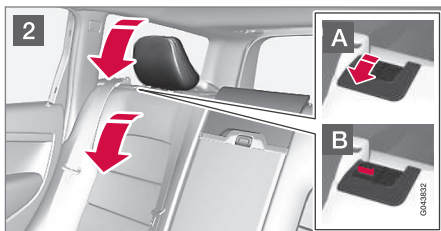
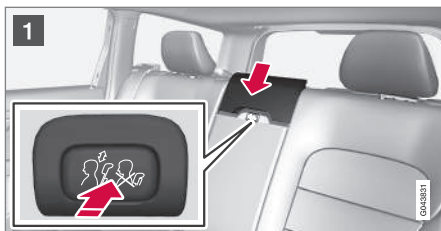
Les sièges avant peuvent être avancés et/ou le dossier peut être réglé en hauteur afin que les dossiers arrière puissent être complètement rabattus vers l'avant.

- La partie gauche peut être rabattue séparément.
- La partie centrale peut être rabattue séparément.
- La partie droite ne peut être rabattue qu'avec la partie centrale.
- Si l'ensemble du dossier doit être rabattu, chacune des parties devra être rabattue séparément.



03 Instruments et commandes

«



- 1 Si vous devez abaisser le dossier central, déverrouillez et ajustez l'appuie-tête de ce dernier, voir le chapitre précédent "Appuie-tête de la place centrale arrière".
- 2 Les appuie-tête des places extérieurs se rétractent automatiquement lorsque les dossiers des sièges extérieurs sont abaissés. Tirez la poignée de verrouillage A du dossier vers le haut et rabattez en même temps le dossier. Lorsque le témoin rouge des loquets B est visible, cela indique que le dossier n'est plus verrouillé.

Procédez dans l'ordre inverse pour les relever.

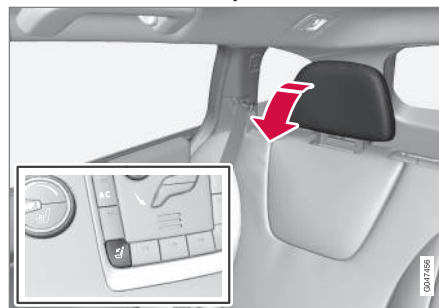
NOTE

Lorsque le dossier a été relevé, le témoin rouge ne doit plus être visible. S'il est toujours visible, cela indique que le dossier n'est pas verrouillé.

ATTENTION

Vérifiez que les dossiers et les appuie-tête de la banquette arrière sont correctement verrouillés.

Rabattement électrique des appuie-tête extérieurs de la banquette arrière*



1. La télécommande doit être en position de contact II.

2. Appuyez sur le bouton pour abaisser les appuie-tête extérieurs arrière afin d'améliorer la visibilité vers l'arrière.

ATTENTION

N'abaissez pas les appuie-tête extérieurs si des passagers sont assis à ces places.

Relevez l'appuie-tête manuellement jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

ATTENTION

Les appuie-tête doivent être verrouillés après avoir été relevés.

Informations associées

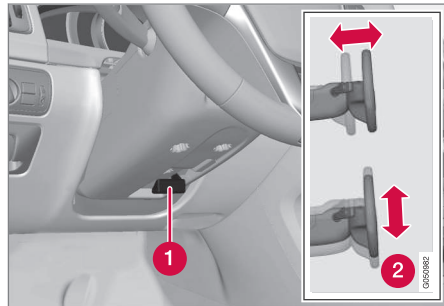
- Sièges avant (p. 82)
- Siège avant - à commande électrique* (p. 83)



Volant

Le volant peut être réglé sur différentes positions et dispose d'une commande pour l'avertisseur sonore ainsi qu'une commande pour le menu, le son et le téléphone.

Réglage



Réglage du volant.

- 1 Levier - déblocage du volant
- 2 Réglages possibles du volant

Le volant peut être réglé en hauteur et en profondeur :

1. Tirez le levier vers vous pour débloquer le volant.
2. Réglez le volant dans la position qui vous convient.

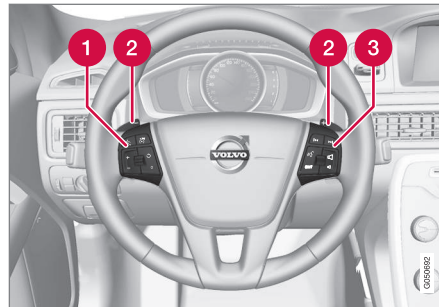
3. Repoussez le levier pour verrouiller le volant. Si le levier est difficile à actionner, appuyez sur le volant tout en appuyant à nouveau sur le levier.

ATTENTION

Réglez le volant et verrouillez-le avant de prendre la route.

Si la direction assistée est assujettie à la vitesse*, il est possible de régler le niveau de résistance au volant, référez-vous à Résistance au volant ajustable* (p. 263).

Claviers* et palettes*



Claviers et palettes au volant.

- 1 Régulateur de vitesse* (p. 205)

Régulateur de vitesse adaptatif - ACC* (p. 207)

- 2 Palette pour le passage manuel de rapports avec une boîte de vitesses automatique, référez-vous à Boîte de vitesses automatique - Geartronic* (p. 281)
- 3 Commande du système audio et du téléphone, consultez le manuel Sensus Infotainment.

Avertisseur sonore



Avertisseur sonore.

Appuyez au centre du volant pour klaxonner.

Informations associées

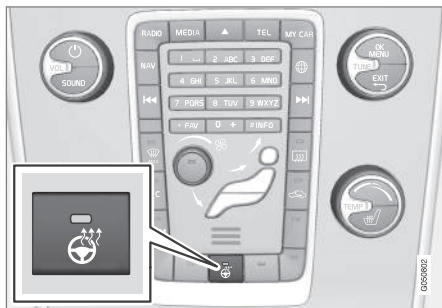
- Volant chauffant* (p. 88)



Volant chauffant*

Le volant est doté d'une fonction de chauffage électrique.

Fonction



La position du bouton peut varier en fonction des autres équipements et du marché.

Des **pressions répétées sur le bouton permettent d'alterner** entre les fonctions suivantes :

Fonction	Indication
Désactivé	Témoin du bouton éteint
Chauffage activé	Témoin du bouton allumé

Volant chauffant automatique

Grâce à l'activation automatique du volant chauffant, la fonction est automatiquement

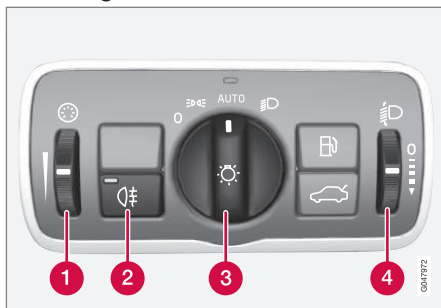
activée au démarrage du moteur. L'activation automatique a lieu lorsque la voiture est froide et que la température ambiante est inférieure à 10 °C. Vous pouvez activer/désactiver la fonction dans le menu **MY CAR** (p. 117).

Commutateur d'éclairage

Avec le commutateur d'éclairage on active et règle l'éclairage arrière. On l'utilise également pour régler l'écran - et l'éclairage de l'instrument ainsi que l'éclairage d'ambiance (p. 98).



Vue d'ensemble, commandes d'éclairage



Vue d'ensemble, commandes d'éclairage.

- ❶ Molette pour le réglage de l'éclairage des écrans et des instruments et l'éclairage d'ambiance*
- ❷ Commutateur de feu antibrouillard arrière
- ❸ Bouton de réglage pour l'éclairage de route et les feux de stationnement
- ❹ Molette¹⁷ pour le réglage de la portée des phares

Positions du bouton

Position	Signification
0	Éclairage de ville ^A lorsque le contact est en position II ou si le moteur est en marche. Vous avez la possibilité d'actionner les appels de phares.
☰☱☲☳	Éclairage de ville, feux de gabarit arrière et feux de position/stationnement lorsque le contact est en position II ou si le moteur est en marche. Feux de gabarit arrière et feux de position/stationnement lorsque la voiture est en stationnement. Vous avez la possibilité d'actionner les appels de phares.

Position	Signification
AUTO	Éclairage de ville, feux de gabarit arrière et feux de position/stationnement de jour lorsque le contact est en position II ou si le moteur est en marche. Feux de croisement, feux de gabarit arrière et feux de position/de stationnement en cas de faible luminosité ou dans l'obscurité ou lorsque les feux antibrouillard sont allumés ou les essuie-glaces sont activés en balayage continu. La fonction Détection de tunnel (p. 92)* est activée. La fonction Feux de route automatique (p. 93)* peut être utilisée. Vous pouvez allumer les feux de route lorsque les feux de croisement sont allumés. Vous avez la possibilité d'actionner les appels de phares.
☰☱☲☳	Feux de croisement, feux de gabarit arrière et feux de position/de stationnement.

¹⁷ N'existe pas pour les voitures équipées de phares Xénon actifs*.



03 Instruments et commandes



Position	Signification
	Les feux de route peuvent être allumés. Vous avez la possibilité d'actionner les appels de phares.

A Installés dans ou sous le pare-chocs avant.

Volvo recommande l'utilisation de la position **AUTO** pendant la conduite, tant que les conditions de circulation et météorologiques sont adéquates pour les "Feux de route automatiques".

Éclairage des instruments

En fonction de la position de la clé, différents écrans et instruments s'allument, voir Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81).

L'éclairage des écrans est automatiquement réduit dans l'obscurité et la sensibilité peut être ajustée avec la molette.

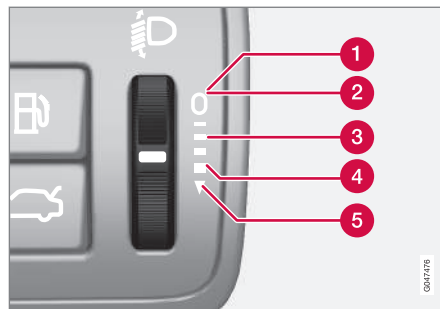
La puissance de l'éclairage des instruments se règle avec la molette.

Réglage de la portée des phares

Le chargement de la voiture modifie la hauteur du faisceau lumineux des phares, ce qui peut entraîner l'éblouissement des conducteurs venant en sens inverse. Vous pouvez éviter ce problème en réglant la portée des

phares. Abaissez l'éclairage si la voiture est fortement chargée.

1. Laissez le moteur tourner ou activez le système électrique de la voiture en position de contact I.
2. Faites tourner la molette vers le haut/le bas pour augmenter/baisser la portée des phares.



Positions de la molette en fonction des différentes charges.

- 1 Conducteur uniquement
- 2 Conducteur et passager avant
- 3 Tous les passagers
- 4 Tous les passagers et charge maximale dans le coffre à bagages
- 5 Conducteur et charge maximale dans le coffre à bagages

Les voitures équipées de phares Xénon actifs* possèdent un réglage automatique de la portée et ne comportent donc pas de molette.

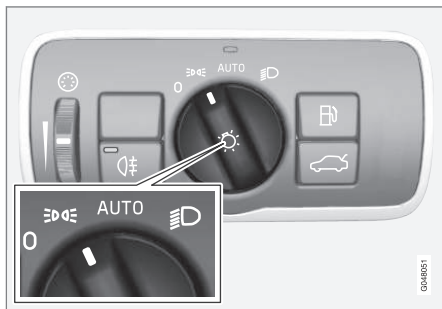
Informations associées

- Feux de position/de stationnement (p. 91)
- Éclairage de ville (p. 91)
- Feux de croisement/de route (p. 92)



Feux de position/de stationnement

Les feux de position/de stationnement s'allument avec le commutateur d'éclairage.



Bouton du commutateur d'éclairage en position de feux de position/de stationnement.

Mettez la commande en position **0** (l'éclairage de plaque minéralogique s'allume simultanément).

Les feux de ville s'allument également si le système électrique de la voiture est en position de contact **II** ou que le moteur est en marche.

Lorsqu'il fait sombre et que le hayon est ouvert, les feux de stationnement/arrière s'allument pour attirer l'attention des usagers se trouvant derrière. Cette fonction est active quelle que soit la position du bouton ou du contact.

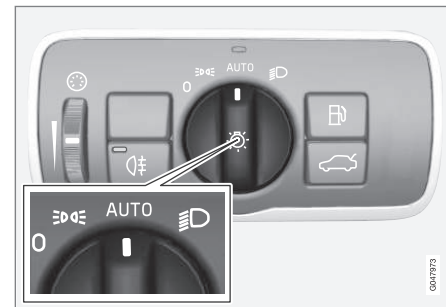
Informations associées

- Commutateur d'éclairage (p. 88)

Éclairage de ville

Lorsque le bouton du commutateur d'éclairage est en position **AUTO** et que le système électrique est en position de contact **II** ou que le moteur tourne, l'éclairage de ville s'allume automatiquement pendant la conduite en journée.

Éclairage de ville pendant la journée DRL



Bouton du commutateur d'éclairage en position **AUTO**.

Lorsque le bouton du commutateur d'éclairage est en position **AUTO**, l'éclairage de ville (Daytime Running Lights - DRL) s'allume automatiquement pendant la conduite en journée. Un capteur de luminosité placé sur le tableau de bord permet d'alterner entre l'éclairage de ville et les feux de croisement à la tombée de la nuit ou lorsque la luminosité est trop faible. Le passage aux feux de croi-



sement s'effectue également si les essuie-glaces ou le feu antibrouillard arrière sont activés.

ATTENTION

Ce système constitue une aide à l'économie d'énergie. Il ne peut pas déterminer dans toutes les situations si la luminosité est trop faible ou non, pas exemple en cas de brouillard ou de pluie.

Le conducteur a toujours la responsabilité du déplacement de son véhicule : éclairage correct et suffisant et selon le code de la route en vigueur.

Détection de tunnel*

La détection de tunnel commute les phares d'éclairage de ville à feux de croisement lorsque la voiture roule dans un tunnel. Une vingtaine de secondes après la sortie du tunnel, les feux repassent en éclairage de ville.

La fonction détection de tunnel équipe les voitures avec capteur de pluie*. Le capteur détecte l'entrée dans un tunnel et allume les feux de croisement à la place de l'éclairage de ville. Une vingtaine de secondes après la sortie du tunnel, les feux repassent en éclairage de ville. Si la voiture entre à nouveau dans un tunnel avant ce délai, les feux de croisement restent allumés. On évite de cette façon les changements successifs rapides d'éclairage.

Veuillez noter que le bouton du commutateur d'éclairage doit être en position **AUTO** pour que la détection de tunnel fonctionne.

Informations associées

- Feux de croisement/de route (p. 92)
- Commutateur d'éclairage (p. 88)

Feux de croisement/de route

Lorsque le bouton du commutateur d'éclairage est en position **AUTO** et que le système électrique est en position de contact **II** ou que le moteur tourne, les feux de croisement s'allument automatiquement si les conditions lumineuses sont mauvaises.

Avec le bouton du commutateur d'éclairage en position , les feux de croisement sont allumés lorsque le moteur tourne ou lorsque le contact est en position **II**.



Levier au volant et bouton du commutateur d'éclairage.

 Position d'appels de phares

 Position de feux de route

Feux de croisement

Avec le bouton en position **AUTO**, les feux de croisement s'allument automatiquement à la



tombée de la nuit ou lorsque la luminosité est trop faible. Les feux de croisement s'allument aussi automatiquement lorsque les essuie-glaces ou le feu antibrouillard arrière sont activés.

Avec le bouton en position , les feux de croisement sont allumés lorsque le moteur tourne ou lorsque le contact est en position II.

Appel de phares

Tirez légèrement le levier vers le volant jusqu'en position d'appels de phares. Les feux de route s'allument jusqu'à ce que vous relâchiez le levier.

Feux de route

Les feux de route peuvent être allumés lorsque le bouton est en position ¹⁸ ou . Allumez/éteignez les feux de route en tirant le levier en butée vers le volant et en le relâchant.

Lorsque les feux de route sont allumés, le témoin  s'allume sur le combiné d'instruments.

Éclairage supplémentaire*

Si la voiture est équipée de feux supplémentaires, le conducteur peut, dans le menu MY CAR, choisir de le désactiver ou de les allumer/éteindre en même temps que les feux de route¹⁹, référez-vous à MY CAR (p. 117).

Informations associées

- Phares Xénon actifs* (p. 95)
- Feux de route automatique* (p. 93)
- Commutateur d'éclairage (p. 88)
- Phares - adaptation du faisceau d'éclairage (p. 101)
- Détection de tunnel* (p. 92)

Feux de route automatique*

La fonction feux de route automatiques détecte les phares du trafic croisé ou les feux arrière des véhicules le précédant, et passent de la position feu de route à feu de croisement. Les feux repassent en feu de route dès que les phares alentour disparaissent.

Feux de route automatique - AHB

Les feux de route automatiques (Active High Beam - AHB) permettent, grâce à un capteur de caméra situé sur le bord supérieur du pare-brise, de détecter les phares des véhicules que vous croisez et les feux arrière des véhicules qui vous précèdent pour passer en feux de croisement. La fonction peut également prendre en compte l'éclairage public.

Lorsque le capteur de caméra ne détecte plus les feux d'autres véhicules, les feux de route sont de nouveau allumés.

¹⁸ Lorsque les feux de croisement sont allumés.

¹⁹ Les feux supplémentaires doivent être connectés au système électrique par un atelier. Volvo recommande de contacter un atelier Volvo agréé.



03 Instruments et commandes



Activation/désactivation

AHB peut être activé lorsque la molette du commutateur d'éclairage est en position **AUTO** (à condition que la fonction n'ait pas été désactivée dans le système de menu MY CAR, voir MY CAR (p. 117)).



Levier au volant et commutateur d'éclairage en position **AUTO**.

La fonction peut être activée lorsque vous conduisez dans l'obscurité et si la voiture roule à au moins 20 km/h.

Activez/désactivez AHB en tirant le levier gauche en butée vers le volant et en le relâchant. Si les feux de route sont allumés lors de la désactivation, les feux de croisement seront automatiquement allumés.

Voiture avec combiné d'instruments analogique

Lorsque la fonction AHB est activée, le témoin  s'allume sur l'écran d'information.

Lorsque les feux de route sont allumés, le témoin  s'allume également sur le combiné d'instruments.

Voiture avec combiné d'instruments numérique

Lorsque la fonction AHB est activée, le témoin  s'allume en blanc sur l'écran d'information du combiné d'instruments.

Lorsque les feux de route sont allumés, le témoin bleu est allumé.

Actionnement manuel

NOTE

Retirez la glace, la neige, la buée et la saleté de la zone devant le capteur de la caméra sur le pare-brise.

Ne collez rien et ne montez aucun élément sur le pare-brise, devant le capteur de la caméra, cela réduirait ou annulerait le fonctionnement des systèmes dépendant de la caméra.

Si le message **Feux de route allumés Temporairement indisponible** **Changer manuellement** apparaît sur l'écran du combiné d'instruments, le passage entre les feux de route et les feux de croisement doit être exécuté manuellement. Le bouton du com-

mutateur d'éclairage peut toutefois être maintenu en position **AUTO**. Ceci est également le cas si le message **Capteurs de pare-brise bloqués** **Voir manuel** et le symbole  apparaissent. Le symbole  s'éteint lorsque ces messages apparaissent.

AHB peut être momentanément indisponible, par ex. dans des conditions de brouillard épais ou de forte pluie. Lorsque AHB est de nouveau disponible, ou les capteurs de pare-brise ne sont plus bloqués, le message s'éteint et le symbole  s'allume.



ATTENTION

AHB est une fonction qui, dans des conditions favorables, aide à utiliser le meilleur éclairage possible.

Il en est de la responsabilité du conducteur de commuter manuellement entre les feux de route et les feux de croisement lorsque les situations de la circulation ou les conditions météorologiques l'exigent.



IMPORTANT

Exemples de situations où la commutation manuelle entre les feux de route et les feux de croisement peut s'avérer nécessaire :

- En cas de forte pluie ou de brouillard épais
- En cas de pluies verglaçantes



- En cas de brouillard de neige ou de neige fondante
- Lorsque l'éclairage de la lune est fort
- En cas de conduite dans des villes/villages mal éclairés
- Lorsque l'éclairage des véhicules venant en sens inverse est faible
- S'il y a des piétons sur ou à côté de la route
- S'il y a un des objets très réfléchissants, comme des panneaux de signalisation, à proximité de la route
- Lorsque l'éclairage des véhicules venant en sens inverse est masqué, par exemple par des glissières de sécurité
- Lorsqu'il y a des véhicules sur des routes annexes
- En haut et en bas des pentes
- Dans les virages serrés.

Pour plus de précisions concernant les limites du capteur de caméra, voir Système d'anticipation de collision* - limites du détecteur de caméra (p. 241).

Informations associées

- Feux de croisement/de route (p. 92)
- Commutateur d'éclairage (p. 88)

Phares Xénon actifs*

Les phares Xénon actifs sont construits de manière à éclairer au mieux dans les virages et aux croisements, renforçant ainsi la sécurité.

Phares Xénon actifs ABL



Faisceau d'éclairage avec la fonction désactivée (gauche) ou activée (droit).

Si la voiture est équipée de phares xénon actifs (Active Bending Lights - ABL), le faisceau lumineux des phares suit les mouvements du volant pour offrir un éclairage optimal dans les virages et dans les carrefours, augmentant ainsi la sécurité.

La fonction est automatiquement activée au démarrage de la voiture (si elle n'a pas été désactivée dans le système menu MY CAR, voir MY CAR (p. 117)). En cas de problème

de fonctionnement, le témoin  s'allume sur le combiné d'instruments et l'écran affiche un texte explicatif et un autre témoin s'allume.

Témoin	Message	Signification
	Dysfonctionnement du système de phares Entretien requis	Le système est hors service. Contactez un atelier sur le message reste affiché. Volvo recommande de prendre contact avec un atelier Volvo agréé.

La fonction n'est activée que dans la pénombre ou la nuit et seulement si la voiture est en mouvement.

La fonction²⁰ peut être désactivée/activée dans le système de menu MY CAR. Référez-vous à MY CAR (p. 117).

Pour l'adaptation du faisceau d'éclairage, référez-vous à Phares - adaptation du faisceau d'éclairage (p. 101).

²⁰ Activé à la livraison usine.

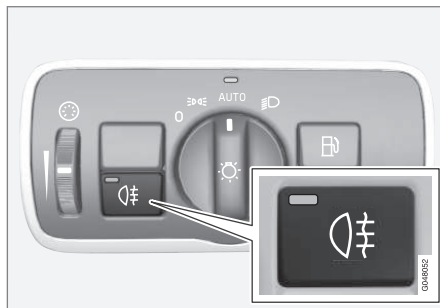


Informations associées

- Feux de croisement/de route (p. 92)
- Feux de route automatique* (p. 93)
- Commutateur d'éclairage (p. 88)

Feu antibrouillard arrière

Comme la visibilité est réduite à cause du brouillard, les feux antibrouillard peuvent être utilisés pour informer les autres automobilistes bien en avance qu'un véhicule se trouve devant.



Bouton pour le feu antibrouillard arrière.

Le feu antibrouillard arrière ne peut être allumé qu'en position de contact II ou lorsque le moteur est en marche et avec le bouton du commutateur d'éclairage en position **AUTO** ou .

Appuyez sur le bouton pour les allumer/éteindre. Le témoin de feu antibrouillard arrière  s'allume sur le combiné d'instruments et le témoin du bouton brille lorsque le feu antibrouillard arrière est allumé.

Les feux antibrouillard s'éteignent automatiquement à l'arrêt du moteur ou lorsque le

bouton du commutateur d'éclairage est mis en position **0** ou .



NOTE

La législation concernant l'utilisation des feux antibrouillard varie entre les pays.

Informations associées

- Commutateur d'éclairage (p. 88)



Feux Stop

Le feu stop s'allume automatiquement en cas de freinage.

Les feux stop s'allument lorsque la pédale de frein est enfoncée. Ils s'allument également lorsque le système d'assistance au conducteur Régulateur adaptatif de vitesse (p. 207), City Safety (p. 226) ou Anticipation de collision (p. 233) ralentit la voiture.

Informations associées

- Feux de frein de route - feux stop d'urgence et feux de détresse automatiques (p. 301)

Feux de détresse

Les feux de détresse avertissent les autres automobilistes que toutes les ampoules de clignotants fonctionnent en même temps lorsque cette fonction est activée.

Lorsque les feux de détresse sont activés, les deux symboles les représentant clignotent sur le combiné d'instruments.



Bouton des feux de détresse.

Appuyez sur le bouton pour activer les feux de détresse. Les deux témoins de clignotants sur le combiné d'instruments clignotent lors de l'utilisation des feux de détresse.

Les feux de détresse sont automatiquement activés lorsque la voiture freine au point que les feux stop d'urgence sont activés et si la vitesse est inférieure à 10 km/h. Ils restent activés tant que la voiture est à l'arrêt puis ils sont désactivés lorsque vous repartez ou en appuyant sur le bouton.

Informations associées

- Clignotants (p. 98)
- Feux de frein de route - feux stop d'urgence et feux de détresse automatiques (p. 301)



Clignotants

Les clignotants de la voiture se manœuvrent avec le levier du volant. Les clignotants fonctionnent à trois reprises ou bien en continu, en fonction du fait que le levier est actionné vers le haut ou vers le bas.



Clignotants.

Clignotement court

- 1 Poussez le levier du volant vers le haut ou vers le bas en première position puis relâchez-le. Les clignotants clignotent trois fois. La fonction peut être activée/désactivée dans le système de menu MY CAR. Référez-vous à MY CAR (p. 117).

Clignotement continu

- 2 Poussez le levier du volant vers le haut ou vers le bas en position extérieure.

Le levier reste dans sa position et peut être repositionné manuellement ou revenir automatiquement avec le mouvement du volant.

Témoins de clignotants

Pour les symboles des clignotants, voir Combiné d'instruments - témoins de contrôle à bord (p. 70).

Informations associées

- Feux de détresse (p. 97)

Éclairage d'habitacle

L'éclairage d'habitacle est activé / désactivé au moyen des boutons de réglage situés au-dessus des sièges avant et arrière.



Commandes au plafond pour les liseuses avant et l'éclairage d'habitacle.

- 1 Liseuse côté gauche
- 2 Liseuse côté droit
- 3 Éclairage d'habitacle

Tout éclairage de l'habitacle peut être allumé est éteint manuellement dans les 30 minutes après :

- l'arrêt du moteur et si le système électrique de la voiture est en position de contact 0
- le déverrouillage de la voiture sans que le moteur n'ait été démarré.



Éclairage de plafonnier avant

Les liseuses avant s'allument et s'éteignent par une pression sur chaque bouton sur le plafonnier.

Éclairage de plafonnier arrière



Éclairage de plafonnier arrière.

Les lampes s'allument et s'éteignent par une pression sur chaque bouton.

Éclairage d'emmarchement

L'éclairage d'emmarchement (et l'éclairage d'habitacle) s'allume et s'éteint à l'ouverture et à la fermeture d'une porte latérale.

Éclairage de boîte à gants

L'éclairage de boîte à gants s'allume ou s'éteint lorsqu'elle est ouverte ou fermée.

Éclairage de miroir de courtoisie

L'éclairage du miroir de courtoisie (p. 159) s'allume et s'éteint à l'ouverture et à la fermeture du couvercle.

Éclairage du compartiment à bagages

L'éclairage du compartiment à bagages s'allume et s'éteint avec l'ouverture et la fermeture du hayon.

Éclairage automatique

Le bouton de l'éclairage d'habitacle permet de régler l'éclairage de l'habitacle, il comporte trois positions :

- **Arrêt** - côté droit enfoncé, l'éclairage automatique est désactivé.
- **Neutre** - l'éclairage automatique est activé.
- **Marche** - côté gauche enfoncé, l'éclairage de l'habitacle est allumé.

Neutre

Lorsque le bouton est en position neutre, l'éclairage d'habitacle s'allume et s'éteint automatiquement selon le schéma suivant.

L'éclairage d'habitacle s'allume et le reste pendant 30 secondes lorsque :

- la voiture est déverrouillée avec la télécommande ou la lame de clé, référez-vous à Télécommande - fonctions (p. 174) ou Lame de clé amovible - déverrouillage de porte (p. 178)
- l'arrêt du moteur et si le système électrique de la voiture est en position de contact 0.

L'éclairage d'habitacle s'éteint lorsque :

- le moteur démarre
- la voiture est verrouillée.

L'éclairage d'habitacle s'allume et reste allumé durant deux minutes si l'une des portes est ouverte.

Si un éclairage est allumé manuellement et si la voiture est verrouillée, celui-ci s'éteindra automatiquement après deux minutes.

Éclairage d'ambiance*

Lorsque l'éclairage d'habitacle ordinaire s'est éteint et que le moteur tourne, plusieurs diodes électroluminescentes, par exemple au plafonnier pour donner un faible éclairage d'ambiance et améliorer le confort pendant les trajets. Cet éclairage permet également par exemple de voir plus facilement les objets se trouvant dans les compartiments de rangement durant les heures sombres de la journée. Cet éclairage s'éteint un court instant après l'éclairage d'habitacle lorsque la voiture est verrouillée. Vous pouvez régler l'intensité lumineuse grâce à la molette du commutateur d'éclairage (p. 88).

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



Durée éclairage sécurité

L'éclairage d'accompagnement comprend les feux de croisement, les feux de stationnement, les éclairages des rétroviseurs externes, les éclairages de plaques d'immatriculation, le plafonnier ainsi que l'éclairage d'emmarchement.

Une partie de l'éclairage extérieur peut rester allumé pour servir d'éclairage d'accompagnement après le verrouillage de la voiture.

1. Retirez la télécommande du contacteur d'allumage.
2. Tirez le levier gauche vers le volant en position de butée puis relâchez. La fonction est activée de la même façon que pour les appels de phare, voir Feux de croisement/de route (p. 92).
3. Sortez et verrouillez la voiture.

Lorsque la fonction est activée les feux de croisement, les feux de stationnement, les ampoules des rétroviseurs extérieurs, l'éclairage de plaque minéralogique, les plafonniers et l'éclairage d'emmarchement s'allument.

La durée d'activation de l'éclairage d'accompagnement peut être déterminée dans le système de menu MY CAR. Référez-vous à MY CAR (p. 117).

Informations associées

- Durée lumière approche (p. 100)

Durée lumière approche

L'éclairage de sécurité comprend les feux de stationnement, les éclairages des rétroviseurs externes, les éclairages de plaques d'immatriculation, le plafonnier ainsi que l'éclairage d'emmarchement.

L'éclairage de sécurité s'allume avec la télécommande, voir Télécommande - fonctions (p. 174), et il sert à allumer l'éclairage de la voiture à distance.

Lorsque la fonction est activée avec la télécommande, les feux de stationnement, les ampoules des rétroviseurs extérieurs, l'éclairage de plaque minéralogique, les plafonniers et l'éclairage d'emmarchement s'allument.

La durée d'activation de l'éclairage de sécurité peut être déterminée dans le système de menu MY CAR. Référez-vous à MY CAR (p. 117).

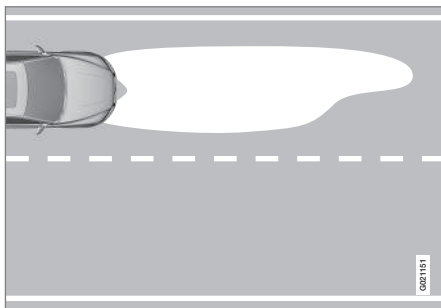
Informations associées

- Durée éclairage sécurité (p. 100)

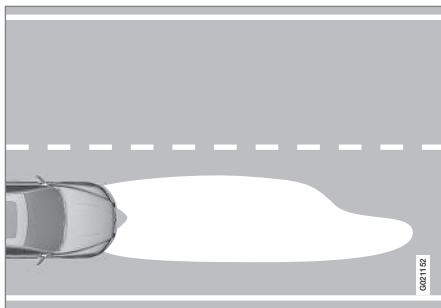


Phares - adaptation du faisceau d'éclairage

Le faisceau d'éclairage peut être réglé entre circulation à droite et à gauche pour éviter d'éblouir les véhicules qui viennent en sens inverse.

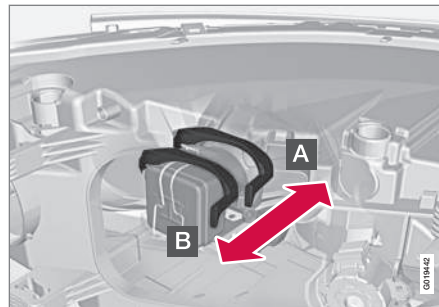


Faisceau d'éclairage, circulation à gauche.



Faisceau d'éclairage, circulation à droite.

Phares Xénon actifs*



Commande d'adaptation du faisceau d'éclairage.

- A** Position normale - le faisceau d'éclairage est adapté au pays dans lequel la voiture a été livrée.
- B** Position adaptée - pour le faisceau d'éclairage inverse.



ATTENTION

Les phares doivent être manipulés avec précaution en raison des éléments haute tension que les ampoules xénon renferment.

Le pays où la voiture est livrée détermine si la position normale est destinée à la circulation à droite ou à gauche.

Exemple 1

Si une voiture livrée en Suède doit rouler en Grande-Bretagne, les phares doivent être

réglés sur la position adaptée, voir illustration précédente.

Exemple 2

Une voiture livrée en Grande-Bretagne est prévue pour la circulation à gauche et roule donc avec les phares réglés en position normale, voir illustration précédente.

Phares halogène

Pour les phares halogène, le faisceau d'éclairage est réglé par un masquage du verre des phares. Le faisceau d'éclairage est légèrement dégradé.



Masquage des phares

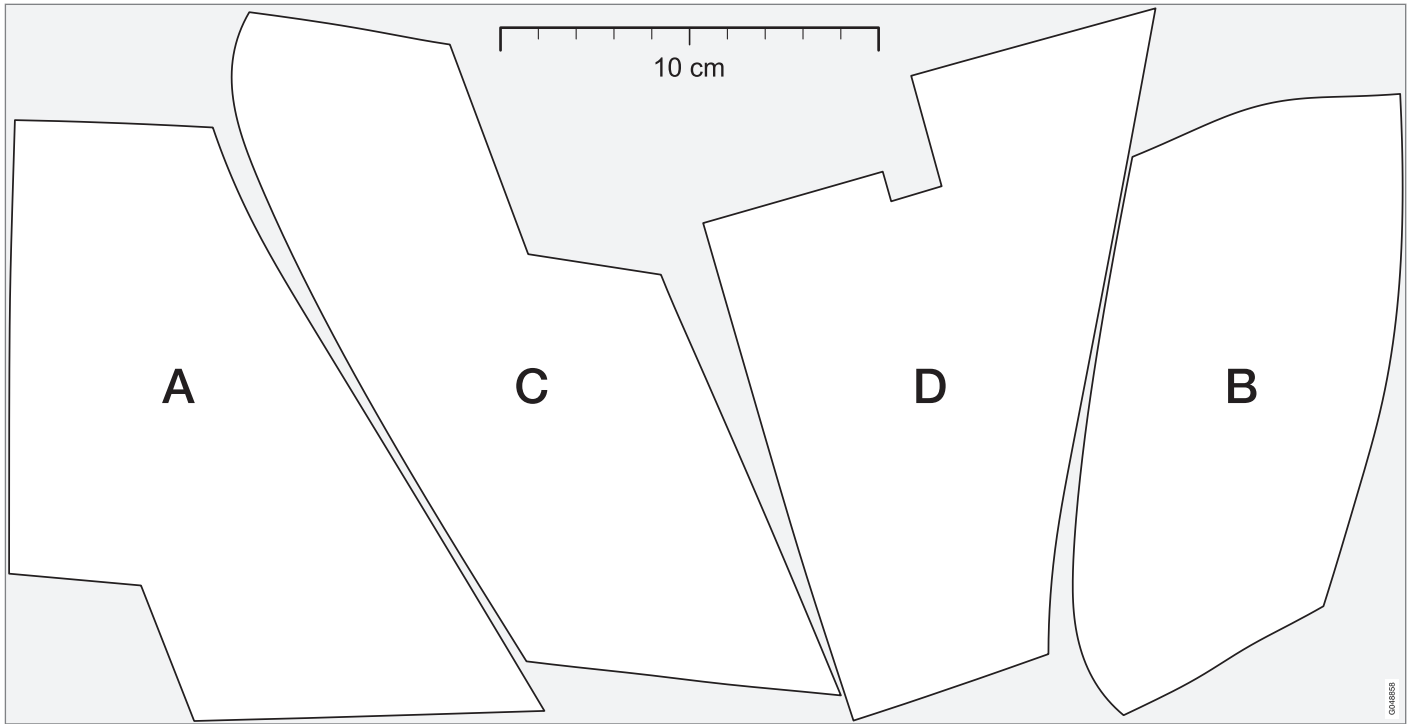
1. Reproduisez les modèles A et B pour les voitures avec conduite à gauche et les modèles C et D pour les voitures avec conduite à droite, référez-vous à la section "Modèles pour phares halogène". Les modèles sont représentés à l'échelle 1:2. Utilisez par exemple un photocopieur avec fonction d'agrandissement et copier les modèles à 200 % :
 - A = LHD Right (conduite à gauche, optique droit)
 - B = LHD Left (conduite à gauche, optique gauche)
 - C = RHD Right (conduite à droite, optique droit)
 - D = RHD Left (conduite à droite, optique gauche)
2. Reproduisez les modèles sur un matériau autocollant résistant à l'eau et découpez.
3. Partez de la ligne stylisée sur l'optique du phare, référez-vous à la ligne en pointillés de l'illustration précédente. Placez les modèles autocollants à la bonne distance du bord de chaque ligne stylisée à l'aide de l'illustration et des cotes de la liste ci-dessous :
 - A = conduite à gauche, optique droit - env. 86 mm
 - B = conduite à gauche, optique gauche - env. 40 mm
 - C = conduite à droite, optique droit - 0 mm
 - D = conduite à droite, optique gauche - env. 96 mm



Ligne supérieure : voiture avec conduite à gauche, modèles A et B. Ligne inférieure : voiture avec conduite à droite, modèles C et D.



Modèles pour phares halogène



03-101008



Essuie-glace et lave-glace

Les essuie-glace et lave-glace ont pour fonction de nettoyer le pare-brise et la lunette arrière. Les phares sont nettoyés à l'aide d'un lavage haute pression.

Essuie-glace²¹



Essuie-glace et lave-glace.

- ❶ Capteur de pluie, marche/arrêt
- ❷ Molette de sensibilité/fréquence

Essuie-glace désactivés

0 Placez le levier en position 0 pour désactiver les essuie-glaces.

Balayage unique

 Déplacez le levier vers le haut et relâchez-le pour obtenir un balayage.

Balayage intermittent

INT Utilisez la molette pour ajuster le nombre de balayage par unité de temps, lorsque le balayage intermittent est sélectionné.

Balayage continu

-  Les essuie-glaces fonctionnent à vitesse normale.
-  Les essuie-glaces fonctionnent à vitesse élevée.

! IMPORTANT

Avant d'activer les essuie-glaces en hiver, assurez-vous que les balais ne sont pas gelés et veillez à enlever la neige et la glace sur le pare-brise (et la lunette arrière).

! IMPORTANT

Lors du nettoyage du pare-brise avec les essuie-glaces, utilisez du liquide lave-glace en abondance. Le pare-brise doit être mouillé lorsque les essuie-glaces fonctionnent.

Position d'entretien des balais d'essuie-glace

Pour le nettoyage du pare-brise/des balais d'essuie-glace et le remplacement des balais d'essuie-glace, reportez-vous à Essuie-glace

et essuie-phare (p. 385) et Station de lavage (p. 410).

Capteur de pluie*

Le capteur de pluie détecte la quantité d'eau sur le pare-brise pour activer automatiquement les essuie-glace. La sensibilité du capteur de pluie peut être réglée avec la molette.

Lorsque le capteur de pluie est activé, un témoin est allumé sur le bouton et le témoin de capteur de pluie  apparaît sur le combiné d'instruments.

Activer et régler la sensibilité

Lorsque le capteur de pluie doit être activé, le moteur doit tourner ou la télécommande doit être en position I ou II et le levier d'essuie-glace doit être en position 0 ou en position de balayage unique.

Activez le capteur de pluie en appuyant sur le bouton . Les essuie-glaces effectuent un balayage.

Si le levier est déplacé vers le haut, les essuie-glaces effectuent un balayage supplémentaire.

Tournez la molette vers le haut pour une plus grande sensibilité et vers le bas pour une moindre sensibilité. (Un balayage supplémentaire est donné lorsque la molette est tournée vers le haut.)

²¹ Pour remplacer le balai d'essuie-glace et entretenir ce balai, voir Essuie-glace et essuie-phare (p. 385). Pour remplir avec du liquide lave-glace, voir Liquide lave-glace - appoint (p. 387).



Désactiver

Désactivez le capteur de pluie en appuyant sur le bouton  ou en déplaçant le levier vers le bas sur une autre position d'essuie-glace.

Le capteur de pluie est automatiquement désactivé lorsque la télécommande est retirée de la serrure de contact ou cinq minutes après l'arrêt du moteur.

IMPORTANT

Dans une station de lavage automatique, les essuie-glaces peuvent être activés et endommagés. Désactivez le capteur de pluie lorsque le moteur tourne ou que la télécommande est en position I ou II. Les témoins du combiné d'instruments et du bouton s'éteignent.

Lavage des phares et des vitres



Fonction de lavage.

Lavage du pare-brise

Tirez le levier vers le volant pour actionner les lave-glaces et les lave-phares.

Les essuie-glaces effectuent quelques balayages supplémentaires et les lave-phares sont activés lorsque le levier est relâché.

Busés de lavage chauffés*

Les buses de lavages sont automatiquement chauffées par grand froid pour éviter que le liquide lave-glace ne gèle.

Lavage à haute pression des phares*

Le lavage haute pression des phares consomme une grande quantité de liquide de lave-glace. Pour économiser du liquide lave-glace, les phares sont lavés automatiquement tous les cinq lavages du pare-brise.

Lavage réduit

Lorsqu'il reste environ 1 litre de liquide lave-glace dans le réservoir et le message de remplissage nécessaire de liquide lave-glace apparaît sur l'affichage du combiné d'instruments, l'alimentation en liquide lave-glace aux phares est coupée. Ceci a pour but de donner priorité au nettoyage du pare-brise et à sa visibilité.

Balayage et lave-glace de lunette arrière



- 1 Essuie-glace de lunette arrière – balayage intermittent
- 2 Essuie-glace de lunette arrière – balayage continu

Le lave-glace de lunette arrière est activé en poussant le levier vers l'avant (voir la flèche sur l'illustration ci-dessus).



NOTE

L'essuie-glace arrière est pourvu d'une protection antisurchauffe qui coupe le moteur en cas de surchauffe. L'essuie-glace sera activé à nouveau après une période de refroidissement (30 secondes minimum, selon la température du moteur et extérieure).



Essuie-glace – recul

Si la marche arrière est engagée lorsque les essuie-glaces de pare-brise sont activés, l'essuie-glace de lunette arrière passera en balayage intermittent²². La fonction est désactivée en quittant la marche arrière.

Si l'essuie-glace de lunette arrière fonctionne déjà à vitesse continue, il n'y a pas de changement.



NOTE

Pour les voitures avec capteur de pluie, l'essuie-glace arrière est activé en marche arrière si le capteur est activé et qu'il pleut.

Informations associées

- Liquide lave-glace - appoint (p. 387)
- Liquide de lave-glace - qualité et volume (p. 434)

Lève-vitres

Il est possible de commander l'ensemble des lève-vitres avec le panneau de commande de la porte conducteur. Le panneau de commande des autres portes permet de commander le lève-vitre de la porte en question.



Panneau de commande de la porte conducteur.

- 1 Verrouillage électrique pour l'ouverture des portières* et des vitres latérales arrière, voir Dispositif de sécurité enfant - activation électrique* (p. 193).
- 2 Commandes des vitres arrière
- 3 Commandes des vitres avant



ATTENTION

Prenez garde à ne pas coincer les passagers arrière en fermant les vitres à partir de la porte conducteur.



ATTENTION

Prenez garde à ne pas coincer les enfants ou les autres passagers lorsque vous fermez les vitres avec la télécommande.



ATTENTION

Si des enfants sont embarqués : n'oubliez pas de couper le courant des lève-vitres en sélectionnant la position de contact 0 puis en retirant la télécommande de la voiture. Pour plus de précisions concernant les positions de contact, référez-vous à Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81).

²² Cette fonction d'essuie-glace en marche arrière peut être désactivée. Consultez un atelier. Volvo recommande de prendre contact avec un atelier Volvo agréé.



Actionnement



Actionnement des lève-vitres.

➡ Actionnement manuel

➡ Actionnement automatique

Il est possible de commander l'ensemble des lève-vitres avec le panneau de commande de la porte conducteur. Le panneau de commande des autres portes ne permet de commander que le lève-vitre de la porte en question. Il n'est possible d'utiliser qu'un seul panneau de commande à la fois.

Pour pouvoir actionner les lève-vitres, la position de contact doit être au moins **I** - voir Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81). Après l'arrêt du moteur, il est possible d'actionner les lève-vitres pendant quelques minutes après le retrait de la télécommande mais jamais après l'ouverture d'une porte.

La fermeture des fenêtres est interrompue si leur mouvement est perturbé et elles s'ouvrent. Il est possible de forcer la protection antipincement lorsque la fermeture a été interrompue, par exemple en cas de formation de glace, en maintenant le bouton en position jusqu'à ce que la vitre soit fermée. La protection antipincement est réactivée après un court instant.

NOTE

Pour réduire le bruit du vent lorsque les vitres arrière sont ouvertes, il suffit d'ouvrir légèrement les vitres avant.

Actionnement manuel

Tirez/poussez légèrement la commande vers le haut/vers bas. La vitre monte/descend tant que la commande est maintenue en position.

Actionnement automatique

Tirez/poussez la commande en butée puis relâchez-la. La vitre monte/descend automatiquement en butée.

Actionnement avec la télécommande et le verrouillage centralisé

Pour actionner à distance les lève-vitres électriques de l'extérieur avec la télécommande ou de l'intérieur avec le verrouillage centralisé, voir Télécommande (p. 170) et Verrouillage/déverrouillage - de l'intérieur (p. 187).

Initialisation

Si la batterie a été déconnectée, la fonction d'ouverture automatique doit être initialisée pour fonctionner correctement.

1. Tirez légèrement la partie avant du bouton pour relever la vitre en butée et maintenez-le pendant une seconde.
2. Relâchez brièvement le bouton.
3. Tirez à nouveau la partie avant du bouton pendant une seconde.



ATTENTION

Il convient d'effectuer une initialisation pour que la protection antipincement puisse fonctionner.



Rétroviseurs - extérieurs

Le mode des rétroviseurs extérieurs est réglé au moyen du levier sur le réglage de la porte du conducteur.



Commande des rétroviseurs extérieurs.

Réglage

1. Appuyez sur le bouton **L** pour régler le rétroviseur gauche et sur le bouton **R** pour le rétroviseur droit. La diode du bouton correspondant s'allume.
2. Réglez la position au moyen de la petite manette centrale.
3. Appuyez de nouveau sur le bouton **L** ou sur le bouton **R**. La diode doit s'éteindre.



ATTENTION

Les deux rétroviseurs sont de type "grand angle" pour une meilleure vue d'ensemble. Les objets peuvent sembler se trouver plus loin qu'ils ne sont en réalité.

Mémorisation des réglages²³

Les réglages des rétroviseurs et du siège conducteur peuvent être mémorisés dans les télécommandes de la voiture*. Référez-vous à Télécommande - personnalisation* (p. 171).

Inclinaison du rétroviseur pour le stationnement²³

Il est possible d'incliner le rétroviseur pour permettre au conducteur de voir le bord de la route pour les manœuvres de stationnement.

- Engagez la marche arrière et appuyez sur le bouton **L** ou **R**.

Lorsque vous quittez la marche arrière, le rétroviseur se remet automatiquement dans sa position d'origine après environ 10 secondes, ou plus tôt si vous appuyez sur le bouton **L** ou **R**.

Inclinaison automatique du rétroviseur pour le stationnement²³

Lorsque la marche arrière est engagée, le rétroviseur est automatiquement incliné vers le bas pour permettre au conducteur de voir le bord de la chaussée lors des manœuvres

de stationnement. Lorsque vous quittez la marche arrière, le rétroviseur se remet automatiquement dans sa position d'origine après un instant.

La fonction peut être activée/désactivée dans le système de menu MY CAR. Référez-vous à MY CAR (p. 117).

Rabattement automatique au verrouillage²³

Les rétroviseurs se rabattent/se déploient automatiquement lors du verrouillage/déverrouillage de la voiture.

La fonction peut être activée/désactivée dans le système de menu MY CAR. Référez-vous à MY CAR (p. 117).

Nouveau réglage en position neutre

Les rétroviseurs qui ont été déplacés de l'extérieur par un tiers doivent être replacés avec la commande électrique en position neutre pour que la fonction de rabattement électrique puisse fonctionner correctement:

1. Rabattez les rétroviseurs vers l'intérieur à l'aide des boutons **L** et **R**.
2. Déployez à nouveau les rétroviseurs à l'aide des boutons **L** et **R**.
3. Répétez la procédure ci-dessus au besoin.

²³ Uniquement avec siège à commande électrique à mémoire, référez-vous à Siège avant - à commande électrique* (p. 83).



03 Instruments et commandes



Les rétroviseurs sont à nouveau en position neutre.

Rétroviseurs rabattables électriquement*

Les rétroviseurs peuvent être repliés lorsque la voiture est stationnée ou lorsque vous abordez un passage étroit :

1. Appuyez en même temps sur les boutons **L** et **R** (la position de contact doit être au moins I).
2. Relâchez-les après environ 1 seconde. Les rétroviseurs se replient entièrement de manière automatique.

Déployez les rétroviseurs en appuyant en même temps sur les boutons **L** et **R**. Les rétroviseurs se déploient entièrement de manière automatique.

Éclairage de sécurité et d'accompagnement

La lampe de chaque rétroviseur s'allume lorsque l'éclairage de sécurité (p. 100) ou l'éclairage d'accompagnement (p. 100) est activé.

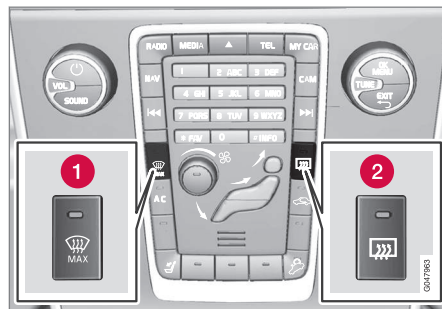
Informations associées

- Rétroviseur - intérieur (p. 111)
- Vitres et rétroviseurs - chauffage électrique (p. 110)

Vitres et rétroviseurs - chauffage électrique

Le chauffage électrique est utilisé pour dégivrer et désembuer rapidement le pare-brise, la lunette arrière et les rétroviseurs extérieurs.

Désembuage et dégivrage du pare-brise*, de la lunette arrière et des rétroviseurs extérieurs



1 Désembuage et dégivrage du pare-brise

2 Désembuage et dégivrage de la lunette arrière et des rétroviseurs extérieurs

Cette fonction est utilisée pour dégivrer et désembuer rapidement le pare-brise, la lunette arrière et les rétroviseurs extérieurs.

Une pression sur chaque bouton active le chauffage. La diode du bouton indique que la fonction est active. Désactivez le chauffage dès que la glace/buée a été éliminée afin de ne pas trop solliciter la batterie inutilement.

La fonction est automatiquement désactivée après un certain temps.

Voir aussi Désembuage et dégivrage du pare-brise (p. 143).

La lunette arrière et les rétroviseurs extérieurs sont automatiquement désembués/dégivrés si la voiture démarre avec une température extérieure inférieure à +7 °C. La fonction d'Autodégivrage peut être sélectionnée dans le système de menu MY CAR, référez-vous à MY CAR (p. 117).



Rétroviseur - intérieur

Le rétroviseur intérieur peut activer la fonction antiéblouissement avec un réglage du bord du rétroviseur. Alternativement le rétroviseur active la fonction antiéblouissement automatiquement.



- 1 Commande de la fonction antiéblouissement

Fonction antiéblouissement manuelle

Une forte lumière provenant de l'arrière peut se refléter dans le rétroviseur et éblouir le conducteur. Utilisez le commutateur pour éviter d'être ébloui si une lumière provenant de l'arrière est gênante :

1. Tirez sur le commutateur pour atténuer l'éblouissement.
2. Poussez le commutateur en position normale vers le pare-brise.

Fonction antiéblouissement automatique*

La fonction antiéblouissement s'active automatiquement avec l'apparition d'une forte lumière provenant de l'arrière. Il n'existe aucune commande manuelle sur le rétroviseur à fonction antiéblouissement automatique.

Le rétroviseur comporte deux capteurs, un orienté vers l'avant et un orienté vers l'arrière, qui fonctionnent ensemble pour détecter et compenser les faisceaux lumineux éblouissants. Le capteur orienté vers l'avant détecte la lumière environnante alors que le capteur orienté vers l'arrière détecte la lumière des phares du véhicule qui suit.

NOTE

Si la lumière ne peut pas atteindre les capteurs en raison d'un obstacle comme par exemple par une autorisation de stationnement, un transpondeur, un pare-soleil ou un objet sur les sièges ou dans le compartiment à bagages, la fonction antiéblouissement du rétroviseur sera limitée.

Seul le rétroviseur avec fonction antiéblouissement automatique peut être équipé de la boussole (p. 111).

Informations associées

- Rétroviseurs - extérieurs (p. 109)

Boussole*

Un écran est intégré sur le rétroviseur intérieur qui indique la direction de conduite (avant de la voiture).

Utilisation



Rétroviseur avec boussole.

Un écran est intégré dans l'angle supérieur droit du rétroviseur intérieur qui indique la direction de conduite (avant de la voiture). Huit directions différentes sont indiquées avec des abréviations en anglais : **N** (nord), **NE** (nord-est), **E** (est), **SE** (sud-est), **S** (sud), **SW** (sud-ouest), **W** (ouest), **NW** (nord-ouest).

La boussole est activée automatiquement lorsque la voiture démarre ou bien lorsque la position de la clé II est activée, référez-vous à Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81). Pour désactiver/activer la boussole, appuyez sur le bouton situé sur la



partie inférieure du rétroviseur au moyen par exemple d'un trombone.

Étalonnage

Pour afficher une direction exacte, la boussole doit être étalonnée.

La terre est divisée en 15 zones magnétiques. La boussole doit être recalibrée si la voiture change de zone magnétique.

Pour étalonner la boussole, procédez comme suit :

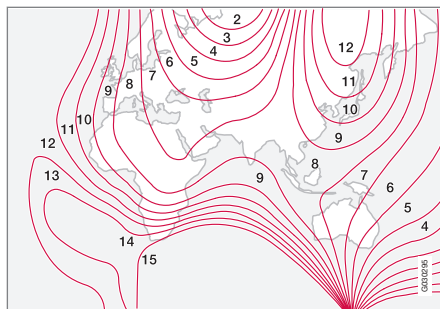
1. Arrêtez la voiture sur un large espace dégagé, sans constructions en acier ni câbles haute tension.
2. Démarrez la voiture et désactivez tous les équipements électriques (climatisation, essuie-glaces, etc.) puis vérifiez que toutes les portes sont fermées.



NOTE

Le calibrage risque d'échouer ou de ne pas être exécuté si l'équipement électrique n'est pas désactivé.

3. Maintenez le bouton situé sous le rétroviseur enfoncé pendant environ 3 secondes (avec un trombone par exemple). Le numéro de la zone actuelle apparaît.



Zones magnétiques.

4. Appuyez plusieurs fois sur le bouton jusqu'à obtenir la zone magnétique souhaitée (1–15), consultez la carte des zones magnétiques de la boussole.
5. Attendez que l'écran affiche à nouveau le symbole **C** ou maintenez le bouton situé sous le rétroviseur enfoncé pendant environ 6 secondes jusqu'à l'apparition du symbole **C**.
6. Conduisez à vitesse maximale de 10 km/h en décrivant un cercle jusqu'à ce qu'une direction s'affiche dans la boussole, indiquant que l'étalonnage est terminé. Faites encore 2 tours pour obtenir un étalonnage plus précis.

7. **Voitures équipées d'un pare-brise chauffant*** : Si le symbole **C** apparaît à l'écran à l'activation du pare-brise chauffant, procédez à un étalonnage conformément au point 6 ci-dessus avec le pare-brise chauffant activé, référez-vous à Désembuage et dégivrage du pare-brise (p. 143).
8. Répétez la procédure ci-dessus au besoin.



Toit ouvrant*

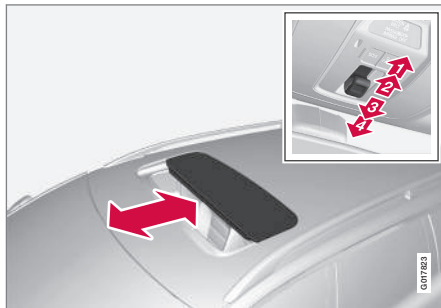
Utilisez la commande du plafonnier pour contrôler le toit ouvrant.

Le rideau pare-soleil du toit ouvrant se ferme manuellement.

Le toit ouvrant est muni d'un déflecteur.

La commande du toit ouvrant est située dans le plafond. Le toit peut être ouvert verticalement (bord arrière) et horizontalement. Pour pouvoir ouvrir le toit, la clé doit être en position I ou II.

Ouverture horizontale



Ouverture horizontale, vers l'arrière/vers l'avant.

- 1 Ouverture automatique
- 2 Ouverture manuelle
- 3 Fermeture manuelle
- 4 Fermeture automatique

Ouverture

Pour ouvrir le toit au maximum, tirez la commande vers l'arrière en position d'ouverture automatique puis relâchez-la.

Pour l'ouverture manuelle, tirez la commande vers l'arrière jusqu'au point de résistance. Le toit s'ouvre en position maximale tant que la commande est dans cette position.

Fermeture

Pour la fermeture manuelle, appuyez sur la commande vers l'avant jusqu'au point de résistance de la fermeture manuelle. Le toit se ferme tant que la commande est dans cette position.



ATTENTION

Risque de pincement lors de la fermeture du toit ouvrant. La fonction antipincement du toit ouvrant ne fonctionne que lors d'une fermeture automatique, et non en fermeture manuelle.

Pour la fermeture automatique, poussez la commande en position de fermeture automatique et relâchez-la.

L'alimentation électrique du toit ouvrant est coupée en sélectionnant la position de contact 0 et en sortant la télécommande du contacteur d'allumage.

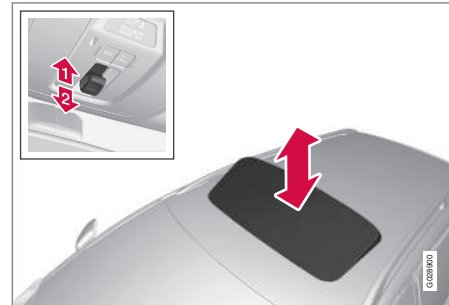


ATTENTION

Si des enfants sont embarqués :

N'oubliez pas de couper le courant du toit ouvrant en sélectionnant la position de contact 0 puis en retirant la télécommande de la voiture. Pour plus de précisions concernant les positions de contact, référez-vous à Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81).

Ouverture verticale



Ouverture verticale, soulèvement du bord arrière.

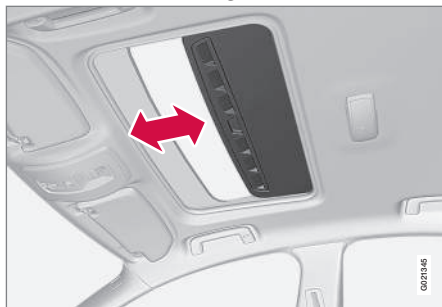
- 1 Ouvrez en pressant le bord arrière de la commande vers le haut.
- 2 Fermez en tirant le bord arrière de la commande vers le bas.



03 Instruments et commandes



Fermeture avec la télécommande ou le bouton de verrouillage centralisé



Une pression longue sur le bouton de verrouillage permet de fermer le toit ouvrant et toutes les vitres, référez-vous à Télécommande - fonctions (p. 174) et Verrouillage/déverrouillage - de l'intérieur (p. 187). Les portes et le hayon sont verrouillés. Si vous devez interrompre la fermeture, appuyez à nouveau sur le bouton de verrouillage.

ATTENTION

Si le toit ouvrant est fermé avec la télécommande, veillez à ne coincer personne.

Pare-soleil

Le toit ouvrant est également doté d'un pare-soleil intérieur coulissant à commande manuelle. Lorsque vous ouvrez le toit ouvrant, le pare-soleil est ramené automati-

quement vers l'arrière. Saisissez la poignée et faites coulisser le pare-soleil vers l'avant.

Protection anti-pincement

Le toit ouvrant est doté d'une protection anti-pincement qui est déclenchée, lors de la fermeture automatique, si le toit est bloqué par un objet quelconque. Dans ce cas, le toit s'arrête et s'ouvre ensuite automatiquement à la position ouverte précédente.

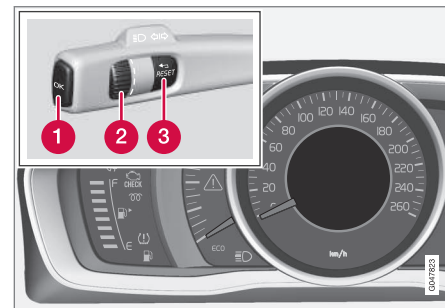
Déflecteur



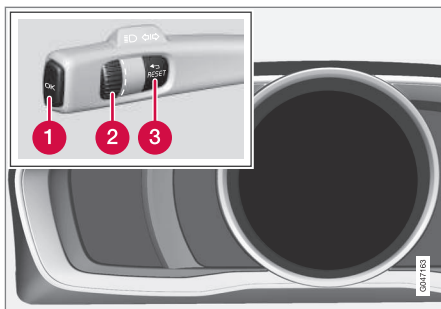
Le toit ouvrant est doté d'un déflecteur qui se déploie lorsque le toit ouvrant est ouvert.

Menus - combiné d'instruments

Le levier gauche au volant permet de contrôler les menus (p. 115) qui s'affichent sur l'écran du combiné d'instruments (p. 65). Les menus qui apparaissent dépendent position de la clé (p. 81).



Écran (combiné d'instruments analogique) et commande pour la navigation dans les menus.



Écran (combiné d'instruments numérique) et commande pour la navigation dans les menus.

- 1 **OK** - permet d'accéder à la liste de messages et de les valider.
- 2 **Molette** – permet de naviguer dans les options de menu.
- 3 **RESET** - permet d'initialiser la fonction active. Sert, dans certains cas à sélectionner/activer une fonction, voir les explications sous chaque fonction.

S'il y a un message (p. 116) il doit être validé avec le bouton **OK** pour pouvoir afficher les menus.

Informations associées

- Message - utilisation (p. 117)

Vue d'ensemble du menu - combiné d'instruments

Les menus qui apparaissent sur l'écran d'information du combiné d'instruments dépendent de la fonction (p. 81).

Certaines des options de menu ci-dessous impliquent que la fonction et le matériel soient installés dans votre voiture.

Combiné d'instruments analogique Vitesse numérique

Chauffage*

Chauffage suppl.*

Options TC

Statut d'entretien

Niveau d'huile²⁴

Messages (##)²⁵

Combiné d'instruments numérique Réglages*

Thèmes

Mode de contraste/Mode de couleur

Statut d'entretien

Messages²⁵

Niveau d'huile²⁴

Chauffage stationn.*

Réinitialiser compteur journalier

Informations associées

- Combiné d'instruments, analogique - vue d'ensemble (p. 65)
- Combiné d'instruments, numérique - vue d'ensemble (p. 66)
- Menus - combiné d'instruments (p. 114)

²⁴ Certains moteurs.

²⁵ Le nombre de messages est indiqué entre parenthèses.



03 Instruments et commandes

Messages

Un témoin d'avertissement, d'information ou de contrôle s'allume et en même temps, un message complémentaire apparaît sur l'écran d'information.

Message	Signification
Arrêt prudent^A	Arrêtez-vous et éteignez votre moteur. Risque sérieux de blessure. Contactez un atelier ^B .
Arrêter moteur^A	Arrêtez-vous et éteignez votre moteur. Risque sérieux de blessure. Contactez un atelier ^B .
Répar urgente^A	Contactez un atelier ^B pour un contrôle immédiat de la voiture.
Entretien requis^A	Contactez un atelier ^B pour un contrôle de la voiture au plus tôt.
Voir manuel^A	Lire le manuel de l'utilisateur.
Prendre rendez-vous pour entretien	Il est temps de prendre un rendez-vous pour l'entretien de la voiture. Contactez un atelier ^B .

Message	Signification
Entretien à effectuer	Il est temps de faire l'entretien de la voiture. Contactez un atelier ^B . Le moment est déterminé par le kilométrage, le nombre de mois depuis le dernier entretien, le temps de fonctionnement du moteur et la qualité de l'huile.
Délai entretien dépassé	Si les intervalles d'entretien ne sont pas respectés, la garantie ne couvrira pas les pièces endommagées. Contactez un atelier ^B .
Transmission Vidange huile nécessaire	Contactez un atelier ^B pour un contrôle de la voiture au plus tôt.
Transmission Performances réduites	La boîte de vitesses ne fonctionnent pas à sa pleine capacité. Roulez prudemment jusqu'à ce que le message disparaisse ^C . En cas d'apparitions répétées du message, contactez un atelier ^B .

Message	Signification
Surchauffe transmission Ralentir	Roulez plus doucement ou arrêtez la voiture en toute sécurité. Mettez la boîte de vitesses au point mort et laissez le moteur tourner au ralenti jusqu'à la disparition du message ^C .
Surchauffe transmission Arrêt prudent pour laisser refroidir	Panne grave. Arrêtez immédiatement la voiture en toute sécurité et contactez un atelier ^B .
Temporairement désactivé^A	Une fonction a été temporairement désactivée et sera réactivée automatiquement pendant la conduite ou au prochain démarrage.
Charge batterie faible Mode économie d'énergie	Le système audio est désactivé pour économiser l'énergie. Chargez la batterie.

^A Partie de message, apparaît avec des informations indiquant où le problème se situe.

^B Un atelier Volvo agréé est recommandé.

^C Pour plus de précisions concernant la boîte de vitesses automatique, référez-vous à Boîte de vitesses automatique - Geartronic* (p. 281).



Informations associées

- Message - utilisation (p. 117)
- Menus - combiné d'instruments (p. 114)

Message - utilisation

Avec le levier gauche au volant, vous pouvez confirmer et naviguer messages (p. 116) qui s'affichent sur l'écran d'information du combiné d'instrument.

Un témoin d'avertissement, d'information ou de contrôle s'allume et en même temps, un message complémentaire apparaît sur l'écran. Les messages d'erreur sont mémorisés dans une liste jusqu'à la correction de l'erreur.

Presser sur **OK** situé à gauche du levier du volant pour confirmer un message. Naviguez parmi les messages avec la molette (p. 114).



NOTE

Si un message d'avertissement est affiché lorsque l'ordinateur de bord est utilisé, le message doit être lu (appuyez sur le bouton **OK**) avant de pouvoir reprendre l'action précédente.

Informations associées

- Vue d'ensemble du menu - combiné d'instruments (p. 115)

MY CAR

MY CAR est un menu qui permet de gérer un grand nombre des fonctions de la voiture comme City Safety™, le verrouillage et l'alarme, la commande automatique de vitesse du ventilateur, le réglage de la montre, etc.

Certaines fonctions sont standard, d'autres sont des options. L'offre dépend aussi du marché.

Utilisation

La navigation dans les menus s'effectue avec les boutons de la console centrale ou les commandes droites du volant*.



Panneau de commande de la console centrale et commandes au volant. L'illustration est simplifiée, le nombre de fonctions et le placement des

boutons dépendent de l'équipement et du marché.

- 1 **MY CAR** - permet d'ouvrir le système de menu MY CAR.
- 2 **OK/MENU** - appuyez sur le bouton de la console centrale ou la molette au volant pour choisir/cocher les options de menu ou mémoriser la fonction sélectionnée.
- 3 **TUNE** - tournez le bouton de la console centrale ou la molette du volant pour naviguer parmi les options de menu.
- 4 **EXIT**

Fonctions EXIT

Selon la fonction indiquée par le marqueur et le niveau de menu ouvert lorsque vous appuyez brièvement sur **EXIT**, vous exécuterez l'une des actions suivantes :

- rejeter un appel téléphonique
- interrompre la fonction active
- supprimer des caractères saisis
- annuler la dernière sélection
- remonter dans le menu.

Une longue pression sur **EXIT** permet d'afficher une vue normale pour MY CAR ou, si vous êtes sur la vue normale, au niveau supérieur du menu (vue source principale).

Options de menu et chemins de recherche

Pour une description des options de menu et des chemins de recherche dans MY CAR,

consultez le manuel annexe dédié à Sensus Infotainment.



Ordinateur de bord

L'ordinateur de bord de la voiture peut enregistrer, calculer et afficher des informations durant le trajet.

L'apparence et le contenu de l'ordinateur de bord varient en fonction du type de combiné d'instruments (analogique ou numérique) :

- Ordinateur de bord - combiné d'instruments analogique (p. 120)
- Ordinateur de bord - combiné d'instruments numérique (p. 124)

Les commandes et les réglages peuvent être directement effectués après l'activation automatique du combiné d'instruments, au moment du déverrouillage. Si aucune des commandes de l'ordinateur de bord n'est activée dans les 30 secondes suivant l'ouverture de la porte conducteur, les instruments s'éteignent. Il est alors nécessaire de mettre le contact en position **II** (p. 81) ou de démarrer le moteur pour pouvoir utiliser l'ordinateur de bord.



NOTE

Si un message d'avertissement est affiché lorsque l'ordinateur de bord est utilisé, le message doit être d'abord validé avant de pouvoir activer l'ordinateur à nouveau.

- Validez le message en appuyant brièvement sur le bouton **OK** du levier de clignotant.

Groupes de menu

L'ordinateur de bord est constitué de deux menus différents :

- Fonctions
- Sections sur le combiné d'instruments

Les **fonctions** de l'ordinateur de bord et les diverses **sections** sont organisées selon une boucle (loop).

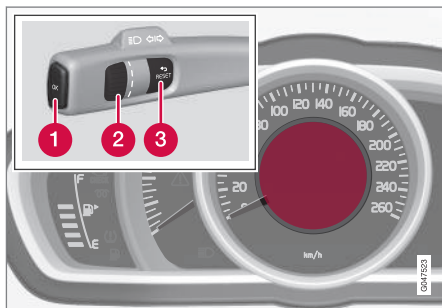
Informations associées

- Ordinateur de bord - statistiques du trajet* (p. 129)
- Ordinateur de bord - informations complémentaires (p. 128)



Ordinateur de bord - combiné d'instruments analogique

Les menus de l'ordinateur de bord forment une boucle. L'une des options est l'extinction de l'écran de l'ordinateur de bord. Cela indique également le début/la fin de la boucle.



Écran d'information et commande.

- 1 **OK** - Permet d'ouvrir la boucle avec les fonctions de l'ordinateur de bord et d'activer l'option sélectionnée.
- 2 **Molette** - Permet d'ouvrir la boucle avec les sections de l'ordinateur de bord et de naviguer parmi les options.
- 3 **RESET** - Permet d'annuler, d'initialiser ou de revenir en arrière dans une fonction après une sélection.

Fonctions

Procédez comme suit pour ouvrir et contrôler/régler les fonctions :

1. Afin de vous assurer qu'aucune commande ne se trouve dans une séquence, procédez à une initialisation en appuyant deux fois sur **RESET**.
2. Appuyez sur **OK** pour ouvrir la boucle avec toutes les fonctions.
3. Naviguez parmi les fonctions à l'aide de **la molette** et sélectionnez/confirmez avec **OK**.
4. Terminez avec deux pressions sur **RESET**, une fois le contrôle/réglage effectué.

Les fonctions de l'ordinateur de bord dont énumérées dans le tableau suivant :



Fonctions	Informations
Vitesse numérique • km/h • mph • sans affichage	Indique la vitesse de la voiture avec un affichage numérique au centre du combiné d'instruments : • Ouvrez avec OK, sélectionnez avec la molette, validez avec OK et quittez avec ENTER.
Chauffage* • DÉMARRAGE DIRECT • Minuterie 1 - renvoie au menu de sélection de l'heure. • Minuterie 2 - renvoie au menu de sélection de l'heure.	Pour une description de la minuterie de programmation, référez-vous à Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - minuterie (p. 149).
Chauffage suppl.* • Auto activé • Désactivé	Pour plus d'informations, voir Chauffage supplémentaire* (p. 153).
Options TC • Kilométrage d'autonomie carburant • Consommation de carburant • Vitesse moyenne • Compteur journalier T1 et distance tot. • Compteur journalier T2 et distance tot.	Permet de sélectionner/activer les options disponibles pour les sections de l'ordinateur de bord. Les symboles des fonctions sélectionnées sont BLANCS et cochés. Les autres sont GRIS et non cochés. 1. Ouvrez la fonction avec OK, naviguez parmi les options avec la molette et sélectionnez/arrêtez-vous au symbole souhaité. 2. Confirmez avec OK. Le symbole est coché et passe du GRIS au BLANC. 3. Poursuivez votre sélection des fonctions avec la molette ou terminez avec RESET.
Statut d'entretien	Indique le nombre de mois et la distance avant le prochain entretien.



03 Instruments et commandes



Fonctions	Informations
Niveau d'huile ^A	Pour plus d'informations, voir Huile moteur - contrôle et remplissage (p. 370).
Messages (##)	Pour plus d'informations, voir Message - utilisation (p. 117).

A Certains moteurs.

Sections

L'une des sections du tableau suivant peut être sélectionnée pour un affichage permanent sur le combiné d'instruments. Pour sélectionner cette section, procédez comme suit :

1. Afin de vous assurer qu'aucune commande ne se trouve dans une séquence, procédez à une initialisation en appuyant deux fois sur **RESET**.
2. Utilisez **la molette** pour afficher la boucle des sections de l'ordinateur de bord.
3. Arrêtez-vous sur la section qui vous intéresse.

Section de l'ordinateur de bord sur le combiné d'instruments.	Informations
Compteur journalier T1 et distance tot.	• Une longue pression sur RESET permet d'initialiser le compteur journalier T1.
Compteur journalier T2 et distance tot.	• Une longue pression sur RESET permet d'initialiser le compteur journalier T2.
Autonomie	Pour plus de précisions, référez-vous au chapitre "Autonomie - kilométrage d'autonomie carburant" (p. 128).
Cons. carburant	Consommation instantanée.
Vitesse moyenne	• Une longue pression sur RESET permet d'initialiser Vitesse moyenne.
Aucune information de l'ordinateur de bord.	Cette option affiche un écran vierge qui indique également le début/la fin de la boucle.

La section de l'ordinateur de bord sur le combiné d'instruments peut, à tout moment pendant la conduite, être remplacée par une autre option. Procédez comme suit :

- Tournez **la molette** et arrêtez-vous à la section souhaitée.



Initialisation - Compteurs journaliers et vitesse moyenne

Avec la section de l'ordinateur de bord **T1 et distance tot.**, **T2 et distance tot.** ou **Vitesse moyenne** affichée sur le combiné d'instruments :

- Exercez une longue pression sur **RESET** pour initialiser la section.

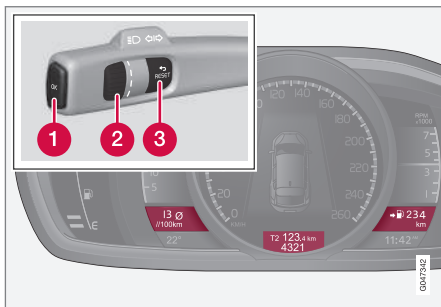
Chaque section doit être initialisée individuellement.

Informations associées

- Ordinateur de bord (p. 119)
- Ordinateur de bord - informations complémentaires (p. 128)
- Ordinateur de bord - statistiques du trajet* (p. 129)

Ordinateur de bord - combiné d'instruments numérique

Les menus de l'ordinateur de bord forment une boucle. Une des alternatives est que les trois écrans de l'ordinateur de bord s'éteignent : ceci marque également le début/la fin de la boucle.



Écrans d'information et commandes du levier au volant.

- 1 **OK** - Permet d'ouvrir la boucle avec les fonctions de l'ordinateur de bord et d'activer l'option sélectionnée.
- 2 **Molette** - Permet d'ouvrir la boucle avec les sections de l'ordinateur de bord et de naviguer parmi les options.
- 3 **RESET** - Permet d'annuler, d'initialiser ou de revenir en arrière dans une fonction après une sélection.

Fonctions

Procédez comme suit pour ouvrir et contrôler/régler les fonctions :

1. Afin de vous assurer qu'aucune commande ne se trouve dans une séquence, procédez à une initialisation en appuyant deux fois sur **RESET**.
2. Appuyez sur **OK** pour ouvrir la boucle avec toutes les fonctions.
3. Naviguez parmi les fonctions à l'aide de **la molette** et sélectionnez/confirmez avec **OK**.
4. Terminez avec deux pressions sur **RESET**, une fois le contrôle/réglage effectué.

Les fonctions de l'ordinateur de bord dont énumérées dans le tableau suivant :

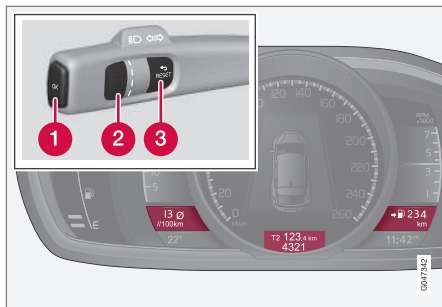


Fonctions	Info-service
Réinitialiser compteur journalier • Consommation moyenne • Vitesse moyenne	Veillez noter que cette fonction ne permet pas d'initialiser les deux compteurs journaliers T1 et T2. Consultez le tableau du chapitre suivant "Sections" et la section "Initialisation - Vitesse/consommation moyenne" pour plus de précisions concernant cette opération.
Messages	Pour plus d'informations, voir Message - utilisation (p. 117).
Thèmes	Choisissez l'aspect du combiné d'instruments (p. 65).
Réglages*	Sélectionnez Auto activé ou Désactivé . Pour plus d'informations, voir Chauffage supplémentaire* (p. 153).
Mode de contraste/Mode de couleur	Ajuster la luminosité et le contraste du combiné d'instruments.
Chauffage stationn.* • Démarrage direct • - Symbole Minuterie 1 - Ouvre le menu de sélection de l'heure. • - Symbole Minuterie 2 - Ouvre le menu de sélection de l'heure.	Pour une description de la minuterie de programmation, référez-vous à Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - minuterie (p. 149).
Statut d'entretien	Affiche le nombre de mois et le kilométrage jusqu'à la révision suivante.
Niveau d'huile^A	Pour plus d'informations, voir Huile moteur - contrôle et remplissage (p. 370).

^A Certains moteurs.



Sections



Il est possible d'afficher simultanément trois sections de l'ordinateur de bord : une dans chaque "fenêtre".

L'une des combinaisons de sections du tableau suivant peut être sélectionnée pour un affichage permanent sur le combiné d'instruments. Pour sélectionner cette section, procédez comme suit :

1. Afin de vous assurer qu'aucune commande ne se trouve dans une séquence, procédez à une initialisation en appuyant deux fois sur **RESET**.
2. Tournez **la molette** pour afficher les combinaisons de sections dans la boucle.
3. Arrêtez-vous sur la combinaison de sections qui vous intéresse.

Combinaisons de sections			Info-service
Consommation moyenne	Compteur journalier T1 + Kilométrage	Vitesse moyenne	• Une longue pression sur RESET permet d'initialiser le compteur journalier T1.
Consommation instantanée	Compteur journalier T2 + Kilométrage	Kilométrage d'autonomie carburant	• Une longue pression sur RESET permet d'initialiser le compteur journalier T2.
Consommation instantanée	Kilométrage	kmh<>mph	kmh<>mph - référez-vous à la section "Affichage numérique de la vitesse" (p. 128).
	Aucune information de l'ordinateur de bord.		Cette option éteint l'ensemble des trois écrans de l'ordinateur de bord, ce qui indique également le début/la fin de la boucle.

La combinaison de sections de l'ordinateur de bord sur le combiné d'instruments peut, à



tout moment pendant la conduite, être remplacée par une autre option. Procédez comme suit :

- Tournez **la molette** et arrêtez-vous à la section souhaitée.

Initialisation - Compteurs journaliers

Naviguez avec **la molette** jusqu'à la combinaison de sections comprenant le compteur journalier à initialiser :

- Exercez une longue pression sur **RESET** pour initialiser le compteur journalier.

Initialisation - Vitesse/consommation moyenne

1. Sélectionnez la fonction **Réinitialiser compteur journalier** et validez avec **OK**.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes avec **la molette** et validez avec **OK** :
 - l/100 km
 - km/h
 - Initialiser les deux
3. Terminez avec **RESET**.

Informations associées

- Ordinateur de bord - informations complémentaires (p. 128)
- Ordinateur de bord - statistiques du trajet* (p. 129)



Ordinateur de bord - informations complémentaires

Voici quelques informations complémentaires pour certaines fonctions.

Consommation moyenne

La consommation moyenne de carburant est calculée à partir de la dernière initialisation.

NOTE

Certaines différences peuvent être notées si un chauffage alimenté au carburant* a été utilisé.

Vitesse moyenne

La vitesse moyenne est calculée sur la distance parcourue depuis la dernière initialisation.

Consommation instantanée

Les informations concernant la consommation de carburant instantanée sont mises à jour en continu, environ toutes les secondes. À basse vitesse, la consommation est indiquée par unité de temps - à vitesse plus élevée, elle s'affiche selon la distance.

Vous pouvez choisir diverses unités (km/miles) pour l'affichage. Consultez le chapitre "Modification des unités" (p. 128).

Autonomie - kilométrage d'autonomie carburant

L'ordinateur de bord indique la distance approximative qui peut être parcourue avec ce qu'il reste de carburant dans le réservoir.

Lorsque la section **Autonomie** affiche "----", la distance restante n'est pas garantie.

- Faites le plein de carburant au plus vite.

Le calcul est basé sur la consommation moyenne sur les 30 derniers kilomètres et sur la quantité de carburant restant dans le réservoir.

NOTE

Une différence peut être notée en cas de changement dans la façon de conduire.

Un style de conduite économique offre souvent une meilleure autonomie. Pour plus d'informations sur les effets en matière de consommation de carburant, référez-vous à La philosophie de Volvo Car en matière d'environnement (p. 22).

Affichage numérique de la vitesse²⁶

La vitesse est affichée dans l'unité (km/h / mph) qui n'est pas utilisée dans l'instrument principal. Si les graduations sont en mph par exemple, l'ordinateur de bord affiche la vitesse correspondante en km/h et inversement.

Changer d'unité

Vous pouvez modifier les unités de distance (km/miles) et de vitesse dans le système de menu MY CAR. Référez-vous à MY CAR (p. 117).

NOTE

En plus de l'ordinateur de bord, ces unités sont également modifiées sur le système de navigation Volvo*.

Informations associées

- Ordinateur de bord - statistiques du trajet* (p. 129)

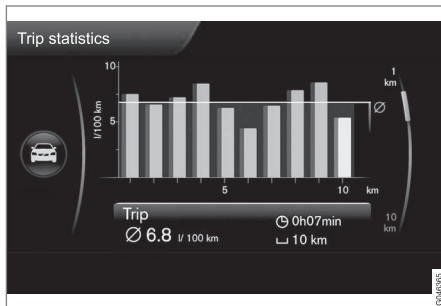
²⁶ Uniquement avec le combiné d'instruments "Digital".



Ordinateur de bord - statistiques du trajet*

Les informations concernant les trajets effectués comme la consommation moyenne de carburant et la vitesse moyenne sont mémorisées et peuvent être affichées sur l'écran de la console centrale sous forme d'un diagramme à bâtonnets.

Fonction



Statistiques de conduite²⁷

Chaque bâton représente une distance de 1 km ou 10 km en fonction de l'échelle sélectionnée. Le bâton à l'extrême droite représente la valeur de la portion actuelle (de 1 ou 10 km).

La molette **TUNE** permet de modifier l'échelle, les bâtonnets représentant 1 km ou 10 km ; le marqueur tout à droite monte ou descend, indiquant l'échelle choisie.

Utilisation

Divers paramètres peuvent être sélectionnés dans le système de menu **MY CAR**, référez-vous à MY CAR (p. 117) où vous chercherez **Stat. parcours**.

L'alternative "**Rétablir si le moteur était éteint pdt au moins 4 h**" cochée permet d'effacer automatiquement toutes les statistiques à la fin du trajet et après 4 heures d'immobilité. Au démarrage suivant du moteur, les statistiques de conduite reprennent à zéro.

- **Rétablir si le moteur était éteint pdt au moins 4 h** - cochez la case à l'aide de **ENTER** et sortez du menu à l'aide de **EXIT**.

Si un nouveau cycle de conduite débute avant que 4 heures se soient écoulées, les statistiques doivent d'abord être effacées manuellement à l'aide de l'alternative "**Démarrer nouveau parcours**".

- **Démarrer nouveau parcours** - **ENTER** permet d'effacer toutes les statistiques précédentes, sortez du menu à l'aide de **EXIT**.

Consultez également Eco Guide (p. 69).

Informations associées

- Ordinateur de bord - informations complémentaires (p. 128)

²⁷ L'illustration est schématique - l'aspect réel peut varier selon le modèle de voiture ou si le logiciel est mis à jour.

04



CLIMATISATION





Généralités sur les commandes climatiques

La voiture est équipée d'une climatisation électronique (p. 137). La climatisation refroidit, chauffe et humidifie l'air de l'habitacle.

NOTE

La Climatisation (AC) (p. 142) peut être désactivée mais pour obtenir un meilleur confort climatique dans l'habitacle et éviter la formation de buée sur les vitres, il est conseillé de la laisser activée.

Ne pas oublier

- Pour que la climatisation fonctionne de façon optimale, les vitres latérales et le toit ouvrant* doivent être fermés.
- La fonction d'aération générale (p. 188) permet d'ouvrir/de fermer toutes les vitres simultanément pour rapidement aérer la voiture par temps chaud par exemple.
- Dégagez la neige et la glace de la prise d'air de la climatisation (la grille entre le capot et le pare-brise).
- Par temps chaud, l'eau de condensation issue de la climatisation peut s'écouler sous la voiture. Ce phénomène est tout à fait normal.
- Lorsque le moteur a besoin de toute sa puissance, c'est-à-dire en accélération à pleins gaz par exemple, la climatisation peut être temporairement désactivée. La

température peut augmenter temporairement dans l'habitacle.

- Pour éliminer la buée sur l'intérieur des vitres, il convient fonction de dégivrage (p. 143). Pour réduire le risque de formation de buée, nettoyez les vitres avec du produit ordinaire pour les vitres.

Voitures avec Start/Stop*

Lorsque le moteur est automatiquement arrêté (p. 289), le fonctionnement de certains équipements peut être temporairement réduit, par exemple la vitesse du ventilateur (p. 141) de la climatisation.

Voitures avec ECO*

Lorsque la fonction ECO (p. 298) est activée, le fonctionnement de certains équipements peut être temporairement réduit ou désactivé, par exemple la climatisation (p. 142).

NOTE

Lorsque la fonction ECO est activée, certains paramètres de la climatisation sont modifiés et la fonction de plusieurs consommateurs électriques est réduite. Certains paramètres peuvent être rétablis manuellement mais la fonctionnalité totale n'est récupérée qu'en désactivant la fonction ECO.

Informations associées

- Température réelle (p. 132)
- Spécifications du menu - climat (p. 134)

- Climatisation électronique - ECC (p. 137)
- Distribution de l'air dans l'habitacle (p. 135)
- Qualité de l'air (p. 132)



Température réelle

La température sélectionnée dans l'habitacle correspond à une température ressentie. Certains paramètres comme la température extérieure, le débit d'air, l'hygrométrie, le niveau d'ensoleillement dans l'habitacle et à l'extérieur de la voiture sont pris en compte.

Le système comporte un capteur d'ensoleillement (p. 132) qui détecte la provenance des rayons du soleil qui pénètrent dans l'habitacle. Cela entraîne une différence de température entre les bouches d'air gauche et droite alors que le réglage est identique des deux côtés.

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)
- Réglage de la température dans l'habitacle (p. 142)

Capteurs - climat

La climatisation dispose de plusieurs capteurs qui aident à réguler la température (p. 132) dans la voiture.

- Le capteur d'ensoleillement est situé sur la partie supérieure du tableau de bord.
- Le capteur de température d'habitacle est situé derrière le panneau de commandes climatiques.
- Le capteur de température extérieure se trouve dans le rétroviseur extérieur.
- La sonde d'humidité* se trouve près du rétroviseur intérieur.



NOTE

Veillez à ne pas recouvrir les capteurs avec des vêtements ou tout autre objet.

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)

Qualité de l'air

L'intérieur de l'habitacle est conçu pour être agréable et plaisant même pour les personnes allergiques et asthmatiques.

- Filtre d'habitacle (p. 133)
- Matériel dans l'habitacle (p. 134)
- Clean Zone Interior Package (CZIP) (p. 133)*
- Interior Air Quality System (IAQS) (p. 134)*

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)



Qualité de l'air - filtre d'habitacle

L'air qui pénètre dans l'habitacle est assaini par un filtre.

Le filtre doit être remplacé régulièrement. Conformez-vous au programme d'entretien Volvo en ce qui concerne les intervalles de remplacement. Si vous conduisez fréquemment dans des zones polluées, il peut être nécessaire de remplacer le filtre plus souvent.

NOTE

Il existe plusieurs types de filtre d'habitacle. Assurez-vous que le bon modèle de filtre soit installé.

Informations associées

- Qualité de l'air (p. 132)

Qualité de l'air - Clean Zone Interior Package (CZIP)*

Le CZIP est un ensemble de modifications qui permet une épuration approfondie de l'habitacle, notamment en ce qui concerne les substances provoquant allergies et asthme.

Elle comprend les éléments suivants :

- Une fonction de ventilation qui permet au ventilateur de démarrer lorsque la voiture est ouverte avec la télécommande. Le ventilateur emplit alors l'habitacle d'air frais. La fonction s'active en cas de besoin et se désactive automatiquement après un instant ou à l'ouverture de l'une des portes de l'habitacle. L'intervalle de temps entre les activations du ventilateur se réduit progressivement puisque le besoin diminue jusqu'à ce que la voiture atteigne 4 ans.
- Le système de qualité de l'air IAQS (p. 134) est entièrement automatique qui purifie l'air de l'habitacle et élimine les impuretés comme les particules, les hydrocarbures, les oxydes d'azote et l'ozone des couches basses.

NOTE

Pour conserver la norme CZIP dans les voitures, le filtre à air IAQS doit être remplacé tous les 15 000 km ou une fois par an suivant le premier atteint. Avec un maximum de 75 000 km sur 5 ans. Dans les voitures sans CZIP et si le client souhaite conserver la norme CZIP, le filtre IAQS doit être remplacé lors de l'entretien régulier.

Pour obtenir de plus amples informations concernant CZIP, consultez la brochure fournie avec la voiture lors de l'achat.

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)
- Qualité de l'air (p. 132)

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



Qualité de l'air - IAQS*

Le système de qualité de l'air IAQS permet de séparer les gaz et les particules pour réduire les mauvaises odeurs et les polluants dans l'habitacle.

Si l'air extérieur est vicié, l'arrivée d'air est fermée et l'air est recyclé.

Il est possible d'activer/désactiver la fonction dans le système de menu MY CAR. Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117).

NOTE

Pour obtenir un air plus pur dans l'habitacle, le capteur de qualité de l'air doit toujours être activé.

Par temps froid, la recirculation est limitée pour éviter la formation de buée.

En cas de formation de buée, le capteur de qualité de l'air doit être déconnecté et les fonctions de dégivrage du pare-brise, des vitres latérales et de la lunette arrière doivent être activées.

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)
- Qualité de l'air (p. 132)
- Qualité de l'air - Clean Zone Interior Package (CZIP)* (p. 133)

Qualité de l'air - matériau

Les matériaux testés ont été conçus pour minimiser la quantité de poussières dans l'habitacle permettant de maintenir l'habitacle propre plus facilement.

Les tapis de l'habitacle et du compartiment à bagages sont amovibles et faciles à sortir et à nettoyer. Utiliser un liquide de nettoyage et des produits de protection des voitures conseillés par Volvo pour nettoyer l'intérieur (p. 413).

Informations associées

- Qualité de l'air (p. 132)

Spécifications du menu - climat

Il est possible d'activer/désactiver ou modifier les réglages de base de six des fonctions de la climatisation via la console centrale.

- Niveau du ventilateur du réglage automatique de la climatisation (p. 141).
- Minuterie de recirculation d'air (p. 144).
- Activation automatique du dégivrage de lunette arrière (p. 110).
- Système de qualité d'air intérieur* (p. 134).
- Activation automatique du siège conducteur chauffant (p. 139).
- Activation automatique du volant chauffant (p. 88).

Vous trouverez plus d'informations dans la description du système de menu (p. 117).

Les paramètres usine de la climatisation peuvent être rétablis dans le système de menu MY CAR. Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117).

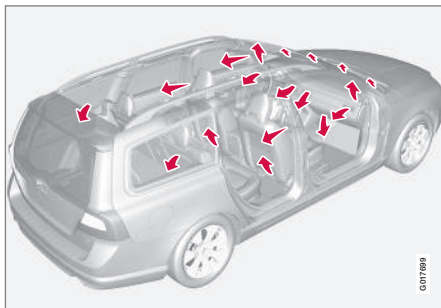
Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)



Distribution de l'air dans l'habitacle

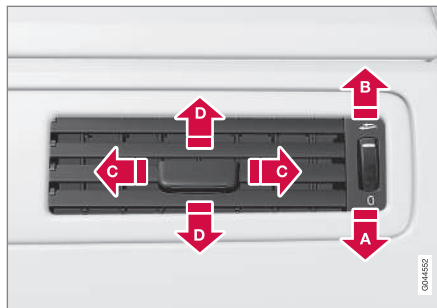
L'air entrant est réparti dans l'habitacle par un certain nombre de buses dans l'habitacle.



En mode **AUTO**, la distribution de l'air est entièrement automatique.

L'actionner manuellement si besoin est, voir tableau de répartition de l'air (p. 145).

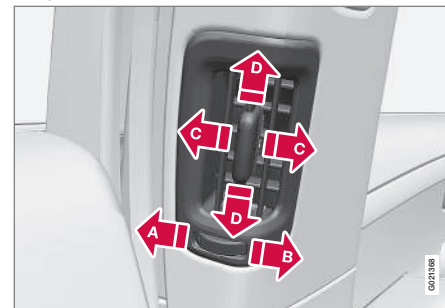
Buses de ventilation sur le tableau de bord



- A** Fermées
- B** Ouvertes
- C** Orientation latérale du flux d'air
- D** Orientation verticale du flux d'air

Si les buses extérieures sont orientées vers les vitres latérales, il est possible d'éliminer la buée.

Buses de ventilation dans les montants de portes



- A** Fermées
- B** Ouvertes
- C** Orientation latérale du flux d'air
- D** Orientation verticale du flux d'air

En orientant les buses vers les vitres, il est possible d'éliminer la buée par temps froid.

En orientant les buses vers l'intérieur de l'habitacle, vous obtiendrez un climat agréable pour les passagers de la banquette arrière, par temps chaud.



NOTE

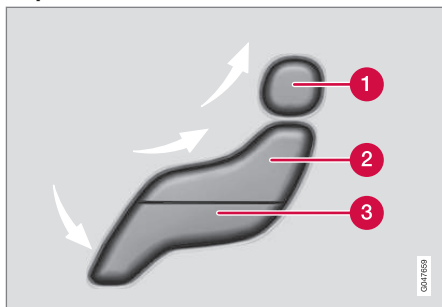
N'oubliez pas que les enfants peuvent être sensibles aux courants d'air.



04 Climatisation



Répartition de l'air



- ❶ Répartition de l'air - dégivrage du pare-brise
- ❷ Répartition de l'air - buse de ventilation tableau de bord
- ❸ Répartition de l'air - ventilation plancher

La figure est composée de trois boutons. En appuyant sur les boutons, la figure correspondante (illustration ci-dessous) apparaît à l'écran et une flèche devant chaque partie de celle-ci indique la répartition de l'air sélectionnée. Pour plus de précisions, consultez le tableau de répartition de l'air (p. 145).



La répartition de l'air sélectionnée apparaît sur l'écran de la console centrale.

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)
- Réglage automatique (p. 141)
- Distribution de l'air - recirculation (p. 144)

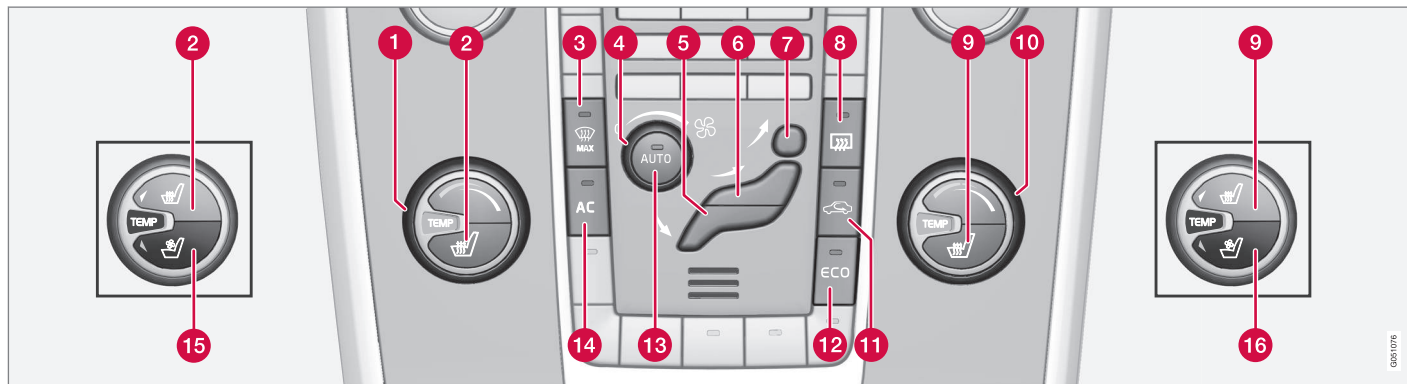


Climatisation électronique - ECC

L'ECC (Electronic Climate Control) maintient la température sélectionnée dans l'habitacle

et peut être réglée différemment entre le côté passager et conducteur.

La fonction automatique règle la température, l'air conditionné, la vitesse de ventilation, la recirculation et la distribution d'air automatiquement.



- ❶ Régulation de la température (p. 142), côté gauche
- ❷ Siège avant électrique (p. 139), côté gauche¹
- ❸ Désembuage et dégivrage du pare-brise et dégivrage maximum (p. 143)
- ❹ Ventilateur (p. 141)
- ❺ Répartition de l'air (p. 135) - ventilation plancher

- ❻ Répartition de l'air - buse de ventilation tableau de bord
- ❼ Répartition de l'air - dégivrage du pare-brise
- ❽ Désembuage et dégivrage de la lunette arrière et des rétroviseurs extérieurs (p. 110)
- ❾ Siège avant électrique (p. 139), côté droit¹
- ❿ Régulation de la température (p. 142), côté droit

- ⓫ Recirculation (p. 144)
- ⓬ ECO* (p. 298)
- ⓭ **AUTO** - Réglage automatique de la climatisation (p. 141)
- ⓮ **AC** - Air conditionné marche/arrêt (p. 142)
- ⓯ Siège avant ventilé (p. 140)*, côté gauche
- ⓰ Siège avant ventilé*, côté droit

¹ L'emplacement du bouton varie selon que la voiture est équipée de sièges avant ventilés* ou non.



04 Climatisation



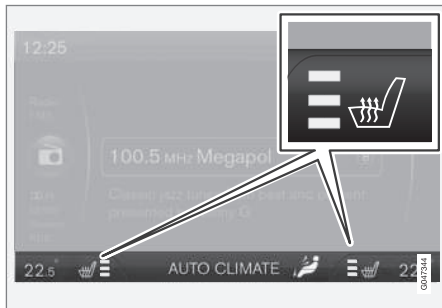
Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)



Sièges avant chauffants*

Le chauffage des sièges offre trois niveaux afin d'améliorer le confort des passagers lorsqu'il fait froid.



Le niveau de chauffage actuel est affiché sur l'écran de la console centrale.



L'emplacement du bouton varie selon que la voiture est équipée de sièges avant ventilés* ou non, référez-vous à l'illustration (p. 137).

Appuyez plusieurs fois sur le bouton pour activer la fonction :

- Niveau de chauffage maxi - trois témoins orange sont allumés sur l'écran de la console centrale (voir illustration ci-dessus).
- Niveau de chauffage intermédiaire - deux témoins orange sont allumés sur l'écran.

- Niveau de chauffage mini - un témoin orange est allumé sur l'écran.
- Désactiver le chauffage - aucun témoin n'est allumé.



ATTENTION

Les sièges chauffants ne doivent pas être utilisés par des personnes qui ne peuvent pas sentir les augmentations de température en raison d'une perte de sensations ou qui, pour toute autre raison, n'ont pas la capacité de manipuler la commande du siège chauffant. Il y a risque de brûlure si cet avertissement est ignoré.

Activation automatique du siège conducteur chauffant

Grâce à l'activation automatique du siège conducteur chauffant, le niveau de chauffage maximal du siège conducteur sera activé au démarrage du moteur.

L'activation automatique a lieu lorsque la voiture est froide et que la température ambiante est inférieure à environ +10 °C.

Il est possible d'activer/désactiver la fonction dans le système de menu MY CAR. Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117)

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)
- Sièges arrière chauffants* (p. 139)

Sièges arrière chauffants*

Le chauffage des sièges extérieurs arrière² comporte trois positions pour augmenter le confort des passagers lorsqu'il fait froid.



Le niveau de chauffage actuel est indiqué par les témoins du bouton.

Appuyez plusieurs fois sur le bouton pour activer la fonction :

- Niveau de chauffage maxi - trois témoins sont allumés.
- Niveau de chauffage intermédiaire - deux témoins sont allumés.
- Niveau de chauffage mini - un témoin est allumé.
- Désactiver le chauffage - aucun témoin n'est allumé.

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



04 Climatisation



ATTENTION

Les sièges chauffants ne doivent pas être utilisés par des personnes qui ne peuvent pas sentir les augmentations de température en raison d'une perte de sensations ou qui, pour toute autre raison, n'ont pas la capacité de manipuler la commande du siège chauffant. Il y a risque de brûlure si cet avertissement est ignoré.

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)
- Sièges avant chauffants* (p. 139)

Sièges avant ventilés*

La ventilation peut être utilisée en même temps que le chauffage des sièges. Cette fonction peut servir à éliminer l'humidité dans les garnitures.

Le système de ventilation est composé de ventilateurs dans les sièges et les dossiers qui aspire l'air à travers la garniture des sièges. L'effet de refroidissement augmente en proportion de la fraîcheur de l'air de l'habitacle. Le système peut être activé lorsque le moteur tourne.

La ventilation est réglée depuis la climatisation et tient compte de la température des sièges, de l'ensoleillement et de la température extérieure.



Le niveau de confort actuel est affiché sur l'écran de la console centrale.



Pour l'emplacement du bouton, référez-vous à l'illustration (p. 137).

Appuyez plusieurs fois sur le bouton pour activer la fonction.

Il existe trois niveaux de confort pour obtenir différents effets de refroidissement et de déshumidification :

- Niveau de confort **III** : puissance maximale - trois témoins bleus sont allumés sur l'écran de la console centrale (voir illustration ci-dessus).
- Niveau de confort **II** : puissance intermédiaire - deux témoins bleus sont allumés sur l'écran.
- Niveau de confort **I** : puissance minimale - un témoin bleu est allumé sur l'écran.
- Désactiver la fonction - aucun témoin n'est allumé.

NOTE

La ventilation de siège doit être utilisée prudemment par les personnes sensibles aux courants d'air. Pour une utilisation prolongée, le niveau de confort **I** est recommandé.

² Le siège arrière électrique est supprimé si l'on choisit le coussin rehausseur intégré à deux niveaux, (p. 50).

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



! IMPORTANT

Il n'est pas possible d'activer la ventilation de siège lorsque la température est inférieure à 5 °C afin d'éviter le refroidissement de la personne qui se trouve sur le siège.

Ventilateur

Le ventilateur doit toujours être activé afin d'éviter l'apparition de buée sur les vitres.

i NOTE

Si le ventilateur est totalement désactivé, la climatisation ne sera pas activée, ce qui peut entraîner la formation de buée sur les vitres.

Bouton de ventilation



Tournez la molette pour augmenter ou réduire la vitesse du ventilateur. Si **AUTO** est sélectionné, la vitesse du ventilateur est régulée automatiquement (p. 141) - le réglage de la vitesse du ventilateur est annulé.

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)
- Climatisation électronique - ECC (p. 137)

Réglage automatique

Cette fonction automatique régule automatiquement la température (p. 142), l'air conditionné (p. 142), la vitesse du ventilateur (p. 141), la recirculation (p. 144) et la répartition de l'air (p. 135).



Si vous sélectionnez une ou plusieurs fonctions manuelles, les autres continueront à être commandées automatiquement. Lorsque vous appuyez sur **AUTO**, tous les réglages manuels sont annulés. L'écran indique **CLIM AUTOMATIQUE**.

La vitesse du ventilateur en mode automatique peut être réglée dans le système de menu MY CAR. Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117).

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)



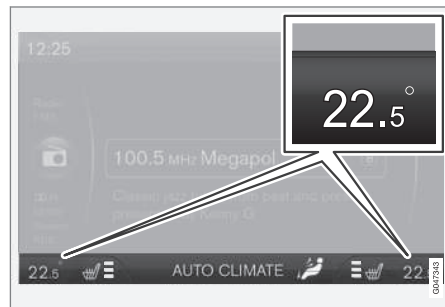
04 Climatisation

Réglage de la température dans l'habitacle

Le dernier réglage de température effectué demeure au démarrage de la voiture.

NOTE

Le chauffage ou le refroidissement ne peuvent pas être accélérés en sélectionnant une température plus ou moins élevée que la température réelle désirée.



La température actuelle de chaque côté est affichée sur l'écran de la console centrale.



La molette permet de régler la température individuellement du côté conducteur et du côté passager.

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)
- Température réelle (p. 132)
- Climatisation électronique - ECC (p. 137)

Climatisation

La climatisation refroidit et assèche l'air entrant au besoin.



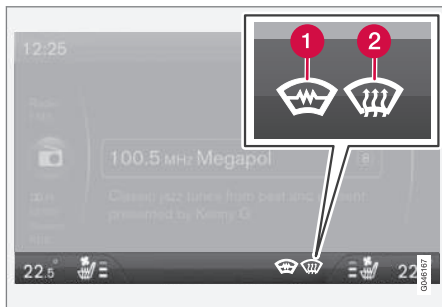
Lorsque le témoin du bouton **AC** est allumé, la climatisation est commandée automatiquement par le système.

Lorsque le témoin du bouton **AC** est éteint, la climatisation est désactivée. Les autres fonctions sont toujours contrôlées automatiquement. Lorsque le dégivrage maximum (p. 143) est activé la climatisation est automatiquement activée afin de déshumidifier l'air au maximum.



Désembuage et dégivrage du pare-brise

Le désembuage du pare-brise* et le dégivrage max. sont utilisés pour éliminer rapidement la buée et le givre sur le pare-brise et les vitres latérales.



Le réglage sélectionné apparaît sur l'écran de la console centrale.

- ❶ Désembuage et dégivrage du pare-brise*
- ❷ Dégivrage maximal



Le témoin du bouton de dégivrage s'allume lorsque la fonction est active.

Appuyez plusieurs fois sur le bouton pour activer la fonction.

Pour les voitures sans désembuage et dégivrage du pare-brise :

- Air orienté vers les vitres - le témoin (2) apparaît sur l'écran.
- Désactiver la fonction - aucun témoin n'est allumé.

Pour les voitures avec désembuage et dégivrage du pare-brise :

- Activez le désembuage et dégivrage du pare-brise³ - le témoin (1) apparaît à l'écran.
- Activer le désembuage et dégivrage du pare-brise³ et l'orientation de l'air vers les vitres - les témoins (1) et (2) apparaissent à l'écran.
- Désactiver la fonction - aucun témoin n'est allumé.

NOTE

Un pare-brise chauffant et une vitre IR (p. 20) peuvent affecter les performances de transpondeurs ou d'autres équipements de communication.

NOTE

Une zone triangulaire à l'extrémité de chaque côté du pare-brise n'est pas chauffée. Le dégivrage de cette zone peut être plus long.

NOTE

La fonction de désembuage/dégivrage du pare-brise n'est pas disponible lorsque le moteur a été automatiquement arrêté (p. 289).

Lorsque la fonction est sélectionnée, les fonctions suivantes sont générées pour une déshumidification maximale de l'air dans l'habitacle :

- l'air condition est automatiquement activé
- la recirculation et le système de qualité de l'air sont automatiquement désactivés.

NOTE

Le niveau sonore augmente lorsque le ventilateur tourne à sa vitesse maximale.

Lorsque la fonction de dégivrage se coupe, la climatisation revient sur les réglages antérieurs.

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)

³ Si le symbole C apparaît sur le rétroviseur lors de l'activation du dégivrage/désembuage de pare-brise, la boussole (p. 111)* doit être ré-étalonnée.



04 Climatisation

Distribution de l'air - recirculation

La recirculation sert à empêcher la pénétration de mauvaises odeurs, de gaz d'échappement, etc., dans l'habitacle. C'est-à-dire que l'air extérieur n'entre pas dans la voiture lorsque la fonction est activée.



Lorsque la recirculation est activée, le témoin orange du bouton s'allume.



IMPORTANT

Lorsque vous actionnez la recirculation d'air trop longtemps, de la buée peut se former à l'intérieur des vitres.

Minuteur

Avec la fonction minuterie, le dispositif conservera la position de recirculation manuellement activée pendant un certain temps qui dépend de la température extérieure. Cela permet de réduire la formation de givre, de buée et d'air vicié.

Il est possible d'activer/désactiver la fonction dans le système de menu MY CAR. Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117).



NOTE

Si vous choisissez la fonction de dégivrage maximal, la recirculation est toujours désactivée.

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)
- Distribution de l'air dans l'habitacle (p. 135)
- Distribution de l'air - tableau (p. 145)



Distribution de l'air - tableau

La distribution (p. 135) de l'air est commandée grâce à trois boutons.

	Distribution de l'air	Utilisé
	Arrivée d'air sur les vitres. Une certaine quantité d'air passe par les buses de ventilation. L'air n'est pas recyclé. La climatisation est toujours activée.	pour éliminer rapidement le givre et la buée.
	Arrivée d'air sur le pare-brise, de la buse de dégivrage, et sur les vitres latérales. Une certaine quantité d'air passe par les buses de ventilation.	pour éviter la formation de buée et de givre par temps froid et humide (vitesse de ventilateur suffisante).
	Arrivée d'air sur les vitres et par les buses de ventilation du tableau de bord.	pour un confort optimal par temps chaud et sec.
	Arrivée d'air au niveau de la tête et de la poitrine par les buses de ventilation du tableau de bord.	pour un rafraîchissement optimal par temps chaud.



04 Climatisation



	Distribution de l'air	Utilisé
	Arrivée d'air au plancher et sur les vitres. Une certaine quantité d'air passe par les buses de ventilation du tableau de bord.	pour assurer un confort et un désembuage efficace par temps froid ou humide.
	Arrivée d'air au plancher et par les buses de ventilation du tableau de bord.	par temps ensoleillé et température extérieure fraîche.
	Arrivée d'air au plancher. Une certaine quantité d'air passe par les buses de ventilation du tableau de bord et des vitres.	pour réchauffer/rafraîchir au sol.
	Arrivée d'air sur les vitres, par les buses de ventilation du tableau de bord et sur le plancher.	pour obtenir un flux froid au plancher lorsque le temps est chaud et sec ou pour obtenir un flux chaud vers le haut lorsqu'il fait froid.

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)
- Distribution de l'air - recirculation (p. 144)



Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle*

Le préconditionnement permet au chauffage de préparer l'habitacle et le moteur avant de prendre la route. Cela permet également de réduire l'usure et les besoins énergétiques pendant la conduite.

Le chauffage peut être activé directement (p. 148) ou grâce minuterie (p. 149).

Si la température extérieure dépasse 15 °C, le chauffage ne peut pas être activé. À -5 °C et à des températures inférieures, la durée maximale de fonctionnement du chauffage est de 50 minutes.

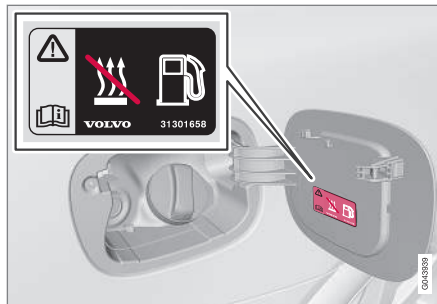
ATTENTION

N'utilisez pas le chauffage alimenté au carburant dans un espace fermé. Formation de gaz d'échappement.

NOTE

Lorsque le chauffage alimenté au carburant est actif, il peut se dégager de la fumée du passage de roue droit, ce qui est normal.

Ravitaillement



Étiquette d'avertissement sur la trappe de carburant.

ATTENTION

Du carburant renversé pourrait s'enflammer. Désactivez le chauffage alimenté au carburant avant de procéder au ravitaillement.

Contrôlez sur le combiné d'instruments que le chauffage est désactivé. Le témoin de chauffage s'allume s'il est activé.

Stationnement en côte

Si vous garez votre voiture en côte, l'avant de la voiture doit être orienté vers le bas de la côte pour assurer l'alimentation en carburant du chauffage alimenté au carburant.

Batterie et carburant

Si la batterie n'est pas suffisamment chargée ou si le niveau de carburant est insuffisant, le chauffage sera désactivé automatiquement et un message apparaît à l'écran. Validez le message en appuyant sur le bouton du levier de clignotant (p. 114) **OK**-bouton.

IMPORTANT

Une utilisation répétée du chauffage lors de courts trajets peut décharger la batterie et entraîner des problèmes de démarrage.

Pour s'assurer que l'alternateur a le temps de produire l'énergie nécessaire à la consommation du chauffage de stationnement, il est recommandé de rouler sur une durée correspondant à la durée d'utilisation du chauffage. Le chauffage est utilisé 50 minutes maximum à chaque occasion.

Informations associées

- Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - message (p. 151)
- Chauffage supplémentaire* (p. 153)



04 Climatisation

Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - démarrage direct

Le chauffe-moteur et chauffage d'habitacle peuvent être activés immédiatement.

Vous pouvez commander l'activation directe avec :

- écran d'information
- télécommande*
- mobile*.

En démarrage direct le chauffe-moteur et le chauffage d'habitacle (p. 147) sont activés pendant 50 minutes.

Le chauffage de l'habitacle commence dès que le liquide de refroidissement du moteur atteint la bonne température.



NOTE

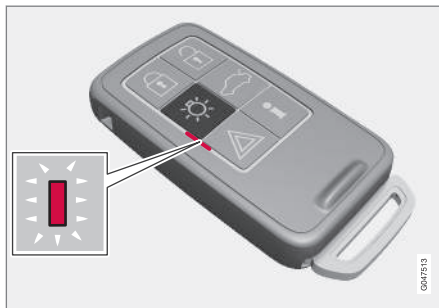
La voiture peut être démarrée et conduite tandis que le chauffage est encore en marche.

Activation directe à partir de l'écran d'information

1. Appuyez sur le bouton **OK** pour ouvrir le menu.
2. Naviguez avec la molette jusqu'à **Chauffage** et sélectionnez avec **OK**.

3. Naviguez jusqu'à **Démarrage direct** dans le menu suivant pour activer le chauffage et validez avec **OK**.
4. Utilisez **RESET** pour quitter le menu.

Activation directe avec la télécommande*



Témoin sur la télécommande avec VPC*.

Le chauffe-moteur et le chauffage d'habitacle sont activés à l'aide de la télécommande :

- Maintenez le bouton de l'éclairage de sécurité enfoncé pendant 2 secondes.

Les feux de détresse donnent les indications suivantes :

- 5 clignotements courts suivis d'un long d'environ 3 secondes - le signal a été reçu par la voiture et le chauffage a été activé.
- 5 clignotements courts - le signal a été reçu par la voiture mais le chauffage n'a pas été activé.
- Les feux de détresse restent éteints - le signal n'a pas été reçu par la voiture.

Si vous appuyez sur le bouton d'informations lorsque le chauffage est activé, le témoin indiquera le statut de ce dernier. Le statut de verrouillage (p. 176) de la voiture sera également indiqué. Pendant la recherche du statut, le témoin clignote rapidement puis reste allumé si le chauffage est activé.

Le statut est également affiché sur l'ordinateur de bord, pendant que le chauffage est activé.

Activation directe avec un téléphone mobile*

L'activation et les informations concernant les réglages qui peuvent être gérés avec un télé-



phone mobile seront disponibles avec l'application mobile Volvo On Call* .

Informations associées

- Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - minuterie (p. 149)
- Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - désactivation directe (p. 149)
- Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - message (p. 151)

Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - désactivation directe

Vous pouvez désactiver le chauffe-moteur et le chauffage d'habitacle directement depuis l'écran d'information.

1. Appuyez sur le bouton **OK** pour ouvrir le menu.
2. Naviguez avec la molette jusqu'à **Chauffage** et sélectionnez avec **OK**.
3. Naviguez jusqu'à **Arrêter** dans le menu suivant pour désactiver le chauffage et validez avec **OK**.
4. Utilisez **RESET** pour quitter le menu.

Informations associées

- Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - démarrage direct (p. 148)
- Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - minuterie (p. 149)
- Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - message (p. 151)

Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - minuterie

Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle (p. 147) la minuterie est reliée à la montre de la voiture.

Grâce à la minuterie, il est possible de déterminer deux échéances différentes. Par échéance, on entend l'heure à laquelle le réchauffement de la voiture est terminé. L'électronique embarquée choisit le moment auquel le chauffage doit démarrer en fonction des conditions de température extérieure.

NOTE

Si vous modifiez les réglages de la montre, la programmation de la minuterie risque d'être annulée.

Réglage⁴

1. Appuyez sur le bouton **OK** pour ouvrir le menu.
2. Naviguez avec la molette (p. 114) jusqu'à l'une des minuteries **Chauffage** et sélectionnez avec **OK**.
3. Sélectionnez l'une des minuteries avec la molette et validez avec **OK**.
4. Appuyez brièvement sur le bouton **OK** pour atteindre le réglage des heures.

⁴ Le réglage de la minuterie n'est possible que lorsque le moteur est à l'arrêt.



04 Climatisation



5. Choisissez l'heure souhaitée avec la molette.
6. Appuyez brièvement sur le bouton **OK** pour sélectionner les minutes.
7. Réglez le chiffre des minutes souhaité avec la molette.
8. Appuyez sur **OK**⁵ pour confirmer le réglage.
9. Pour revenir en arrière dans la structure du menu, utilisez **RESET**.
10. Sélectionnez l'autre minuterie (continuez à partir de l'étape 2) ou quittez le menu avec **RESET**.

Démarrer

1. Appuyez sur le bouton **OK** pour ouvrir le menu.
2. Naviguez avec la molette jusqu'à **Chauffage** et sélectionnez avec **OK**.
3. Sélectionnez l'une des minuteries avec la molette et activez avec **OK**.
4. Utilisez **RESET** pour quitter le menu.

Désactivation

Un chauffage activé par minuterie peut être désactivé manuellement avant que la minuterie de la fasse. Procédez comme suit :

1. Appuyez sur le bouton **OK** pour ouvrir le menu.
2. Naviguez avec la molette jusqu'à **Chauffage** et sélectionnez avec **OK**.
 - > Si une minuterie est réglée mais pas activée, une icône en forme d'horloge apparaît à côté de l'heure réglée.
3. Sélectionnez l'une des minuteries avec la molette et validez avec **OK**.
4. Désactivez la minuterie en appuyant :
 - sur **OK** de façon prolongée ou
 - brièvement sur **OK** pour avancer dans le menu. Choisissez ensuite d'arrêter la minuterie et confirmez avec **OK**.
5. Utilisez **RESET** pour quitter le menu.

Un chauffage activé par minuterie peut aussi être désactivé directement (p. 149).

Informations associées

- Chauffe-moteur et chauffage d'habitable*
- message (p. 151)

⁵ Une nouvelle pression sur **OK** permet d'activer la minuterie.

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* - message

Témoins et message relatifs au chauffage-moteur et chauffage d'habitacle (p. 147) diffèrent selon que le combiné d'instruments (p. 65) est analogique ou numérique.



Lorsque le chauffage est activé, le témoin correspondant s'allume sur l'écran d'information.

Lorsque l'une des minuteries est activée, le témoin de minuterie activée s'allume sur l'écran, accompagné de l'heure choisie.



Témoin indiquant une minuterie activée sur le combiné d'instruments analogique.



Témoin indiquant une minuterie activée sur le combiné d'instruments numérique.

Le tableau présente les témoins et les messages qui peuvent apparaître.

Témoin	Message	Signification
		Le chauffage est activé et en fonctionnement.
 	Chauffage au carburant arrêté Mode économie batterie	Chauffage désactivé par l'électronique embarquée pour permettre le démarrage du moteur.
 	Chauffage au carburant arrêté Niv. carburant bas	L'activation du chauffage n'est pas possible en raison du niveau de carburant trop bas. Ceci permet de démarrer le moteur et de rouler environ 50 km.
	Chauffage au carburant Entretien requis	Chauffage hors fonction. Contactez un atelier pour effectuer la réparation. Volvo recommande de prendre contact avec un atelier Volvo agréé.

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



04 Climatisation



Un message disparaît automatiquement après un instant ou en appuyant sur le bouton du levier des clignotants (p. 114) **OK**.



Chauffage supplémentaire*

Dans les régions froides⁶, un chauffage supplémentaire peut être nécessaire afin d'atteindre la température de service normale du moteur et un habitacle chaud.

Les voitures avec moteur Diesel ont un chauffage supplémentaire alimenté au carburant (p. 153).

Dans les régions semi-froides⁶, les voitures avec un moteur Diesel sont équipées d'un chauffage supplémentaire électrique (p. 154) au lieu d'un alimenté au carburant.

Les voitures avec moteur à essence⁷ ont un chauffage supplémentaire électrique intégré à la climatisation.

Informations associées

- Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* (p. 147)

Chauffage supplémentaire alimenté au carburant*

La voiture n'est pas équipée non plus équipée d'un électrique (p. 154) ou entraînement électrique chauffage supplémentaire (p. 153).

Le chauffage est activé automatiquement si un réchauffement supplémentaire est nécessaire lorsque le moteur tourne.

Le chauffage est désactivé automatiquement lorsque la bonne température est atteinte ou lorsque le moteur est arrêté.

NOTE

Lorsque le chauffage auxiliaire est actif, il peut se dégager de la fumée du passage de roue droit, ce qui est normal.

Mode auto ou désactivation

La séquence de démarrage automatique du chauffage supplémentaire peut être désactivée.

NOTE

Volvo recommande de désactiver le chauffage auxiliaire alimenté au carburant pour effectuer de courts trajets.

1. Avant le démarrage du moteur : Sélectionnez position de contact **I** (p. 81).
2. Appuyez sur le bouton **OK** pour ouvrir le menu.
3. Naviguez avec la molette jusqu'à **Chauffage suppl.**⁸ ou **Réglages**⁹ et sélectionnez avec **OK**.
4. Sélectionnez l'une des options **MARCHE** ou **ARRÊT** avec la molette et validez avec **OK**.
5. Utilisez **RESET** pour quitter le menu.

NOTE

Les options de menu n'apparaissent qu'en position **I**. Tout réglage doit donc être effectué avant le démarrage du moteur.

Chauffage d'habitacle*

Si le chauffage auxiliaire est complété par une fonction minuterie il peut servir de chauffage d'habitacle (p. 147).

⁶ Un réparateur agréé Volvo dispose des informations concernant les zones géographiques concernées.

⁷ Un réparateur agréé Volvo dispose des informations concernant les moteurs concernés.

⁸ Combiné d'instruments analogique.

⁹ Combiné d'instruments numérique.



Chauffage supplémentaire électrique*

La voiture n'est pas équipée non plus équipée d'un entraînement de carburant (p. 153) ou chauffage électrique supplémentaire (p. 153).

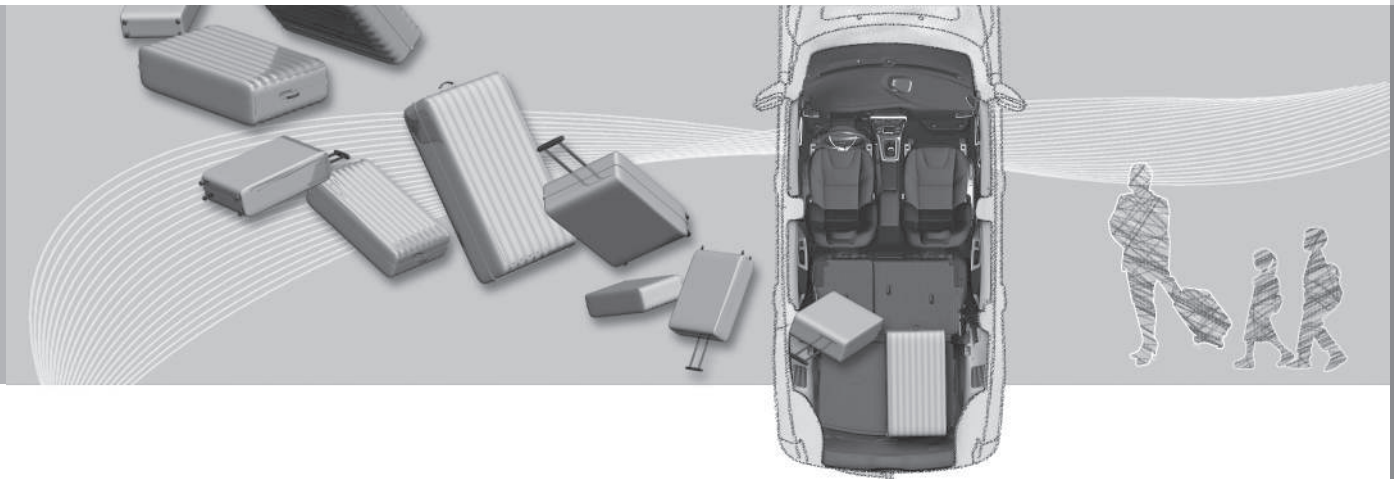
Le chauffage ne peut pas être réglé manuellement, il est automatiquement activé après le démarrage du moteur si la température extérieure est inférieure à 14 °C et il s'éteint dès que la température réglée pour l'habitacle est atteinte.

Informations associées

- Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle* (p. 147)

05

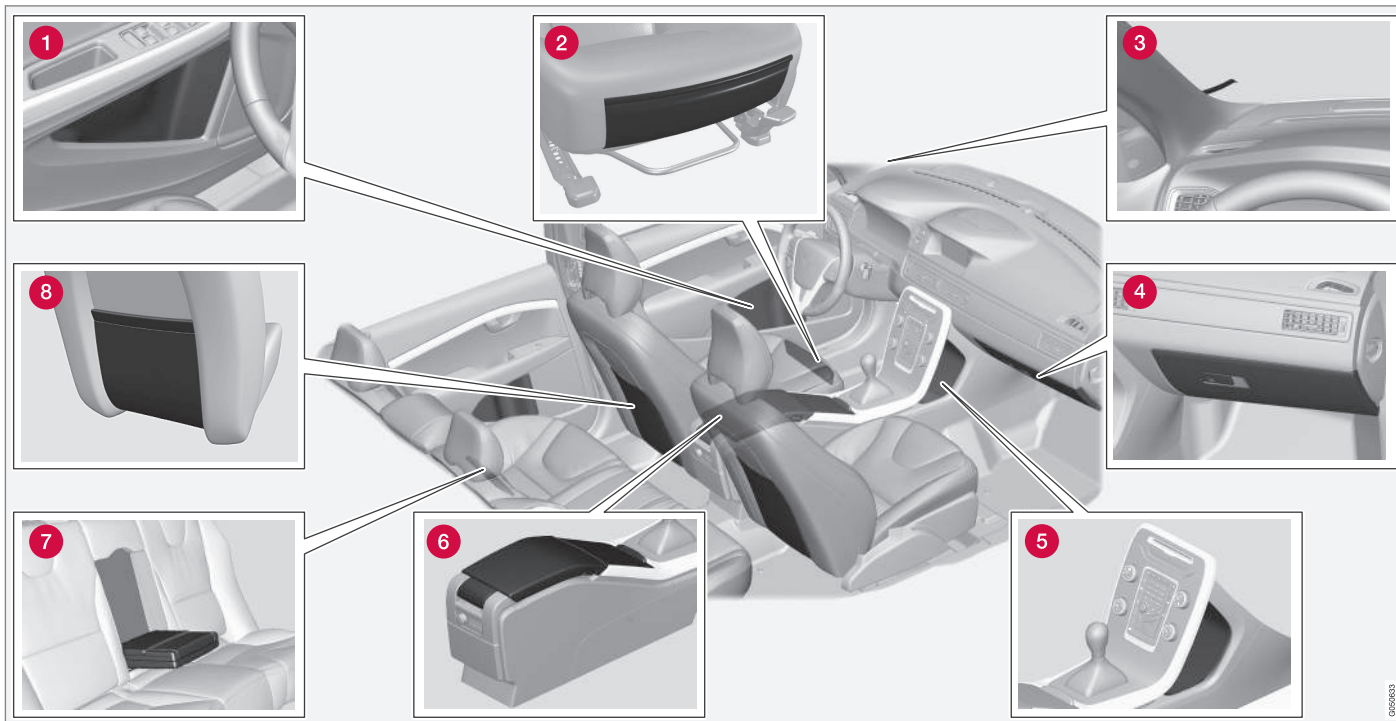
CHARGEMENT ET RANGEMENT





Compartiments de rangement

Vue d'ensemble des compartiments de rangement dans l'habitacle.





- ❶ Compartiment de rangement dans le panneau de porte
- ❷ Poche de rangement* sur le bord avant des coussins de siège avant
- ❸ Pince à ticket
- ❹ Boîte à gants (p. 158)
- ❺ Compartiment de rangement
- ❻ Compartiments de rangement, porte-gobelets (p. 158)
- ❼ Porte-gobelets* dans l'accoudoir, banquette arrière
- ❽ Poche de rangement



ATTENTION

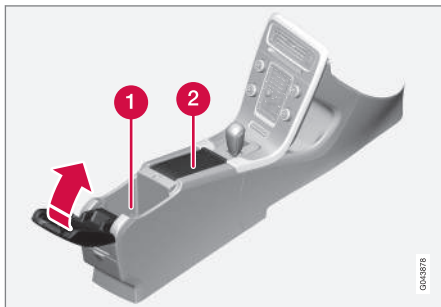
Rangez les objets libres comme les téléphones mobiles, les appareils photo, les télécommandes d'équipements auxiliaires dans la boîte à gants ou d'autres compartiments. En cas de freinage violent ou d'accident, ils risqueraient de blesser les passagers.



05 Chargement et rangement

Console du tunnel

La console de tunnel se trouve entre les sièges avant.



- 1 Compartiment de rangement (pour CD par exemple) et entrée USB*/AUX sous l'accoudoir.
- 2 Contient des porte-gobelets pour le conducteur et le passager. Si l'option cendrier et allume-cigare (p. 158) est choisie, un allume-cigare est installé dans la prise 12 V (p. 159) des sièges avant et un cendrier amovible est placé dans le porte-gobelets.

Informations associées

- Compartiments de rangement (p. 156)

Console de tunnel - allume-cigares et cendrier*

Un cendrier amovible est placé dans le porte-gobelet sous l'accoudoir. L'allume-cigare est installé dans prise de 12 V (p. 159) du siège avant.

Le cendrier de console de tunnel (p. 158) peut être retiré en tirant dessus.

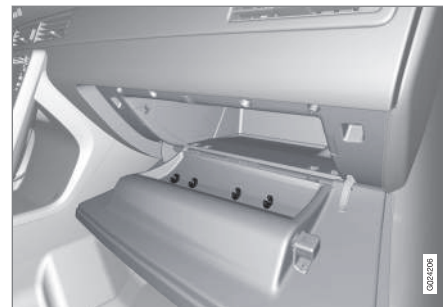
Enfoncez le bouton de l'allume-cigares pour l'enclencher. L'allume-cigares revient automatiquement en place lorsqu'il est chaud. Sortez alors l'allume-cigares et utilisez la résistance rougeoyante.

Informations associées

- Compartiments de rangement (p. 156)

Boîte à gants

La boîte à gants est placée côté passager.



Le manuel de l'utilisateur et les cartes routières par exemple peuvent être rangés à cet endroit. Il y a un porte-stylo sur la face intérieure de la porte de la boîte à gants. La boîte à gants peut être verrouillée * (p. 188) avec la lame de clé (p. 178).

Informations associées

- Compartiments de rangement (p. 156)



Tapis de sol*

les tapis de sol sont rassemblés par ex. débris et neige fondue. Volvo propose des tapis de sol spécialement conçus.

ATTENTION

Utiliser uniquement un tapis d'insertion à chaque siège et vérifier avant de conduire que le tapis au siège conducteur est correctement installé et fixé aux pointes afin d'éviter qu'il ne se coince autour et sous les pédales.

Informations associées

- Nettoyage de l'intérieur (p. 413)

Miroir de courtoisie

Le miroir de courtoisie se trouve sur le revers du pare-soleil.



Miroir de courtoisie avec éclairage.

L'éclairage du miroir de courtoisie du côté conducteur* comme du côté passager, s'allume automatiquement à l'ouverture du couvercle.

Informations associées

- Remplacement d'ampoule - éclairage du miroir de courtoisie (p. 384)

Console de tunnel - prises 12 V

Les prises électriques (12 V) se trouvent près du porte-gobelets¹ et à l'arrière de la console de tunnel.



Prise 12 V dans la console de tunnel, sièges avant.

¹ Si l'option cendrier et allume-cigares est choisie, le porte-gobelets et la prise 12 V attenante sont supprimés.



05 Chargement et rangement



Prise 12 V dans la console du tunnel, banquette arrière.

La prise électrique peut être utilisée pour alimenter divers accessoires 12 V, par exemple, des écrans, des lecteurs multimédia et des téléphones mobiles. Pour que la prise fournisse du courant, la télécommande doit être au moins en position de contact I (p. 81).

ATTENTION

Laissez toujours le cache sur la prise lorsque cette dernière n'est pas utilisée.

NOTE

Les équipements supplémentaires et les accessoires comme les écrans, les lecteurs de musique et les téléphones mobiles, connectés à l'une des prises 12 V de la voiture peuvent être activés par la climatisation, même si la télécommande n'est pas dans le contacteur d'allumage ou si la voiture est verrouillée. Cela peut se produire par exemple lorsque le chauffage de stationnement est activé à par une programmation.

Débranchez donc les contacts des équipements supplémentaires et des accessoires lorsqu'ils ne sont pas utilisés pour éviter que la batterie ne se décharge.

IMPORTANT

Le courant maximal autorisé est de 10 A (120 W) si une prise est utilisée à la fois. Si les deux prises de la console de tunnel sont utilisées en même temps, la valeur est de 7,5 A (90 W) par prise.

Si le compresseur du kit de réparation de crevaison est connecté à l'une des prises, aucun autre consommateur de courant ne doit être connecté à l'autre.

NOTE

Le compresseur du kit de réparation provisoire de crevaison (p. 349) est testé et homologué par Volvo.

Informations associées

- Console de tunnel - allume-cigares et cendrier* (p. 158)
- Prise 12 V dans le compartiment à bagages* (p. 164)



Chargement

La capacité de chargement dépend du poids en ordre de marche.

La capacité de chargement dépend du poids en ordre de marche. Le poids des passagers et des accessoires montés réduitent la capacité de chargement du poids équivalent.

Pour plus d'informations sur les poids, référez-vous à Poids (p. 421).



Le hayon est ouvert grâce à un bouton sur le panneau de commande d'éclairage ou à la télécommande, référez-vous à Verrouillage/déverrouillage - hayon (p. 189).

ATTENTION

Le comportement de la voiture varie selon le poids et la répartition de son chargement.

À prendre en compte lors du chargement

- Bloquez le chargement contre le dossier de la banquette arrière.

Veillez à ce qu'aucun objet ne vienne empêcher le fonctionnement du système WHIPS des sièges avant si l'un des sièges arrière est abaissée, référez-vous à WHIPS - position d'assise (p. 39).

- Centrez la charge.
- Les objets lourds doivent être placés aussi bas que possible. Évitez de placer des charges lourdes sur le dossier replié.
- Protégez les bords coupants avec un matériau mou.
- Fixez tous les bagages avec des sangles dans les anneaux d'arrimage de charge.

ATTENTION

N'oubliez pas que le poids à l'impact d'un objet de 20 kg est de 1000 kg lors d'une collision frontale à 50 km/h.

ATTENTION

Dans le cas contraire, le rideau gonflable dissimulé dans le plafond ne pourrait protéger efficacement les occupants si des charges lourdes et volumineuses sont placées dans l'habitacle.

- Le chargement ne doit jamais dépasser la hauteur des dossiers.

ATTENTION

Fixez toujours une charge. Dans le cas contraire, elle risque de pénétrer dans l'habitacle en cas de freinage brutal et de blesser les passagers.

Protégez les bords coupants et les coins saillants avec un matériau doux.

Coupez le moteur et serrez le frein de stationnement lors du chargement/déchargement d'objets longs. Autrement, la charge risque de buter contre le levier ou le sélecteur de vitesses et d'engager un rapport, ce qui pourrait entraîner le déplacement de la voiture.

Informations associées

- Filet de chargement* (p. 164)
- Chargement - charge longue (p. 162)
- Charge sur le toit (p. 162)



Chargement - charge longue

*Afin de faciliter le chargement (p. 161) dans le compartiment à bagages, il est possible de rabattre le dossier de la banquette arrière de la voiture. Pour les charges très longues, il est aussi possible d'abaisser le dossier du siège passager ²**.

Rabattement du dossier de la banquette arrière

Afin de faciliter le chargement dans le compartiment à bagages, il est possible de rabattre le dossier de la banquette arrière de la voiture, référez-vous à Sièges arrière (p. 85).

Charge sur le toit

Si vous souhaitez placer une charge sur le toit, nous vous recommandons d'utiliser les barres de toit développées par Volvo. Vous éviterez ainsi d'endommager la voiture et assurerez la plus grande sécurité.

Conformez-vous aux instructions de montage fournies avec les barres de toit.

- Contrôlez régulièrement que les barres de toit et la charge sont correctement fixées. Arrimez bien la charge à l'aide de sangles.
- Répartissez uniformément la charge sur les barres. La charge la plus lourde doit se trouver dessous.
- La prise au vent et la consommation augmentent avec la taille de la charge.
- Roulez en douceur. Évitez les accélérations brutales, les freinages trop brusques ou les virages pris trop rapidement.



ATTENTION

Le centre de gravité et le comportement de la voiture ne sont plus les mêmes lorsque vous transportez une charge sur le toit.

Pour plus d'informations sur la charge maximale permise sur le toit, y compris barres de toit et éventuellement coffre de toit, voir Poids (p. 421).

Informations associées

- Chargement (p. 161)
- Arrimage de la charge (p. 163)

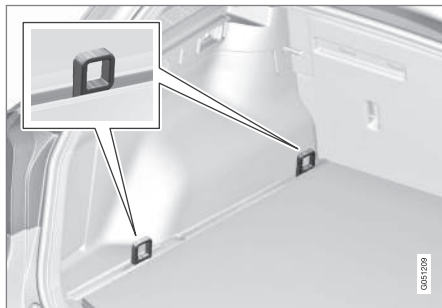
² Ne concerne que les sièges confort.

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



Arrimage de la charge

Des chaque côté du compartiment à bagages de la voiture se trouvent des points de fixation fixes prévus pour l'arrimage de la charge.



Emplacement des points de fixation dans le compartiment à bagages.

Les points de fixation fixes se trouvent dans les rails situés dans le plancher du compartiment à bagages. L'illustration ci-dessus montre deux des points de fixations dans le plancher en position déployée. Leur position ordinaire est abaissée.

⚠ ATTENTION

Les objets durs, tranchants et/ou lourds simplement posés ou qui dépassent peuvent entraîner des blessures en cas de freinage violent.

Attachez toujours les objets lourds ou de grande taille avec l'une des ceintures de sécurité ou une sangle de retenue.

! IMPORTANT

N'utilisez pas de sangles avec tendeur puisque celle-ci peuvent briser les points de fixation.

i NOTE

La largeur appropriée de la sangle d'arrimage est d'environ 25 mm.

Informations associées

- Chargement (p. 161)

Chargement - dispositif de retenue pour sacs à provisions*

Le dispositif de retenue pour sacs à provisions maintient les sacs en place et empêche ceux-ci de se retourner et leur contenu de se répandre dans le compartiment à bagages.



Dispositif de retenue pour sacs à provisions sous la trappe rabattable du plancher.

1. Relevez le dispositif qui est une partie intégrante de la trappe du plancher.
2. Fixez les sacs à provisions à l'aide de la sangle et accrochez les poignées aux crochets.

Informations associées

- Chargement (p. 161)

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



05 Chargement et rangement

Prise 12 V dans le compartiment à bagages*

La prise électrique peut être utilisée pour alimenter divers accessoires 12 V, par exemple, des écrans, des lecteurs multimédia et des téléphones mobiles.



Abaissez le couvercle pour accéder à la prise électrique.

- La prise fournit du courant même lorsque la télécommande n'est pas dans le contacteur d'allumage.

! IMPORTANT

Le courant maximal autorisé est de 10 A (120 W).

i NOTE

N'oubliez pas que l'utilisation de la prise de courant lorsque le moteur est à l'arrêt risque de décharger la batterie de la voiture.

i NOTE

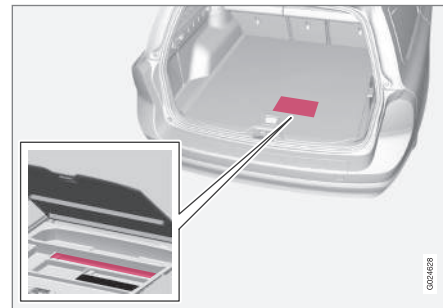
Le compresseur du kit de réparation provisoire de crevaison est testé et homologué par Volvo. Pour plus de détails sur l'utilisation du kit de réparation provisoire de crevaison (TMK) recommandé par Volvo, voir Réparation provisoire de crevaison* (p. 349).

Informations associées

- Console de tunnel - prises 12 V (p. 159)

Filet de chargement*

Une grille de protection empêche la charge d'être projetée dans l'habitacle en cas de freinage brusque.

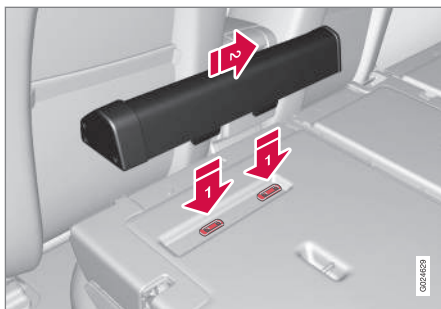


Rangement pour les cassettes de filet de protection.

Le filet de protection qui peut être enroulé dans deux cassettes à son emplacement de rangement sous le plancher du compartiment à bagages.

Installation des cassettes

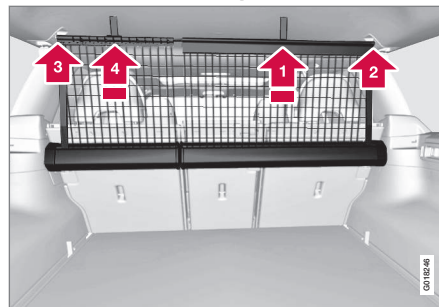
Le filet de protection qui peut être enroulé dans deux cassettes à son emplacement de rangement sous le plancher du compartiment à bagages.



La cassette du filet de protection en deux parties se fixe sur l'arrière du dossier. La cassette la plus étroite se fixe sur le côté gauche (vue du hayon).

1. Rabattez le dossier de la banquette arrière vers l'avant, référez-vous à Sièges arrière (p. 85).
2. Passez les rails de fixation de la cassette devant les ergots de fixation du dossier .
3. Insérez la cassette sur les ergots de fixation .
4. Rabattez le dossier en avant et verrouillez-le.
- La dépose de la cassette s'effectue dans l'ordre inverse.

Utilisation du filet de protection



Sortez le filet des cassettes, il se verrouille automatiquement après environ une minute si le dossier de la banquette arrière est relevé.

-  Tirez la partie droite du filet avec sa sangle.
-  Enfilez la tige dans la fixation du côté droit et poussez-la vers l'avant – elle se verrouille en émettant un clic.
-  Sortez la partie télescopique de la tige et encliquez-la de l'autre côté.
-  Tirez le filet gauche et accrochez-le à la tige.
- Procédez dans l'ordre inverse pour les ranger.

Le filet peut également être utilisé lorsque le dossier de la banquette arrière est rabattu en avant.

Dépose des cassettes du filet

1. Enroulez les filets de protection dans les cassettes selon la procédure inverse à celle décrite dans le chapitre "Utilisation du filet de protection".
2. Rabattez tout le dossier vers l'avant.
3. Faites coulisser les cassettes vers l'extérieur jusqu'à ce qu'elles se libèrent des rails de fixation.

Rangez les cassettes dans leur emplacement, sous le plancher du compartiment à bagages.



ATTENTION

Les charges dans le compartiment de chargement doivent être bien arrimées même si le filet de protection est bien monté.

Informations associées

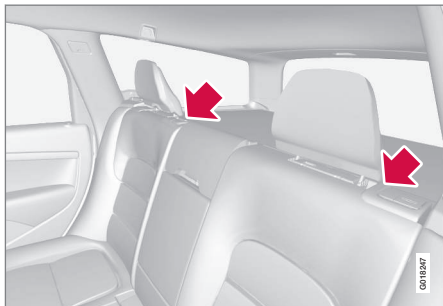
- Chargement (p. 161)
- Grille de protection (p. 166)



05 Chargement et rangement

Filet de protection* combiné au cache-bagages

Une grille de protection empêche la charge d'être projetée dans l'habitacle en cas de freinage brusque.



Sangles pour tirer le filet.

Le filet de protection peut aussi être déroulé depuis la banquette arrière si le cache-bagages est déroulé.

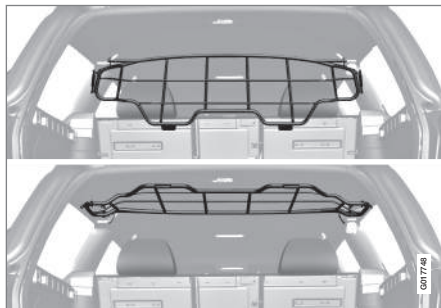
Suivez la procédure décrite dans la section "Utilisation du filet de protection" (p. 164). Les languettes pour son déploiement sont indiquées par les flèches.

Informations associées

- Filet de chargement* (p. 164)
- Chargement (p. 161)

Grille de protection

Une grille de protection empêche la charge ou un animal de compagnie d'être projeté dans l'habitacle en cas de freinage brusque.



Rabattement vers le haut

Saisissez le bord inférieur de la grille de protection et tirez-la vers l'arrière/le haut.



IMPORTANT

La grille de protection ne peut pas être levée ni abaissée lorsque le cache-bagages est installé.

Pose/dépense

La grille de protection est normalement montée en permanence dans la voiture puisqu'elle peut facilement être repliée au plafond et ainsi ne plus empêcher le chargement d'objets longs. En cas de besoin, il est possible

de démonter la grille de protection et de la sortir de la voiture.

Par mesure de sécurité, la grille de protection doit toujours être fixée correctement lors de la pose.

Pour pouvoir installer la grille de protection, vous devez d'abord rabattre les dossiers, référez-vous à Sièges arrière (p. 85).

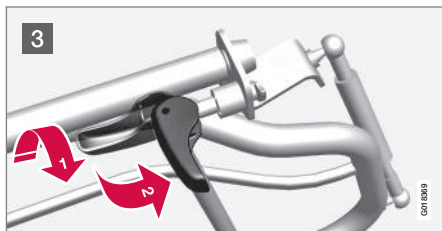
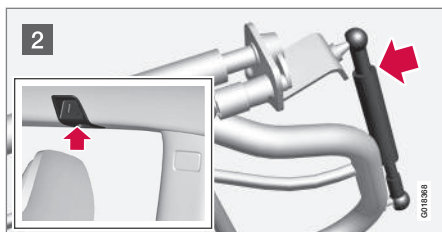


NOTE

La méthode la plus simple pour monter/démonter la grille de protection est, à plat, avec une personne à chaque porte arrière.

Pour la pose, la poignée doit se trouver sur la face avant de la grille, voir les illustrations 1 - 3.



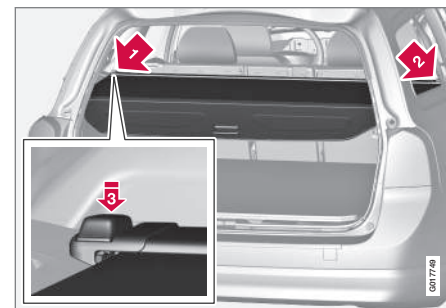


- 1 Placez la poignée en position de pose, voir illustration. Pour pouvoir tourner la poignée en position, appuyez légèrement dessus. Voir la flèche.
 - 2 Comprimez les deux amortisseurs contre la grille et posez-la dans la fixation au plafond.
 - 3 Tournez la poignée de 90° . Appuyez légèrement comme sur l'illustration (1) au besoin. Fixez la grille en tournant la poignée de 90° .
- La dépose de la grille se fait dans l'ordre inverse.

Informations associées

- Filet de chargement* (p. 164)
- Chargement (p. 161)

Cache-bagages



Tirez le cache-bagages et fixez-le dans les encoches sur les montants arrière du compartiment à bagages.



IMPORTANT

La grille de protection ne peut pas être levée ni abaissée lorsque le cache-bagages est installé.

Fixation du cache-bagages

- 1 Insérez l'une des extrémités du cache-bagages dans la fixation du panneau latéral.
- 2 Insérez l'autre extrémité dans l'autre fixation.



05 Chargement et rangement



 Enclenchez les deux côtés. Un clic doit se faire entendre et les repères rouges doivent disparaître.

- > Vérifiez que les deux extrémités sont bien verrouillées.

Dépose du cache-bagages

1. Appuyez sur l'un des boutons à une extrémité et soulevez-la.
2. Inclinez avec précaution le cache-bagages vers le haut/l'extérieur et l'autre extrémité se détachera automatiquement.

Abaissement du plateau arrière du cache-bagages

Le plateau arrière du cache-bagages en position enroulée dépasse dans le compartiment à bagages lorsqu'il est installé.

- Tirez légèrement le plateau vers l'arrière pour le dégager des supports et abaissez-le.

Informations associées

- Chargement (p. 161)
- Chargement - charge longue (p. 162)

06

SERRURES ET ALARME





Télécommande

La télécommande est utilisée pour le verrouillage, le déverrouillage et le démarrage du moteur.

Il existe deux types de télécommandes : la version standard et la version avec PCC (Personal Car Communicator)*.

Fonctionnalité	Standard ^A	avec VPC ^B
Verrouillage/déverrouillage et lame de clé amovible	X	X
Verrouillage/déverrouillage sans clé		X
Démarrage du moteur sans clé		X
Boutons d'informations et témoins indicateurs		X

^A avec 5 boutons

^B avec 6 boutons

Une télécommande avec VPC offre plus de fonctionnalités que la télécommande standard comme la compatibilité avec le système Keyless Drive (p. 182) et d'autres fonctions exclusives (p. 176).

Toutes les télécommandes comportent une lame de clé amovible (p. 177) métallique. La partie visible existe en deux versions différentes afin de différencier les télécommandes.

Il est possible de commander d'autres télécommandes supplémentaires mais pas dans une version différente de celles livrées avec la voiture. Il est possible de programmer et d'utiliser jusqu'à six télécommandes pour une même voiture.

La voiture est livrée avec deux télécommandes



ATTENTION

Si des enfants sont embarqués :

N'oubliez pas de couper le courant des lève-vitres et du toit ouvrant en retirant la clé de contact si le conducteur doit quitter la voiture.

Informations associées

- Télécommande - fonctions (p. 174)

Télécommande - perte

En cas de perte d'une télécommande, il est possible d'en commander une nouvelle auprès d'un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé.

Les télécommandes restantes doivent alors être rapportées à l'atelier Volvo. Par mesure de protection contre le vol, le code de la télécommande égarée doit être effacé du système.

Il est possible de contrôler le nombre de clés actuellement enregistrées pour la voiture dans le système de menu MY CAR. Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117).

Informations associées

- Télécommande - fonctions (p. 174)



Télécommande - personnalisation*

La mémoire de clé de la télécommande (p. 170) permet à certains paramètres de la voiture de s'adapter à diverses personnes.

La fonction de mémoire de clé est proposée en combinaison avec le siège conducteur à commande électrique*.

Les réglages des rétroviseurs extérieurs (p. 109), du siège conducteur, de la résistance au volant (p. 263) et des thème, niveaux de contraste et couleurs (p. 66) du combiné d'instruments peuvent être mémorisés en fonction du niveau d'équipement de la voiture.

La fonction¹ peut être activée/désactivée dans le système de menu MY CAR. Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117).

Lorsque la fonction est activée, les réglages sont automatiquement associés à la mémoire de clé. Cela signifie qu'une modification de l'un des réglages sera automatiquement enregistrée dans la mémoire de la télécommande concernée.

Mémorisation des réglages

Vérifiez que la fonction de mémoire de clés et bien activée dans le système de menu MY CAR.

Faites ainsi pour enregistrer les réglages et utiliser la mémoire de la télécommande :

1. Déverrouillez la voiture avec la télécommande dans laquelle vous souhaitez mémoriser les réglages².
2. Procédez aux réglages souhaités comme le siège et les rétroviseurs extérieurs par exemple.
3. Les réglages sont ainsi enregistrés dans la mémoire de la télécommande.

Au déverrouillage suivant de la voiture avec la même télécommande, les positions mémorisées dans la télécommande seront automatiquement adoptées, à condition qu'ils aient été modifiés depuis la dernière utilisation de la télécommande en question.

Arrêt d'urgence

Si, par accident, le siège commence à se déplacer, appuyez sur l'un des boutons de réglage ou de mémoire du siège pour l'arrêter.

Appuyez sur le bouton de déverrouillage de la télécommande pour relancer la procédure d'obtention de la position de siège mémorisée dans la clé. La porte conducteur doit alors être ouverte.

⚠ ATTENTION

Risque de pincement. Veillez à ce qu'aucun enfant ne joue avec les commandes. Vérifiez qu'il n'y a aucun objet devant, derrière ou sous le siège avant d'effectuer un réglage. Vérifiez également que les passagers à l'arrière ne soient pas coincés.

Modification des réglages

Si plusieurs personnes avec chacune une télécommande s'approchent de la voiture, les réglages adoptés (siège et rétroviseurs extérieurs par exemple) sont ceux de la personne dont la télécommande est utilisée pour déverrouiller la porte conducteur.

Si une personne A avec une télécommande A ouvre la porte conducteur mais si une personne B avec une télécommande B doit conduire, les réglages peuvent être modifiés de la façon suivante :

- La personne B doit se tenir près de la porte conducteur ou s'asseoir au volant puis appuyer sur le bouton de déverrouillage de sa télécommande. Référez-vous à Télécommande - fonctions (p. 174).
- Choisissez l'une des trois mémoires de réglage du siège avec les boutons 1 à 3,

¹ Appelée Mémoire Clés dans MY CAR.

² Ce réglage n'affecte pas les réglages qui ont été enregistrés avec la fonction de mémoire de siège à commande électrique.



référez-vous à Siège avant - à commande électrique* (p. 83).

- Réglez le siège et les rétroviseurs extérieurs manuellement, référez-vous à Siège avant - à commande électrique* (p. 83) et Rétroviseurs - extérieurs (p. 109).

Réactivation des réglages

Lorsque la voiture est verrouillée ou si elle est laissée déverrouillée pendant au moins 30 minutes, la mémoire de clé sera désactivée et un profil conducteur standard sera adopté. La procédure suivante doit être suivie pour réactiver la mémoire de clé de la télécommande actuelle.

Pour les voitures sans Keyless Drive

Les réglages sauvegardés dans la mémoire de clé sont activés si la voiture est déverrouillée en appuyant sur le bouton de déverrouillage de la télécommande.

Pour les voitures avec Keyless Drive

La mémoire de clé est activée si :

1. La voiture est déverrouillée soit par une pression sur le bouton de déverrouillage de la télécommande soit grâce à la fonction de déverrouillage sans clé.
2. Si la voiture est déverrouillée, une analyse de la clé est effectuée à l'ouverture de la porte conducteur. En cas de détection d'une télécommande unique, les réglages mémorisés seront activés. Si la voiture est verrouillée, référez-vous au point précédent.

Informations associées

- Télécommande avec VPC* - fonctions spéciales (p. 176)

Verrouillage/déverrouillage - indication

Lorsque la voiture est verrouillée ou déverrouillée avec la télécommande (p. 170), les clignotants indiquent que le verrouillage/déverrouillage a été correctement effectué.

- Verrouillage - un clignotement et les rétroviseurs sont rabattus³.
- Déverrouillage - deux clignotements et les rétroviseurs³ se déploient.

Le clignotement n'a lieu que si toutes les serrures ont été verrouillées, après la fermeture des portes.

Choisir une fonction

Il est possible de régler de différentes façons l'indication de verrouillage/déverrouillage avec des jeux de lumière dans le système de menu MY CAR. Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117).

Informations associées

- Keyless drive* (p. 182)
- Témoin d'alarme (p. 194)



Immobiliseur électronique

L'immobiliseur électronique est une protection antivol qui empêche une personne non autorisée de démarrer le véhicule.

Chaque télécommande (p. 170) possède un code unique. La voiture ne peut être démarrée qu'avec une télécommande correcte comportant le bon code.

Les messages d'erreur suivants apparaissant sur l'écran d'information du combiné d'instruments sont associés à l'immobiliseur électronique :

Message	Signification
Insérer clé de voiture	Erreur de lecture de la télécommande au démarrage. Retirez la clé du contacteur, réinsérez-la et faites une nouvelle tentative de démarrage.
Clé de voiture non trouvée	Erreur de lecture de la télécommande au démarrage. Faites une nouvelle tentative de démarrage. Si l'erreur persiste : Enfoncez la télécommande dans le contacteur d'allumage et faites une nouvelle tentative de démarrage.
Immobiliseur Réessayer démarrage	Erreur dans le système d'immobilisation au démarrage. Si l'erreur persiste : Contactez un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé.

Pour le démarrage de la voiture, référez-vous à Démarrage du moteur (p. 271).

Informations associées

- Immobiliseur commandé à distance avec système de pistage* (p. 173)

Immobiliseur commandé à distance avec système de pistage*

L'immobiliseur commandé à distance avec système de pistage⁴ permet de pister et de localiser la voiture et d'activer l'immobiliseur à distance et ainsi couper le moteur.

Contactez votre revendeur Volvo pour de plus amples informations et une assistance pour activer le système.

Informations associées

- Télécommande (p. 170)
- Immobiliseur électronique (p. 173)

³ Voitures avec rétroviseurs électriques uniquement.

⁴ Uniquement certains marchés et avec Volvo On Call*.



Télécommande - fonctions

La télécommande standard permet diverses fonctions comme le verrouillage et le déverrouillage des portes par exemple.

Fonctions



Télécommande standard.

-  Verrouillage
-  Déverrouillage
-  Durée lumière approche
-  Hayon
-  Fonction panique



Télécommande avec VPC* (Personal Car Communicator).

Informations

Boutons de fonction

 **Verrouillage** - Verrouille les portes et le hayon et l'alarme est activée.

Une longue pression ferme toutes les vitres et le toit ouvrant* simultanément. Pour plus d'informations, voir Fonction aération générale (p. 188).

ATTENTION

Si le toit ouvrant et les vitres sont fermés avec la télécommande, veillez à ne pas coincer de mains.

 **Déverrouillage** - Déverrouille les portes et le hayon et l'alarme est désactivée.

Une longue pression permet d'ouvrir toutes les vitres simultanément. Pour plus d'informations, voir Fonction aération générale (p. 188).

La fonction peut être modifiée : du verrouillage simultané de toutes les portes au déverrouillage de la porte conducteur avec une pression et le déverrouillage des autres portes avec une seconde pression (dans les dix secondes).

Cette fonction est modifiable dans le système de menu MY CAR. Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117).

 **Durée lumière approche** - Sert à allumer à distance l'éclairage de la voiture. Pour plus d'informations, voir Durée lumière approche (p. 100).

 **Hayon** - Déverrouille et désactive l'alarme du hayon uniquement. Pour plus de précisions, référez-vous à Verrouillage/déverrouillage - hayon (p. 189). Sur les voitures avec hayon électrique (p. 190)*, celui-ci s'ouvre avec une longue pression.

 **Fonction panique** - Sert à attirer l'attention de l'entourage dans les cas d'urgence.

Si vous appuyez sur la touche pendant au moins 3 secondes ou deux fois dans un intervalle de 3 secondes, les clignotants et l'avertisseur sonore seront activés.

Cette fonction peut être désactivée à l'aide du même bouton au bout de 5 secondes au



moins d'activation. Sinon, elle se désactive au bout d'environ 3 minutes.

Informations associées

- Télécommande (p. 170)
- Télécommande avec VPC* - fonctions spéciales (p. 176)
- Verrouillage/déverrouillage - de l'extérieur (p. 186)

Télécommande - portée

Les fonctions de la télécommande (version de base) ont une portée d'environ 20 mètres depuis la voiture.

Si la voiture ne confirme pas une pression sur le bouton, approchez-vous et faites une nouvelle tentative.



NOTE

Les fonctions de la télécommande peuvent être perturbées par les ondes radio, les immeubles, les conditions topographiques etc. La voiture peut toujours être verrouillée/déverrouillée à l'aide de la lame de clé (p. 178).

Si la télécommande est retirée de la voiture lorsque le moteur tourne ou avec la position de contact **I** ou **II** (p. 80) et que toutes les portes sont fermées, l'écran d'information du combiné d'instruments affiche un message d'avertissement et un rappel sonore est émis.

Lorsque la télécommande est ramenée à la voiture, le message disparaît et le signal sonore cesse après que :

- La télécommande a été insérée dans le contacteur d'allumage.
- La vitesse dépasse 30 km/h.
- le bouton **OK** a été enfoncé.

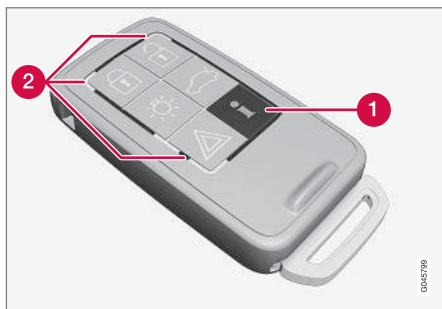
Informations associées

- Télécommande (p. 170)
- Télécommande - fonctions (p. 174)



Télécommande avec VPC* - fonctions spéciales

Une télécommande avec PCC offre plus de fonctionnalités que la télécommande standard (p. 170) grâce à un bouton d'information et des témoins indicateurs.



Télécommande avec VPC.

- 1 Bouton d'information
- 2 Diodes d'indication

Grâce au bouton d'information, il est possible d'obtenir certaines informations concernant la voiture avec les diodes d'indication.

Utilisation du bouton d'information

- Appuyez sur le bouton d'information
- > Toutes les diodes d'indication clignotent en tournant sur le VPC pendant environ 7 secondes. Cela signifie que les informations sont récupérées depuis la voiture.

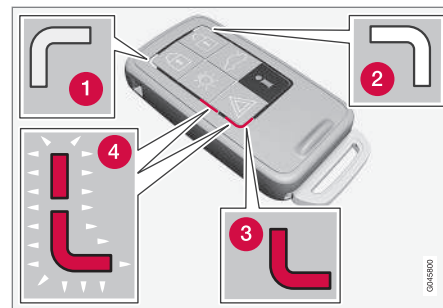
Si l'un des autres boutons est enfoncé pendant l'opération, la récupération des informations est interrompue.



NOTE

Si aucune diode d'indication n'est allumée lors de l'utilisation du bouton d'information à plusieurs reprises et en différents endroits (et après 7 secondes ou après que la lumière a fait le tour du VPC), contactez un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé.

Les diodes d'indication fournissent les informations comme suit:



- 1 Signal vert continu – la voiture est verrouillée.
- 2 Signal jaune continu – la voiture est déverrouillée.
- 3 Signal rouge continu - l'alarme a été déclenchée après le verrouillage de la voiture.
- 4 Les témoins rouges clignotent alternativement. L'alarme a été déclenchée il y a moins de 5 minutes.

Informations associées

- Télécommande avec VPC* - portée (p. 177)



Télécommande avec VPC* - portée

La portée d'une télécommande avec PCC (Personal Car Communicator) pour le verrouillage et le déverrouillage des portes et du hayon est d'environ 20 mètres autour de la voiture. Pour les autres fonctions, la portée peut atteindre 100 mètres.

Si la voiture ne confirme pas une pression sur le bouton, approchez-vous et faites une nouvelle tentative.



NOTE

Les fonctions du bouton d'information peuvent être perturbées par les ondes radio, les immeubles, les conditions topographiques etc.

Hors de la portée de la télécommande

Si la télécommande est trop éloignée de la voiture pour relever les informations, c'est le dernier statut constaté au moment de quitter la voiture qui est indiqué sans que la lumière des témoins ne tourne sur la télécommande.

Si plusieurs télécommandes sont utilisées, seule celle qui a été utilisée le plus récemment pour le verrouillage/déverrouillage indique le statut correct.



NOTE

Si aucune diode d'indication ne s'allume lors de l'utilisation du bouton d'information dans la limite de portée, la dernière communication entre la télécommande et la voiture a pu être perturbée par des ondes radio, des bâtiments ou les conditions topographiques, etc.

Informations associées

- Keyless Drive* - portée de la télécommande (p. 182)
- Télécommande - portée (p. 175)

Lame de clé amovible

Une télécommande contient une lame de clé amovible en métal avec laquelle il est possible d'activer certaines fonctions et d'exécuter certaines actions.

Le code unique de la lame de la clé se trouve dans les ateliers Volvo agréés, recommandés pour commander de nouvelles lames de clé.

Fonctions de la lame de clé

La lame de clé amovible de la télécommande permet :

- d'ouvrir manuellement la porte conducteur si le verrouillage central ne peut pas être activé avec la télécommande, référez-vous à Lame de clé amovible - déverrouillage de porte (p. 178).
- d'activer/désactiver (p. 192) le verrouillage de sécurité enfant mécanique des portes arrière.
- de verrouiller la boîte à gants et le compartiment à bagages (verrouillage privé (p. 179*)).
- d'activer/désactiver (p. 34) le coussin gonflable passager avant (PACOS*).

Informations associées

- Télécommande - fonctions (p. 174)
- Télécommande (p. 170)



Lame de clé amovible - extraction/insertion

L'extraction / insertion de la lame de clé amovible (p. 177) est rendue possible par :

Lame de clé amovible



- 1** Faites glisser le loquet à ressort sur le côté.
- 2** tout en tirant la lame de la clé vers l'arrière.

Remise de la lame de clé en place

Remettez doucement la lame de clé en place dans la télécommande (p. 170).

1. Maintenez la télécommande avec la fente orientée vers le haut et insérez la lame de la clé dans la fente.
2. Appuyez légèrement sur la lame de clé. Un clic se fait entendre lorsque la lame de clé est verrouillée.

Informations associées

- Lame de clé amovible - déverrouillage de porte (p. 178)
- Sécurité pour enfants - activation manuelle (p. 192)
- Coussin gonflable passager - activation/désactivation* (p. 34)

Lame de clé amovible - déverrouillage de porte

La lame de clé amovible (p. 177) peut être utilisée lorsque le verrouillage centralisé ne peut pas être activé avec la télécommande (p. 170), par exemple si les piles sont usées.

Si le verrouillage centralisé ne peut pas être activé avec la télécommande, si les piles sont déchargées par exemple, il est possible de déverrouiller la porte conducteur et de l'ouvrir de la manière suivante :

1. Déverrouillez la porte conducteur avec la lame de clé dans la serrure de la poignée de porte. Pour plus d'informations et une illustration, référez-vous à Keyless Drive* - déverrouillage avec la lame de clé (p. 184).



NOTE

Lors du déverrouillage de la porte avec la lame de clé et de son ouverture, l'alarme se déclenche.

2. Désactivez l'alarme en insérant la télécommande dans l'interrupteur de contact.

Pour les voitures équipées du système Keyless, référez-vous à Keyless Drive* - déverrouillage avec la lame de clé (p. 184).

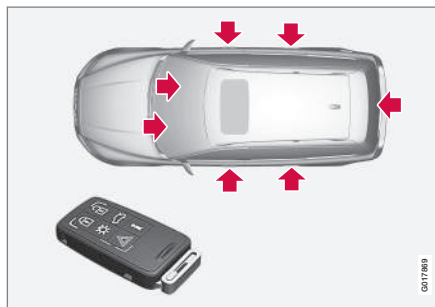


Informations associées

- Télécommande (p. 170)
- Télécommande - remplacement des piles (p. 180)

Verrouillage privé*

Le verrouillage privé a été conçu pour être utilisé lorsque vous devez faire réviser la voiture, à l'hôtel, etc. La boîte à gants est ainsi verrouillée et la serrure du hayon n'est plus commandée par le verrouillage centralisé. Le hayon ne peut pas être ouvert que ce soit avec le bouton de verrouillage centralisé de la télécommande (p. 170) ou avec celui des portes avant.



Points de verrouillage de la télécommande **avec** lame de clé.



Points de fixation pour la télécommande **sans** lame de clé et verrouillage privé **activé**.

Cela signifie que la télécommande sans la lame de clé ne peut servir qu'à activer/désactiver l'alarme (p. 193), ouvrir les portes et conduire la voiture.

La télécommande sans lame de clé peut alors être confiée au personnel d'entretien ou de l'hôtel. Le propriétaire de la voiture conserve la lame de clé.



NOTE

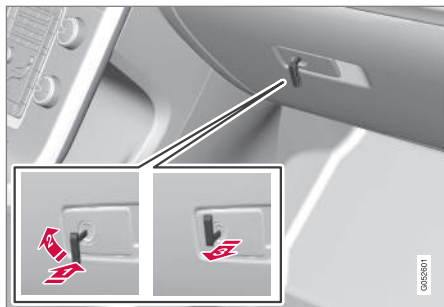
N'oubliez pas de tirer le cache-bagages (p. 167) sur le compartiment à bagages avant de fermer le hayon.



06 Serrures et alarme



Activer/désactiver



Activation du verrouillage privé.

Pour activer le verrouillage privé:

- 1 ➔ Insérez la lame de clé dans la serrure de la boîte à gants.
- 2 ➔ Tournez la lame de clé de 180 degrés dans le sens horaire.
- 3 ➔ Retirez la lame de clé. En même temps, l'écran d'information du combiné d'instruments affiche un message.

La boîte à gants est alors verrouillée et le hayon ne peut plus être déverrouillé avec la télécommande ni le bouton de verrouillage centralisé.



NOTE

Ne remettez pas la lame de clé dans la télécommande. Conservez-la dans un lieu sûr.

- Procédez dans l'ordre inverse pour la désactivation.

Pour plus d'informations sur le verrouillage de la boîte à gants uniquement, référez-vous à Verrouillage/déverrouillage - boîte à gants (p. 188).

Télécommande - remplacement des piles

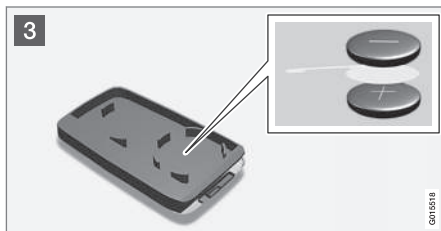
Il peut être nécessaire de remplacer la pile⁵ de la télécommande.

La pile de la télécommande doit être remplacée lorsque :

- le témoin d'information s'allume sur le combiné d'instruments et l'écran affiche **Pile de clé de voiture faible Voir manuel**
- et/ou
- les serrures ne réagissent pas à plusieurs reprises au signal envoyé par la télécommande dans un rayon de 20 mètres.



⁵ La télécommande avec VPC a deux piles.



Ouverture

- 1 Faites glisser le loquet à ressort sur le côté
- 2 tout en tirant la lame de la clé vers l'arrière.
- 2 Insérez un tournevis plat de 3mm dans le trou derrière le loquet à ressort et forcez doucement vers le haut.

NOTE

Orientez les boutons de la télécommande vers le haut pour éviter que les piles ne tombent lors de l'ouverture de la télécommande.

IMPORTANT

Évitez de toucher les piles neuves et leurs contacts avec les doigts pour ne pas réduire leur capacité.

Remplacement de piles

- 3 Notez bien la position de la pile/des piles sur l'intérieur du couvercle pour la polarité (+) et (-).

Télécommande (une pile)

1. Forcez doucement pour faire sortir la pile.
2. Installez une pile neuve avec la face (+) vers le bas.

Télécommande avec VPC* (deux piles)

1. Forcez doucement pour faire sortir les piles.
2. Installez d'abord une pile neuve avec la face (+) vers le haut.
3. Placez la patte en plastique blanc entre et terminez en plaçant une pile neuve avec la face (+) vers le bas.

Type de pile

Utilisez des piles de type CR2430, 3 V ; une pour la télécommande standard et deux pour la télécommande avec VPC.

NOTE

Pour la télécommande/le VPC, Volvo recommande d'utiliser des piles conformes à la norme UN Manual of Test and Criteria, Part III, sub-section 38.3. Les piles installées en usine ou remplacées par un atelier Volvo agréé respectent ces critères.

Assemblage

1. Assemblez la télécommande.
2. Maintenez la télécommande avec la fente orientée vers le haut et insérez la lame de la clé dans la fente.
3. Appuyez légèrement sur la lame de clé. Un clic se fait entendre lorsque la lame de clé est verrouillée.

IMPORTANT

Veillez à traiter les batteries usagées de manière écologique.

Informations associées

- Télécommande (p. 170)
- Télécommande - fonctions (p. 174)



Keyless drive*

Le système de verrouillage et de démarrage des voitures équipées de Keyless Drive peut être commandé sans clé.

Le système de verrouillage et de démarrage permet de démarrer, verrouiller et déverrouiller la voiture sans insérer la télécommande (p. 170)⁶ dans le contacteur d'allumage. Il suffit d'avoir la télécommande dans la poche. Ce système est très pratique pour ouvrir la voiture lorsque vous avez les mains prises par exemple.

Les deux télécommandes livrées avec la voiture sont pourvues de la fonction Keyless. Il est aussi possible de commander des télécommandes supplémentaires.

La télécommande permet d'actionner le système électrique de la voiture selon trois niveaux, les positions de contact **0**, **I** et **II** (p. 81).

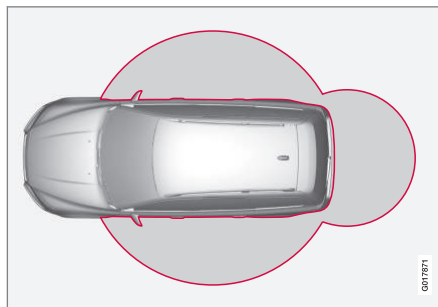
Informations associées

- Keyless Drive* - portée de la télécommande (p. 182)
- Keyless Drive* - manipulation correcte de la télécommande (p. 183)
- Keyless Drive* - perturbations dans le fonctionnement de la télécommande (p. 183)

Keyless Drive* - portée de la télécommande

Pour pouvoir déverrouiller automatiquement les portes ou le hayon sans appuyer sur les boutons de la télécommande⁷, celle-ci doit se trouver dans un rayon d'environ 1,5 mètre de la poignée de porte ou du hayon.

La personne qui doit verrouiller ou déverrouiller une porte doit avoir la télécommande avec elle. Il n'est pas possible de verrouiller ou déverrouiller une porte si la télécommande se trouve de l'autre côté de la voiture.



Les anneaux rouges de l'illustration ci-dessus indiquent les zones couvertes par les antennes du système.

Si toutes les télécommandes sont sorties de la voiture lorsque le moteur tourne ou avec la

position de contact **I** ou **II** (p. 81) et que toutes les portes sont fermées, l'écran d'information du combiné d'instruments affiche un message d'avertissement et un rappel sonore est émis.

Lorsque vous ramenez une télécommande à la voiture, le message d'avertissement disparaît et le rappel acoustique cesse après :

- une porte a été ouverte et fermée
- l'insertion de la télécommande dans le contacteur d'allumage ou
- le bouton **OK** a été enfoncé.

Informations associées

- Keyless drive* (p. 182)
- Keyless Drive* - emplacement des antennes (p. 185)

⁶ Ne concerne que les télécommandes avec VPC.

⁷ Concerne les télécommandes avec VPC (Volvo Personal Communicator).



Keyless Drive* - manipulation correcte de la télécommande

Prenez grand soin des télécommandes de la voiture.

Si l'une des télécommandes⁸ a été oubliée dans la voiture, la fonction Keyless est désactivée si la voiture est verrouillée avec une autre télécommande de la voiture par exemple. Aucune personne non-autorisée ne pourra ainsi ouvrir les portes.

Au déverrouillage suivant de la voiture avec la seconde télécommande, la télécommande oubliée sera réactivée.

! IMPORTANT

Évitez de laisser la télécommande avec PCC dans la voiture. Si une personne entre par effraction dans la voiture et trouve la télécommande, il lui sera alors possible de démarrer la voiture en insérant la télécommande dans le contacteur d'allumage puis en appuyant sur le bouton **START/STOP ENGINE**.

Informations associées

- Keyless drive* (p. 182)

Keyless Drive* - perturbations dans le fonctionnement de la télécommande

Les fonctions Keyless (p. 182) de la télécommande peuvent être perturbées par les écrans et champs électromagnétiques.

i NOTE

Ne placez/conserved jamais le VPC près d'un téléphone mobile ou d'un objet métallique (pas à moins de 10-15 cm).

En cas de perturbations, utilisez la télécommande et la lame de clé comme une télécommande standard. Référez-vous à Télécommande - fonctions (p. 174).

Informations associées

- Télécommande - remplacement des piles (p. 180)
- Keyless Drive* - manipulation correcte de la télécommande (p. 183)
- Keyless Drive* - portée de la télécommande (p. 182)

Keyless Drive* - verrouillage

Les voitures équipées du Keyless Drive sont pourvues d'un bouton sur la poignée extérieure des portes pour le verrouillage/déverrouillage.



Les voitures munies du système Keyless ont un bouton sur la poignée extérieure des portes.

Verrouillez les portes et le hayon en appuyant sur le bouton de verrouillage de l'une des poignées de porte extérieures.

Toutes les portes et le hayon doivent être fermés pour permettre le verrouillage de la voiture. Sinon, le verrouillage ne sera pas actif.

⁸ Concernes les télécommandes avec VPC (Volvo Personal Communicator).



NOTE

Pour les voitures avec boîte de vitesses automatique, le sélecteur de vitesses doit être en position **P** - sinon, il sera impossible de verrouiller la voiture et d'activer l'alarme.

Informations associées

- Keyless drive* (p. 182)
- Témoin d'alarme (p. 194)

Keyless Drive* - déverrouillage

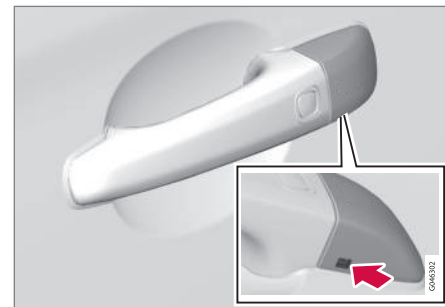
Le déverrouillage est instantané lorsqu'une main saisit une poignée de porte ou agit sur le bouton gainé de caoutchouc du hayon. Ouvrez la porte ou le hayon normalement.

Informations associées

- Keyless drive* (p. 182)
- Keyless Drive* - verrouillage (p. 183)

Keyless Drive* - déverrouillage avec la lame de clé

Si le verrouillage centralisé ne peut pas être actionné avec la télécommande, si les piles sont déchargées par exemple, il est possible de déverrouiller la porte conducteur avec la lame de clé amovible.



Trou pour la lame de clé - pour retirer le cache.

Pour accéder à la serrure, il faut d'abord retirer le cache en plastique de la poignée de porte, avec la lame de clé :

1. Enfoncez la lame de clé sur environ 1 cm vers le haut dans l'ouverture située sous la poignée/le cache. Ne forcez pas.
 - > Le cache en plastique se décroche automatiquement lorsque la lame de clé est pressée vers le haut dans l'ouverture.



2. Insérez ensuite la lame de clé dans la serrure et déverrouillez la porte.
3. Remettez le cache en plastique en place après le déverrouillage.

i NOTE

Lors du déverrouillage de la porte conducteur gauche avec la lame de clé et de son ouverture, l'alarme se déclenche. Pour désactiver l'alarme, insérez le VPC dans le contacteur d'allumage, référez-vous à Alarme - télécommande hors service (p. 195).

Informations associées

- Keyless drive* (p. 182)
- Lame de clé amovible - extraction/insertion (p. 178)
- Alarme (p. 193)

Keyless Drive* - paramètres de verrouillage

Les paramètres de verrouillage des voitures équipées de la fonction Keyless Drive peuvent être modifiés dans le système de menu MY CAR en fonction des portes de la voiture à déverrouiller.

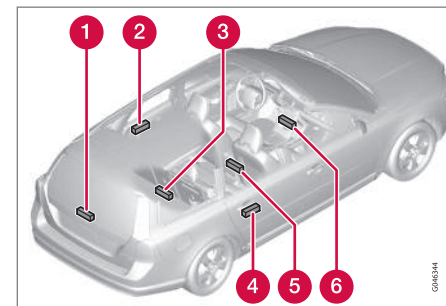
Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117).

Informations associées

- Keyless drive* (p. 182)

Keyless Drive* - emplacement des antennes

Les voitures équipées du Keyless Drive intègrent des antennes installées en différents endroits dans la voiture.



- 1 Hayon, près du moteur d'essuie-glace
- 2 Poignée de porte arrière gauche
- 3 Compartiment à bagages, au centre, au fond sous le plancher
- 4 Poignée de porte arrière droite
- 5 Console centrale, sous la partie arrière
- 6 Console centrale, sous la partie avant.



ATTENTION

Les personnes avec un pacemaker transplanté ne doivent pas s'approcher à moins de 22 cm des antennes du système Keyless. Cela permet d'éviter les perturbations entre le pacemaker et le système Keyless.

Informations associées

- Keyless drive* (p. 182)

Verrouillage/déverrouillage - de l'extérieur

Utilisez la télécommande (p. 170) pour verrouiller/déverrouiller de l'extérieur. La télécommande permet de verrouiller/déverrouiller toutes les portes et le hayon en même temps. On peut choisir entre différentes séquences de déverrouillage, référez-vous à Télécommande - fonctions (p. 174).

Pour pouvoir activer la séquence de verrouillage, la porte conducteur doit être fermée. Si l'une des autres portes ou le coffre est ouvert, le verrouillage et l'activation de l'alarme ne sera effectif que lorsque la porte concernée ou le hayon sera fermé. Pour les voitures équipées du système de verrouillage sans clé*, toutes les portes et le hayon doivent être fermés.

NOTE

N'oubliez pas qu'il y a un risque de verrouiller la télécommande dans la voiture.

Si le verrouillage/déverrouillage avec la télécommande venait à être défaillant à cause d'une pile usée, verrouillez ou déverrouillez la porte conducteur à l'aide de la lame de clé amovible, référez-vous à Lame de clé amovible - extraction/insertion (p. 178).

NOTE

N'oubliez pas que l'alarme se déclenche à l'ouverture de la porte lorsqu'elle a été déverrouillée avec la lame de clé. Pour arrêter l'alarme, il suffit d'insérer la télécommande dans le contacteur d'allumage.

ATTENTION

Pensez au risque de rester enfermé dans la voiture lorsque celle-ci est verrouillée de l'extérieur avec la télécommande. Il n'est alors plus possible d'ouvrir les portes de l'intérieur avec les commandes de porte. Pour plus d'informations, voir Serrures à pêne dormant* (p. 191).

Reverrouillage automatique

Si, dans les deux minutes qui suivent le déverrouillage, ni les portières ni le hayon ne sont ouverts, ceux-ci seront à nouveau verrouillés automatiquement. Cette fonction permet d'éviter que la voiture ne reste ouverte par mégarde (Pour les voitures avec alarme, référez-vous à Alarme (p. 193)).

Informations associées

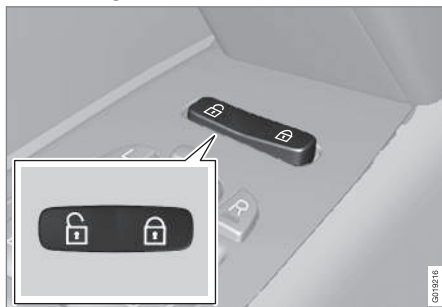
- Verrouillage/déverrouillage - de l'intérieur (p. 187)
- Keyless drive* (p. 182)



Verrouillage/déverrouillage - de l'intérieur

Toutes les portes ainsi que le hayon arrière se verrouillent ou se déverrouillent simultanément à l'aide du bouton de verrouillage centralisé des portes conducteur et passager*.

Verrouillage centralisé



Verrouillage centralisé.

- Appuyez sur l'un des côtés du bouton  pour verrouiller et sur l'autre côté  pour déverrouiller.

Une longue pression permet d'ouvrir toutes les vitres* simultanément.

Déverrouillage

De l'intérieur, une porte peut être déverrouillée de deux façons différentes :

- Appuyez sur le bouton de verrouillage centralisé .

Une longue pression ouvre également toutes les vitres latérales* simultanément (voir également fonction d'aération (p. 188)).

- Tirez sur la poignée d'ouverture une fois et relâchez-la. La porte est déverrouillée. Si vous tirez la poignée une seconde fois, la porte s'ouvrira.

Verrouillage

- Appuyez sur le bouton de verrouillage centralisé  après la fermeture des portes avant.

Une longue pression ferme également toutes les vitres et le toit ouvrant simultanément (voir également fonction d'aération (p. 188)).

Toutes les portes peuvent aussi être verrouillées manuellement de façon individuelle avec le bouton de verrouillage de chacune. La porte doit être fermée.

Verrouillage automatique

Les portières et le hayon sont verrouillés automatiquement lorsque la voiture commence à rouler.

La fonction peut être activée/désactivée dans le système de menu **MY CAR**. Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117).

Informations associées

- Verrouillage/déverrouillage - de l'extérieur (p. 186)
- Alarme (p. 193)

- Télécommande - fonctions (p. 174)



Fonction aération générale

La fonction d'aération générale permet d'ouvrir ou de fermer toutes les vitres simultanément pour rapidement aérer la voiture par temps chaud par exemple.



Bouton de verrouillage centralisé

Une longue pression sur le  symbole du bouton de verrouillage centralisé **ouvre** toutes les vitres latérales simultanément. La même pression sur le symbole  **ferme** toutes les vitres latérales simultanément.

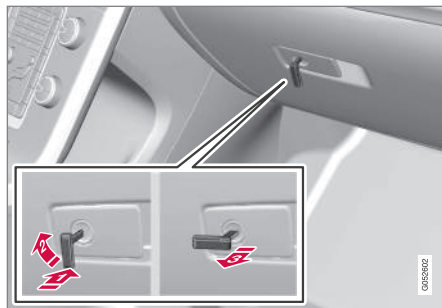
Informations associées

- Verrouillage/déverrouillage - de l'intérieur (p. 187)
- Lève-vitres (p. 107)

Verrouillage/déverrouillage - boîte à gants

Boîte à gants (p. 158) ne peut être verrouillée/déverrouillée qu'à l'aide de la lame de clé amovible de la télécommande.

Pour plus de précisions concernant la lame de clé, référez-vous à Lame de clé amovible - extraction/insertion (p. 178).



Pour verrouiller la boîte à gants :

- 1 Insérez la lame de clé dans la serrure de la boîte à gants comme sur l'illustration.
 - 2 Tournez la lame de clé de 90 degrés dans le sens horaire.
 - 3 Retirez la lame de clé.
- Procédez dans l'ordre inverse pour le déverrouillage.

Pour plus de précisions concernant le verrouillage privé, référez-vous à Verrouillage privé* (p. 179).

Informations associées

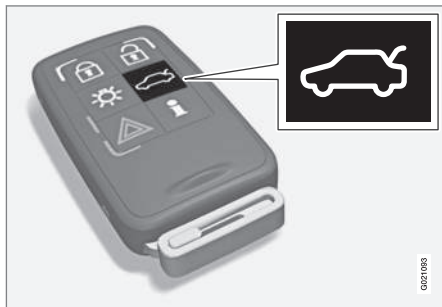
- Télécommande (p. 170)



Verrouillage/déverrouillage - hayon

Le hayon peut être ouvert, verrouillé et déverrouillé de diverses manières.

Déverrouillage à l'aide de la télécommande



Grâce au bouton  de la télécommande, il est possible de ne désactiver l'alarme*, déverrouiller et ouvrir que le hayon.

Si la voiture est équipée d'une alarme (p. 193)*, le témoin indicateur (p. 194) sur le tableau de bord s'éteint pour indiquer que la voiture n'est plus complètement sous alarme. Les capteurs de mouvement et d'inclinaison de l'alarme ainsi que les capteurs d'ouverture du hayon sont désactivés.

Les portes restent verrouillées et sous alarme.

- Le hayon est déverrouillé mais reste fermé. Appuyez doucement sur le bouton

gainé de caoutchouc sous la poignée et levez le hayon.

Si le hayon n'a pas été ouvert dans les 2 minutes, il est reverrouillé et l'alarme est réactivée.

Déverrouillage de l'intérieur de la voiture



1 Déverrouillage du hayon

Pour déverrouiller le hayon :

- Appuyez sur le bouton (1) du panneau de commande d'éclairage.
 - > Le hayon est déverrouillé et peut être ouvert dans les 2 minutes suivantes (si la voiture est verrouillée de l'intérieur).

Verrouillage avec télécommande

- Appuyez sur le bouton de verrouillage de la télécommande , référez-vous à Télécommande - fonctions (p. 174).
 - > Si la voiture est équipée d'une alarme*, le témoin indicateur sur le tableau de bord se met à clignoter pour indiquer que l'alarme est activée.

Informations associées

- Verrouillage/déverrouillage - de l'intérieur (p. 187)
- Verrouillage/déverrouillage - de l'extérieur (p. 186)



Actionnement électrique du hayon*

Il est possible d'ouvrir le hayon grâce à un bouton situé sur le panneau de commande d'éclairage, un bouton gainé de caoutchouc situé sous la poignée et avec la télécommande. La fermeture est commandée par le bouton situé sous le hayon.



Bouton de fermeture

NOTE

Faites attention à la hauteur de plafond lorsque vous utilisez l'actionnement électrique. N'utilisez pas l'actionnement électrique du hayon si la hauteur de plafond est basse, reportez-vous au chapitre "Interrompre l'ouverture/la fermeture du hayon".

NOTE

- Si le système est sollicité en permanence pendant une trop longue période, il sera désactivé pour éviter une surcharge. Il pourra être à nouveau utilisé après environ 2 minutes.
- Si la batterie a été déchargée ou déconnectée, il convient d'ouvrir et fermer le couvercle une fois pour initialiser le système.

Ouverture maximale programmable

Il est possible de programmer la position d'ouverture maximale du hayon. Peut servir par exemple si la hauteur de toit de votre garage est basse. Procédez comme suit :

- Ouvrez le hayon manuellement, maintenez-le dans la position souhaitée et exercez une longue pression (3 secondes) sur le bouton du hayon puis relâchez le hayon. La programmation est terminée.
- Pour supprimer la programmation, poussez le hayon vers le haut avec la main et exercez une longue pression (au moins 3 secondes) sur le bouton du hayon puis relâchez le hayon. La programmation est terminée.

Protection antipincement

Si un objet avec une résistance suffisante empêche l'ouverture/la fermeture du hayon, la protection antipincement sera alors activée.

- Lors de l'ouverture, l'actionnement électrique est désactivé et le hayon est libéré.
- Lors de la fermeture, le hayon s'arrête et effectue un retour de quelques centimètres au niveau de l'obstacle.

ATTENTION

Pensez au risque de coincement lors de l'ouverture/fermeture. Avant d'ouvrir/fermer le hayon, vérifiez que personne ne se trouve à proximité de celui-ci pour éviter les accidents.

Regardez toujours le mouvement du hayon lorsque vous l'actionnez.

Ouvrir le coffre à bagages



Le coffre à bagages peut être ouvert de trois façons différentes, dont deux avec ce bouton :

- Longue pression sur le bouton du panneau de commande d'éclairage - maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que le coffre à bagages commence à s'ouvrir.
- Longue pression sur le bouton de la télécommande - maintenez le bouton enfoncé jusqu'à ce que le coffre à bagages commence à s'ouvrir.
- Appuyez doucement sur le bouton gainé de caoutchouc situé sous la poignée extérieure.



Fermer le hayon



La fermeture est commandée par ce bouton sur le hayon ou à la main.

- Appuyez sur le bouton - le hayon se ferme automatiquement.

Interrompre l'ouverture/la fermeture du hayon



Il existe quatre façons de procéder, dont trois avec ce bouton :

- Appuyez sur le bouton du panneau de commande d'éclairage
 - Appuyez sur le bouton de la télécommande
 - Appuyez sur le bouton du hayon
 - Appuyez sur le bouton gainé de caoutchouc situé sous la poignée extérieure.
- Le déplacement est interrompu et le hayon s'arrête.

Actionnement manuel du hayon

Le système est désactivé si la séquence d'ouverture/fermeture est interrompue suivant le paragraphe précédent.

- Le hayon peut alors être actionné manuellement.

Informations associées

- Verrouillage/déverrouillage - hayon (p. 189)

Serrures à pêne dormant*

La fonction de serrures à pêne dormant implique la désactivation mécanique de tous les boutons de verrouillage et de toutes les poignées, interdisant ainsi l'ouverture des portes de l'intérieur et de l'extérieur.

La fonction de serrures à pêne dormant est activée avec la télécommande (p. 170) et prend effet avec un retard d'environ dix secondes après le verrouillage des portes.



NOTE

Si une porte est ouverte durant le délai, la séquence est interrompue et l'alarme est désactivée.

Lorsque la fonction de serrures à pêne dormant est activée, seule la télécommande permet de déverrouiller la voiture. La porte avant gauche peut aussi être déverrouillée avec la lame de clé amovible (p. 177). Il est, en outre, possible de déverrouiller/ouvrir les porte et le hayon des voitures équipées de Keyless Drive* en saisissant la poignée d'une porte ou du hayon.



ATTENTION

Ne laissez personne dans la voiture sans avoir d'abord désactivé les serrures à pêne dormant pour ne pas risquer de l'enfermer.

Désactivation temporaire



Les options de menu activées sont indiquées par une croix.

- 1 MY CAR
- 2 OK MENU
- 3 Molette TUNE
- 4 EXIT

Si quelqu'un veut rester dans la voiture et que les portes doivent être verrouillées de l'extérieur, il est possible de désactiver la fonction des serrures à pêne dormant temporairement. Pour cela, utilisez le système de menu **MY CAR**. Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117).



NOTE

- N'oubliez pas que l'alarme est activée au moment du verrouillage de la voiture.
- Si l'une des portes est ouverte de l'intérieur, l'alarme se déclenchera.

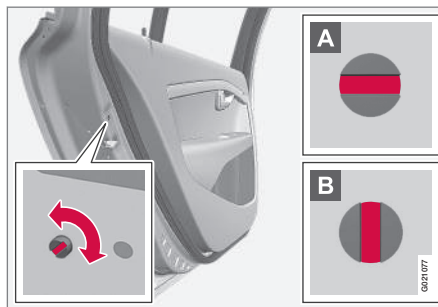
Informations associées

- Keyless Drive* - déverrouillage avec la lame de clé (p. 184)
- Télécommande (p. 170)

Sécurité pour enfants - activation manuelle

Le dispositif de sécurité enfant supprime la possibilité pour les enfants d'ouvrir une porte arrière de l'intérieur.

Pour activer/désactiver la sécurité pour enfants



Les commandes du dispositif de sécurité enfant se situent sur le bord arrière des portières arrière et ne sont accessibles qu'après ouverture de la porte.

Pour activer/désactiver les verrouillages de sécurité pour enfants :

- Utilisez la lame de clé amovible (p. 177) de la télécommande pour tourner le bouton.

- A** La porte ne peut maintenant plus être ouverte de l'intérieur.
- B** La porte peut être ouverte de l'intérieur et de l'extérieur.

NOTE

- Une commande rotative de la porte ne permet de bloquer que la porte concernée, pas les deux portes arrière en même temps.
- Il n'existe aucun verrouillage manuel pour les voiture équipée du verrouillage de sécurité enfant électrique.

Informations associées

- Dispositif de sécurité enfant - activation électrique* (p. 193)
- Verrouillage/déverrouillage - de l'intérieur (p. 187)
- Verrouillage/déverrouillage - de l'extérieur (p. 186)



Dispositif de sécurité enfant - activation électrique*

Le verrouillage de sécurité enfant à commande électrique permet d'empêcher que les enfants n'ouvrent les portes ou les vitres arrière de l'intérieur.

Activation

Le verrouillage de sécurité enfant peut être activé/désactivé dans n'importe quelle position de contact (p. 80) après 0. L'activation/désactivation peut avoir lieu jusqu'à 2 minutes après l'arrêt du moteur si aucune porte n'est ouverte.

Pour activer les verrouillages de sécurité pour enfants :



Panneau de commande porte conducteur.

1. Démarrez le moteur ou sélectionnez une position de contact au-delà de 0.

2. Appuyez sur le bouton du panneau de commande de la porte conducteur.
 - > L'écran d'information du combiné d'instruments affiche le message **Verrou enfant arrière activé** et le témoin du bouton s'allume - le dispositif de sécurité est actif.

Lorsque le verrouillage de sécurité enfant électrique est actif :

- les fenêtres ne peuvent être ouvertes que depuis la porte conducteur
- il est impossible d'ouvrir les portes arrière de l'intérieur.

Le réglage actuel est mémorisé à l'arrêt du moteur. Par exemple, si le verrouillage de sécurité enfant est activé au moment de l'arrêt du moteur, la fonction sera aussi activée au prochain démarrage du moteur.

Informations associées

- Sécurité pour enfants - activation manuelle (p. 192)
- Verrouillage/déverrouillage - de l'intérieur (p. 187)

Alarme

L'alarme est un dispositif qui avertit par exemple une infraction sur la voiture.

Une alarme activée se déclenche lorsque :

- une porte, le capot moteur ou le hayon est ouvert
- un mouvement est détecté dans l'habitacle (si la voiture est équipée d'un capteur de mouvements*)
- la voiture est levée ou remorquée (si celle-ci est équipée d'un capteur d'inclinaison*)
- les câbles de la batterie sont débranchés
- la sirène est déconnectée.

Un message, indiquant une éventuelle anomalie du système d'alarme, est affiché sur l'écran d'information du combiné d'instruments. Contactez alors un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé.



NOTE

Les capteurs de mouvement déclenchent l'alarme en cas de déplacement dans l'habitacle. Les courants d'air sont aussi enregistrés. L'alarme peut donc se déclencher si la voiture est laissée avec une vitre ou le toit ouvert ou en cas d'utilisation d'un chauffage d'habitacle.

Pour éviter ce problème : Fermez les vitres/le toit lorsque vous quittez la voiture. Si vous devez utiliser le chauffage d'habitacle (ou un chauffage portable électrique), n'orientez pas le flux d'air du chauffage d'habitacle vers le haut de l'habitacle. Il est aussi possible d'utiliser le niveau d'alarme réduit, référez-vous à Niveau d'alarme réduit (p. 196).

NOTE

N'effectuez aucune réparation ou modification sur les composants du système d'alarme vous-même. Cela peut modifier les termes du contrat d'assurance.

Activer l'alarme

- Appuyez sur le bouton de verrouillage de la télécommande.

Désactiver l'alarme

- Appuyez sur le bouton de déverrouillage de la télécommande.

Désactivation du signal d'alarme

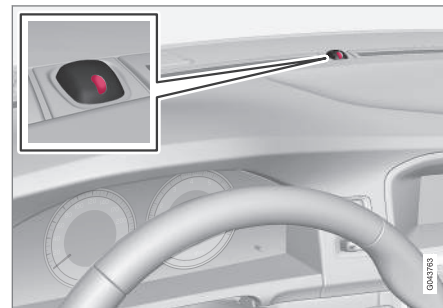
- Appuyez sur le bouton de déverrouillage de la télécommande ou insérez la télécommande dans l'interrupteur de contact.

Informations associées

- Témoin d'alarme (p. 194)
- Alarme - réactivation automatique (p. 195)
- Alarme - télécommande hors service (p. 195)

Témoin d'alarme

Le témoin d'alarme indique le statut de l'alarme (p. 193).



Une diode rouge sur le tableau de bord indique l'état du système d'alarme :

- La diode est éteinte – l'alarme est déconnectée
- La diode clignote une fois toutes les deux secondes – l'alarme est activée
- La diode clignote rapidement après la désactivation de l'alarme (et jusqu'à l'insertion de la télécommande dans l'interrupteur de contact et la position de contact sur I) – l'alarme s'est déclenchée.



Alarme - réactivation automatique

La réactivation automatique vous évite de quitter la voiture sans activer l'alarme (p. 193).

Si la voiture a été déverrouillée avec la télécommande (et si l'alarme a été désactivée) mais si aucune des portes ni le hayon n'ont été ouverts dans les 2 minutes, l'alarme est automatiquement réactivée. En même temps, la voiture est reverrouillée.

Informations associées

- Niveau d'alarme réduit (p. 196)

Alarme - télécommande hors service

Si l'alarme (p. 193) n'est pas désactivée avec la télécommande (si la pile (p. 180) est déchargée par exemple), la voiture peut être déverrouillée, l'alarme peut être désactivée et le moteur peut être démarré de la façon suivante :

1. Ouvrez la porte conducteur avec la lame de clé amovible (p. 184).
 - > L'alarme se déclenche, le témoin d'alarme (p. 194) clignote rapidement et la sirène retentit.



2. Insérez la télécommande dans le contacteur d'allumage.
 - > L'alarme est désactivée et le témoin d'alarme s'éteint.
3. Démarrez le moteur.

Signaux d'alarme

En cas de déclenchement de l'alarme (p. 193), une sirène retentit et tous les clignotants s'allument.

- Une sirène retentit pendant 30 secondes ou jusqu'à la désactivation de l'alarme. La sirène est pourvue d'une batterie propre qui fonctionne indépendamment de celle de la voiture.
- Tous les clignotants émettent des signaux lumineux pendant 5 minutes ou jusqu'à la désactivation de l'alarme.



06 Serrures et alarme

Niveau d'alarme réduit

Le niveau d'alarme réduit signifie que les capteurs de mouvement et d'inclinaison peuvent être temporairement désactivés.

Pour éviter un déclenchement intempestif de l'alarme (p. 193) si on laisse un chien dans la voiture verrouillée, ou si la voiture est transportée sur un train ou un bateau, désactivez temporairement les détecteurs de mouvement et de niveau.

La méthode est la même que pour la désactivation temporaire des serrures à pêne dormant (p. 191)⁹.

Informations associées

- Témoin d'alarme (p. 194)

Homologation de type - système de télécommande

L'homologation de type pour le système de la télécommande est présentée dans le tableau.

Système de verrouillage standard

Pays/Région	
UE, Chine	

Système de verrouillage sans clé (Keyless drive)

Pays/Région	
UE	
Corée	

Pays/Région	
Chine	
Hong Kong	

Informations associées

- Télécommande (p. 170)

⁹ Uniquement avec une alarme.

07

ASSISTANCE AU CONDUCTEUR





Châssis actif - Four-C*

Le châssis actif, "Four-C" (Continuously Controlled Chassis Concept), ajuste les propriétés des amortisseurs pour adapter le comportement de la voiture. Il existe trois réglages : **Comfort**, **Sport** et **Advanced**.

Comfort

Ce réglage rend la voiture plus confortable sur des chaussées irrégulières. La suspension est souple et le mouvement de la carrosserie est doux et agréable.

Sport

Ce réglage rend la voiture plus sportive et il est recommandé pour une conduite plus active. La réponse de la direction est plus rapide qu'en mode Comfort. La suspension est plus dure et les mouvements de la carrosserie suivent ceux de la chaussée pour réduire le roulis dans les virages.

Advanced

Ce réglage n'est recommandé que pour les chaussées plates et régulières.

Les amortisseurs sont optimisés pour assurer une adhérence maximale et le minimum de roulis dans les virages.

Utilisation



Boutons de commande.

Les boutons de la console centrale permettent de choisir le réglage du châssis. Le réglage utilisé à l'arrêt du moteur est automatiquement activé au démarrage suivant. Le réglage Advanced est une exception puisqu'il passe à Sport au démarrage.

Système de contrôle électronique de la stabilité (ESC) - généralités

Le système de contrôle de la stabilité ESC (Electronic Stability Control) assiste le conducteur pour éviter de dériver et pour améliorer la motricité de la voiture.



En cas de freinage, l'intervention du système ESC peut être remarquée par un bruit de pulsations. L'accélération peut être plus lente que prévue.



ATTENTION

Le système de contrôle de la stabilité ESC est un système d'assistance complémentaire. Son fonctionnement n'est pas garanti dans toutes les situations ni sur tous les types de chaussées.

Le conducteur est toujours responsable de la sécurité lorsqu'il conduit son véhicule et du respect de la loi et du code de la route.

Le système ESC se compose des fonctions suivantes :

- Fonction antidérapage
- Fonction antipatinage
- Fonction de contrôle de la traction

Fonction antidérapage

La fonction contrôle individuellement la puissance de freinage et d'entraînement des roues pour stabiliser la voiture.



Fonction antipatinage

La fonction évite le patinage des roues motrices sur la chaussée lors de l'accélération.

Fonction de contrôle de la traction

La fonction est active à basse vitesse et transmet la puissance de la roue motrice qui patine vers la roue motrice qui ne patine pas.

Informations associées

- Système de contrôle électronique de la stabilité (ESC) - utilisation (p. 199)
- Système de contrôle électronique de la stabilité (ESC) - symboles et messages (p. 200)

Système de contrôle électronique de la stabilité (ESC) - utilisation

Sélection du niveau - mode Sport

Le système ESC est toujours activé et ne peut pas être désactivé.



Le conducteur peut toutefois sélectionner le mode **Sport** qui permet une conduite plus active.

Le mode **Sport** est sélectionné dans le système de menu MY CAR. Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117).

En mode **Sport**, le système détecte si la pédale d'accélérateur, les mouvements du volant et la prise de virage sont plus actifs qu'en conduite normale et autorise le dérapage contrôlé avec le train arrière jusqu'à un certain niveau avant d'intervenir pour stabiliser la voiture.

Aussi, si le conducteur interrompt par exemple un dérapage contrôlé en relâchant la pédale d'accélérateur, le système ESC intervient et stabilise la voiture.

Le mode **Sport** permet aussi d'obtenir la plus grande force de traction si la voiture est embourbée ou en cas de conduite sur une surface qui n'est pas ferme comme du sable ou une neige profonde.



Le mode **Sport** est également indiqué par ce symbole allumé sur le combiné d'instruments. Il reste allumé jusqu'à ce que le conducteur choisisse de désactiver la fonction ou jusqu'à l'arrêt du moteur. Au démarrage suivant, le système ESC a repris son mode normal.

Informations associées

- Système de contrôle électronique de la stabilité (ESC) - généralités (p. 198)
- Système de contrôle électronique de la stabilité (ESC) - symboles et messages (p. 200)



07 Assistance au conducteur

Système de contrôle électronique de la stabilité (ESC) - symboles et messages

Tableau

Symbole	Message	Signification
	ESC Provisoirement DÉACTIVÉ	Le système ESC est temporairement réduit en raison de la température trop élevée des disques de frein. La fonction est réactivée automatiquement lorsque les freins ont refroidi.
	ESC Entretien requis	Le système ESC est hors service. • Arrêtez la voiture en un lieu sûr, coupez le moteur puis redémarrez-le. • Contactez un atelier si le message reste affiché. Un atelier Volvo est recommandé.
 et 	"Message"	Veuillez lire le message sur le combiné d'instruments (p. 65).
	Allumé pendant 2 secondes.	Indique un contrôle du système au démarrage du moteur.
	Clignotement.	Le système ESC intervient.
	Allumé.	Le mode Sport est activé. NOTE Dans ce mode, le système n'est pas désactivé, son action est partiellement réduite.



Informations associées

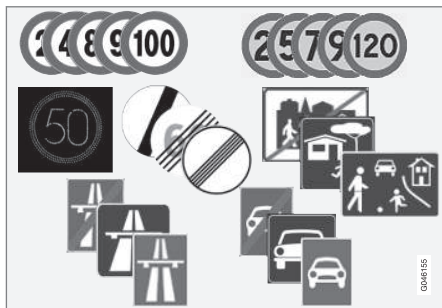
- Système de contrôle électronique de la stabilité (ESC) - généralités (p. 198)
- Système de contrôle électronique de la stabilité (ESC) - utilisation (p. 199)



07 Assistance au conducteur

Informations sur la signalisation routière (RSI)*

La fonction d'informations sur la signalisation routière (RSI – Road Sign Information) aide le conducteur à garder à l'esprit les panneaux routiers concernant la vitesse croisés.



Exemple de panneaux de vitesse "lisibles"¹.

La fonction RSI indique par exemple la vitesse autorisée, l'entrée ou la sortie d'une autoroute ou une interdiction de dépassement.

Si des panneaux indiquant une autoroute et une limitation de vitesse apparaissent simultanément, le RSI choisit de présenter le symbole du panneau de limitation de vitesse.



ATTENTION

RSI ne fonctionne pas dans toutes les situations. Il est uniquement destiné à servir d'assistance complémentaire.

Le conducteur est toujours responsable de la sécurité lorsqu'il conduit son véhicule et du respect de la loi et du code de la route.

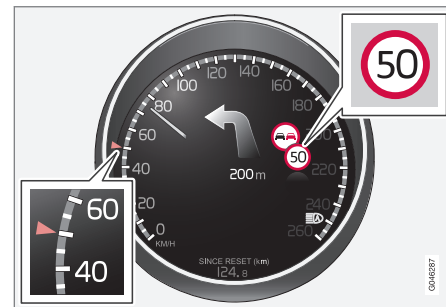
Informations associées

- Informations sur la signalisation routière (RSI)* - utilisation (p. 202)
- Informations sur la signalisation routière (RSI)* - limites (p. 204)

Informations sur la signalisation routière (RSI)* - utilisation

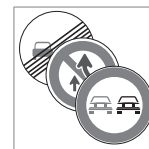
La fonction d'informations sur la signalisation routière (RSI – Road Sign Information) aide le conducteur à garder à l'esprit les panneaux routiers concernant la vitesse croisés.

Comment utiliser la fonction:



Information indiquant la limitation de vitesse².

Lorsque le RSI enregistre un panneau routier indiquant une limitation de vitesse, le panneau apparaît sur le combiné d'instruments.



Le témoin indiquant la limitation de vitesse en vigueur peut parfois être accompagné du panneau d'interdiction de dépasser.

¹ Les panneaux routiers affichés sur le combiné d'instruments sont fonction du marché - les illustrations ne présentent que quelques exemples.

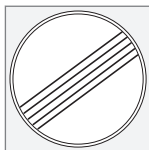
² Les panneaux routiers affichés sur le combiné d'instruments sont fonction du marché - les illustrations ne présentent que quelques exemples.



Fin de limitation ou d'autoroute

Dans les situations où le RSI détecte un panneau de fin de limitation - ou toute autre information relative à la vitesse, comme une fin d'autoroute par exemple - le panneau correspondant s'affiche sur le combiné d'instruments durant env. 10 secondes :

Exemples de telles panneaux :



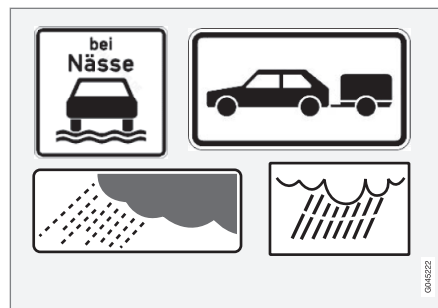
Fin de toutes les limitations.



Fin d'autoroute.

Les informations concernant la signalisation sont alors masquées jusqu'à ce qu'un autre panneau relatif à la vitesse soit détecté.

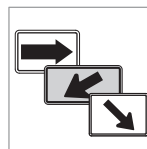
Panneaux auxiliaires



Exemples de panneaux auxiliaires².

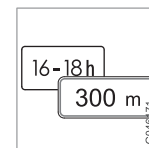
Il peut arriver que plusieurs limitations de vitesse soient appliquées à une seule et même route. Dans ce cas, un panneau auxiliaire indique les conditions qui concernent chaque limitation. Il peut s'agir de portions de route particulièrement accidentogènes par temps de pluie et/ou brouillard.

Les panneaux auxiliaires concernant la pluie n'apparaissent que lorsque les essuie-glaces sont utilisés.



La vitesse en vigueur sur une sortie est indiquée, sur certains marchés, avec un panneau auxiliaire montrant une flèche.

Le panneau de vitesse accompagné de ce type de panneau auxiliaire n'apparaît que si le conducteur utilise le clignotant.



Par exemple, certaines vitesses ne sont valables que sur une certaine distance ou pendant une certaine période de la journée. Le conducteur est informé des conditions grâce à un panneau complémentaire situé sous le panneau de limitation de vitesse.

Affichage des informations additionnelles



Un panneau complémentaire symbolisé par un cadre vide sous le panneau de limitation de vitesse sur le combiné d'instruments signifie que RSI a détecté un panneau comportant des informations complémentaires à la limitation actuelle de vitesse.

² Les panneaux routiers affichés sur le combiné d'instruments sont fonction du marché - les illustrations ne présentent que quelques exemples.



Paramètres dans MY CAR

Il existe des alternatives à choisir pour le RSI dans le système de menu **MY CAR**, voir MY CAR (p. 117).

Information sur les panneaux routiers On/Off



L'affichage des panneaux de limitation de vitesse sur le combiné d'instruments peut être désactivé. La fonction peut être activée/désactivée dans le système de menu **MY CAR**. Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117).

Avertissement de vitesse



Le conducteur peut demander à recevoir un avertissement lorsqu'il dépasse la limitation de vitesse d'au moins 5 km/h. Cet avertissement se manifeste par le clignotement du symbole indiquant la limitation de vitesse lorsque celle-ci est dépassée. La fonction peut être activée/désactivée dans le système de menu **MY CAR**. Pour une description du système de menu, voir MY CAR (p. 117).

Informations associées

- Informations sur la signalisation routière (RSI)* (p. 202)
- Informations sur la signalisation routière (RSI)* - limites (p. 204)
- MY CAR (p. 117)

Informations sur la signalisation routière (RSI)* - limites

La fonction d'informations sur la signalisation routière (RSI – Road Sign Information) aide le conducteur à garder à l'esprit les panneaux routiers concernant la vitesse croisés. La fonction a les limites suivantes.

Les limites du capteur de la caméra de la fonction RSI sont similaires à celles de l'œil humain. Plus de précision sur les limites du capteur de caméra (p. 241).

Les panneaux qui informent indirectement de la limitation de vitesse (panneaux d'entrée en agglomération par exemple), ne sont pas pris en compte par la fonction RSI.

Voici quelques exemples de ce qui peut perturber la fonction :

- Panneaux décolorés
- Panneaux placés dans un virage
- Panneaux tordus ou endommagés
- Panneaux cachés ou mal placés
- Panneaux partiellement ou entièrement couverts de givre, de neige et/ou de saleté.

Informations associées

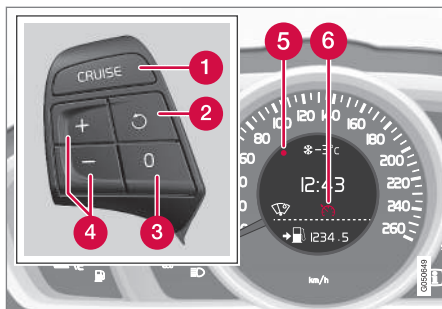
- Informations sur la signalisation routière (RSI)* (p. 202)
- Informations sur la signalisation routière (RSI)* - utilisation (p. 202)



Régulateur de vitesse*

Le régulateur de vitesse (CC – Cruise Control) aide le conducteur à maintenir une vitesse régulière ce qui permet une conduite plus détendue sur les autoroutes et les longues routes nationales droites avec une circulation fluide.

Vue d'ensemble



Commandes au volant et combiné d'instruments.

- 1 Régulateur de vitesse - Marche/Arrêt.
- 2 Le mode veille cesse et la vitesse mémorisée est reprise.
- 3 Mode veille
- 4 Activer et régler la vitesse.
- 5 Vitesse sélectionnée (GRIS = mode veille).
- 6 Régulateur de vitesse activé - Témoin BLANC (GRIS = mode veille).



ATTENTION

Le conducteur doit toujours rester concentré sur la circulation et intervenir si le régulateur de vitesse ne maintient ni une vitesse ni une distance appropriées.

Le conducteur est toujours responsable de la sécurité lorsqu'il conduit son véhicule.

Informations associées

- Régulateur de vitesse* - régler la vitesse (p. 205)
- Régulateur de vitesse* désactivation temporaire et mode veille (p. 206)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - reprendre la vitesse réglée (p. 207)
- Régulateur de vitesse* - désactiver (p. 207)
- Régulateur de vitesse adaptatif - ACC* (p. 207)

Régulateur de vitesse* - régler la vitesse

Vous pouvez activer, régler et modifier la vitesse mémorisée.

Activer et régler la sensibilité

Pour activer le régulateur de vitesse :

- Appuyez sur la commande au volant **CRUISE** (sans limiteur de vitesse) ou  (avec limiteur de vitesse).
- > Le témoin (6) du régulateur de vitesse s'allume sur le combiné d'instruments. Le régulateur de vitesse est en mode veille.

Pour activer le régulateur de vitesse :

- À la vitesse souhaitée, appuyez sur le bouton au volant  ou .
- > La vitesse actuelle est mémorisée et le repère (5) s'allume sur le combiné d'instruments face à la vitesse sélectionnée et le symbole (6) passe de GRIS à BLANC et la vitesse reprend la dernière valeur mémorisée.



NOTE

Le régulateur de vitesse ne peut pas être activé si la vitesse est inférieure à 30 km/h.

Modifier la vitesse mémorisée

La vitesse mémorisée peut être modifiée par des pressions, courtes ou longues, sur les boutons  et .



07 Assistance au conducteur



Pour ajuster de +/- 5 km/h :

- Chaque pression courte modifie la vitesse de +/- 5 km/h.

Pour ajuster de +/- 1 km/h :

- Maintenez le bouton enfoncé et relâchez-le lorsque le repère du combiné d'instruments est face à la vitesse souhaitée.

La dernière pression est mémorisée.

Si la vitesse est augmentée avec la pédale d'accélérateur avant d'appuyer sur le bouton , la vitesse réelle de la voiture lors de la pression sur le bouton est enregistrée.

Une augmentation temporaire de la vitesse avec la pédale d'accélérateur, par exemple lors d'un dépassement, n'influence pas le réglage. La voiture reviendra à la valeur précédemment définie lorsque la pédale d'accélérateur est relâchée.

NOTE

Si l'un des boutons du régulateur de vitesse est maintenu enfoncé pendant plusieurs minutes, le régulateur de vitesse sera bloqué et désactivé. Pour réactiver le régulateur de vitesse, il faudra arrêter la voiture et redémarrer le moteur.

Informations associées

- Régulateur de vitesse* (p. 205)

Régulateur de vitesse* désactivation temporaire et mode veille

La fonction peut être temporairement désactivée et mise en mode veille.

Désactivation temporaire - mode veille

Pour désactiver provisoirement le régulateur de vitesse et le mettre en mode veille :

- Appuyez sur la commande au volant .
- > Le repère (5) et le témoin (6) sur le combiné d'instruments passent de BLANC à GRIS. Le régulateur de vitesse est provisoirement désactivé.

Mode veille en raison d'une intervention du conducteur

Le régulateur de vitesse est temporairement désactivé est mis automatiquement en mode veille si :

- le frein de route est utilisé
- la pédale d'embrayage est enfoncée
- le sélecteur de vitesses est mis en position **N**
- le conducteur maintient une vitesse supérieure à celle programmée plus de 1 minute.

Le conducteur doit alors lui-même réguler la vitesse.

Une augmentation temporaire de la vitesse avec la pédale d'accélérateur, par exemple lors d'un dépassement, n'influence pas le réglage. La voiture reviendra à la valeur pré-

cédemment définie lorsque la pédale d'accélérateur est relâchée.

Mode veille automatique

Le régulateur de vitesse est temporairement désactivé est mis en mode veille si :

- à la perte d'adhérence des roues
- au régime moteur, trop élevé/bas
- à la vitesse qui baisse sous environ 30 km/h.

Le conducteur doit alors lui-même réguler la vitesse.

Informations associées

- Régulateur de vitesse* (p. 205)
- Régulateur de vitesse* - régler la vitesse (p. 205)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - reprendre la vitesse réglée (p. 207)
- Régulateur de vitesse* - désactiver (p. 207)



Régulateur adaptatif de vitesse* - reprendre la vitesse réglée

Le régulateur de vitesse (CC – Cruise Control) permet au conducteur de maintenir une vitesse régulière.

Après une désactivation temporaire et la mise en mode veille (p. 206), vous pouvez reprendre la vitesse réglée.

Pour réactiver le régulateur de vitesse à partir du mode veille :

- Appuyez sur la commande au volant .
- > Le repère (5) et le témoin (6) sur le combiné d'instruments passent de BLANC à GRIS et la vitesse reprend la dernière valeur mémorisée.

NOTE

Une forte augmentation de la vitesse peut avoir lieu après avoir repris la vitesse réglée avec .

Informations associées

- Régulateur de vitesse* (p. 205)
- Régulateur de vitesse* - régler la vitesse (p. 205)
- Régulateur de vitesse* désactivation temporaire et mode veille (p. 206)
- Régulateur de vitesse* - désactiver (p. 207)

Régulateur de vitesse* - désactiver

Voici comment le désactiver.

Le régulateur de vitesse est désactivé avec la commande au volant (1) ou en coupant le moteur. La vitesse programmée/mémorisée est supprimée de la mémoire et ne peut pas être récupérée avec le bouton .

Informations associées

- Régulateur de vitesse* (p. 205)
- Régulateur de vitesse* - régler la vitesse (p. 205)
- Régulateur de vitesse* désactivation temporaire et mode veille (p. 206)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - reprendre la vitesse réglée (p. 207)

Régulateur de vitesse adaptatif - ACC*

Le régulateur adaptatif de vitesse et de distance (ACC – Adaptive Cruise Control) aide le conducteur à maintenir une vitesse constante et un intervalle temporel présélectionné au véhicule qui précède.

Le régulateur adaptatif de vitesse permet une conduite plus décontractée sur de long trajets sur autoroute et les longues portions de routes avec une circulation fluide.

Le conducteur règle la vitesse (p. 211) souhaitée et l'intervalle de temps (p. 212) à la voiture qui précède. Lorsque le radar détecte un véhicule plus lent devant la voiture, la vitesse est automatiquement adaptée en conséquence. Une fois la voie libre, la vitesse de la voiture revient la vitesse sélectionnée.

Si le régulateur adaptatif de vitesse est désactivé ou en mode veille (p. 213) et si la voiture s'approche trop du véhicule qui précède, le conducteur est averti par la fonction alerte de distance (p. 223) de la courte distance.



ATTENTION

Le conducteur doit toujours rester concentré sur la circulation et intervenir si le régulateur adaptatif de vitesse ne maintient ni une vitesse ni une distance appropriées.

Le régulateur adaptatif de vitesse et de distance ACC ne peut pas traiter toutes les conditions de circulation, climatiques ni l'état de la route.

Lire toutes les sections concernant le régulateur adaptatif de vitesse dans le manuel de conduite et d'entretien afin d'en connaître ses limites ; le conducteur devant en être informé avant de l'utiliser.

Le conducteur est toujours responsable du respect des distances et de la vitesse, même pendant l'utilisation du régulateur adaptatif de vitesse.

IMPORTANT

L'entretien des composants du régulateur adaptatif de vitesse et de distance ne doit être effectué que par un atelier Volvo agréé est recommandé.

Boîte de vitesses automatique

Les voitures avec boîte de vitesses automatique disposent de fonctions améliorées avec l'assistant dans les embouteillages (p. 214) du régulateur adaptatif de vitesse.

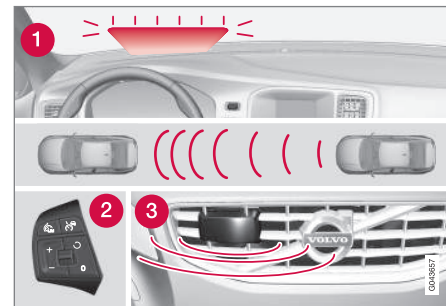
Informations associées

- Régulateur adaptatif de vitesse* - fonctionnement (p. 208)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - vue d'ensemble (p. 210)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - régler la vitesse (p. 211)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - régler la distance temporelle (p. 212)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - désactivation temporaire et mode veille (p. 213)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - dépasser un autre véhicule (p. 214)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - désactivation (p. 214)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - assistant dans les embouteillages (p. 214)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - change la fonctionnalité du régulateur de vitesse (p. 216)
- Radar (p. 217)
- Radar - limites (p. 218)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - recherche de pannes et mesure (p. 220)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - symboles et messages (p. 221)

Régulateur adaptatif de vitesse* - fonctionnement

Il se compose d'un régulateur de vitesse et d'un dispositif de maintien de la distance.

Vue d'ensemble des fonctions



Vue d'ensemble des fonctions³.

- 1 Témoin d'avertissement - intervention nécessaire du conducteur pour freiner
- 2 Commandes au volant (p. 210)
- 3 Radar (p. 217)

³ NOTE : l'illustration est simplifiée, les détails peuvent varier selon le modèle de la voiture.

209



07 Assistance au conducteur



lision (p. 233) sont activés pour indiquer au conducteur qu'une intervention immédiate est nécessaire.

NOTE

Le témoin d'avertissement peut être difficile à voir en cas de forte lumière du soleil ou si vous portez des lunettes de soleil.

ATTENTION

Le régulateur adaptatif de vitesse n'avertit le conducteur que pour les véhicules détectés par le radar. C'est pourquoi l'avertissement peut ne pas avoir lieu ou être retardé. N'attendez pas l'avertissement. Freinez lorsque c'est nécessaire.

Routes en pente et/ou fortes charges

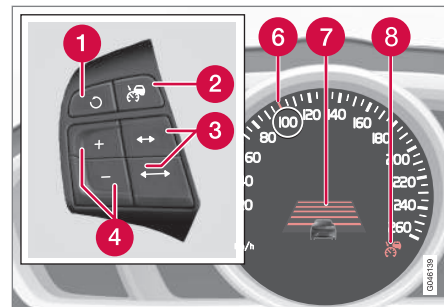
N'oubliez pas que le régulateur adaptatif de vitesse est d'abord prévu pour une utilisation en conduite sur des chaussées planes. Le régulateur de vitesse peut rencontrer des difficultés pour maintenir la bonne distance au véhicule qui précède en pente, avec une forte charge ou avec une remorque/caravane. Soyez donc d'autant plus prudent et prêt à freiner.

Informations associées

- Régulateur de vitesse adaptatif - ACC* (p. 207)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - désactivation (p. 214)

- Régulateur adaptatif de vitesse* - dépasser un autre véhicule (p. 214)

Régulateur adaptatif de vitesse* - vue d'ensemble



- 1 Le mode veille cesse et la vitesse mémorisée est reprise.
- 2 Régulateur de vitesse - Marche/Arrêt ou Mode veille.
- 3 Distance temporelle - Augmenter/Réduire.
- 4 Activer et régler la vitesse.
- 5 (Non utilisé)
- 6 Témoin vert avec une vitesse mémorisée (BLANC = mode veille).
- 7 Distance temporelle
- 8 ACC est activé si le témoin est VERT (BLANC = mode veille).



Informations associées

- Régulateur de vitesse adaptatif - ACC* (p. 207)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - fonctionnement (p. 208)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - symboles et messages (p. 221)

Régulateur adaptatif de vitesse* - régler la vitesse

Pour activer l'ACC :

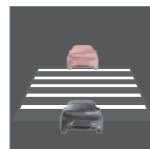
- Appuyez sur la commande au volant . Un témoin BLANC similaire apparaît sur le combiné d'instruments (8) indiquant que le régulateur adaptatif de vitesse est en mode veille (p. 213).

Pour activer l'ACC :

- À la vitesse souhaitée, appuyez sur le bouton au volant  ou .
- > La vitesse actuelle est mémorisée, le combiné d'instruments affiche une "loupe" (6) autour de la vitesse enregistrée pendant une seconde et l'indicateur passe du BLANC au VERT.



Lorsque ce symbole passe de BLANC à VERT, l'ACC est activé et la voiture maintient la vitesse mémorisée.



Ce n'est que lorsqu'un autre véhicule apparaît à l'écran que la **distance** avec le véhicule qui précède est gérée par l'ACC.



Un intervalle de vitesse est également indiqué :

- la vitesse supérieure avec un marqueur VERT correspond à la vitesse préprogrammée
- la vitesse inférieure est celle du véhicule qui précède.

Modifier la vitesse mémorisée

La vitesse mémorisée peut être modifiée par des pressions, courtes ou longues, sur les boutons  et .

Pour ajuster de +/- 5 km/h :

- Chaque pression courte modifie la vitesse de +/- 5 km/h.

Pour ajuster de +/- 1 km/h :

- Maintenez le bouton enfoncé et relâchez-le lorsque le repère du combiné d'instruments est face à la vitesse souhaitée.

La dernière pression est mémorisée.

Si la vitesse est augmentée avec la pédale d'accélérateur avant d'appuyer sur le bouton , la vitesse réelle de la voiture lors de la pression sur le bouton est enregistrée.

Une augmentation temporaire de la vitesse avec la pédale d'accélérateur, par exemple



lors d'un dépassement, n'influence pas le réglage. La voiture reviendra à la valeur précédemment définie lorsque la pédale d'accélérateur est relâchée.

NOTE

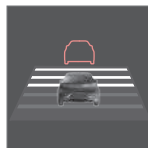
Si l'un des boutons du régulateur adaptatif de vitesse est maintenu enfoncé pendant plusieurs minutes, la fonction sera bloquée et désactivée. Pour le réactiver, il faudra arrêter la voiture et redémarrer le moteur.

Dans certaines situations, il ne peut pas être réactivé. Le combiné d'instruments (p. 221) affiche alors **Régulateur de vitesse adaptatif indisponible**.

Informations associées

- Régulateur de vitesse adaptatif - ACC* (p. 207)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - vue d'ensemble (p. 210)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - fonctionnement (p. 208)

Régulateur adaptatif de vitesse* - régler la distance temporelle



Il est possible de choisir parmi différentes distances temporelles au véhicule qui précède. Elles sont représentées sur le combiné d'instruments par des traits horizontaux (entre 1 et 5) - plus ils sont nombreux, plus la distance temporelle est longue. Un trait correspond à environ 1 seconde jusqu'au véhicule qui précède et 5 traits à environ 3 secondes.

Pour annuler/modifier la distance temporelle :

- Augmentez ou réduisez avec les commandes au volant  .

À basse vitesse, lorsque la distance est courte, le régulateur adaptatif de vitesse et de distance ACC augmente légèrement le délai.

Pour pouvoir suivre la voiture qui vous précède en douceur et confortablement, le régulateur adaptatif de vitesse et de distance ACC permet une légère variation du délai dans certains cas.

Veuillez noter qu'une distance temporelle courte laisse au conducteur un court temps de réaction en cas d'événement imprévu dans la circulation.

Le même symbole apparaît aussi lorsque la fonction Alerte de distance (p. 223) est activée.

NOTE

Utilisez uniquement la distance temporelle autorisée par la législation routière locale.

Si le régulateur adaptatif de vitesse ne semble pas réagir à son activation, il se peut que la distance temporelle au véhicule le plus proche empêche la recherche de vitesse.

Pour une distance temporelle donnée, plus la vitesse est élevée et plus la distance en mètres est longue.

En savoir plus sur la manière de moduler la vitesse (p. 211).

Informations associées

- Régulateur de vitesse adaptatif - ACC* (p. 207)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - vue d'ensemble (p. 210)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - fonctionnement (p. 208)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - désactivation (p. 214)



Régulateur adaptatif de vitesse* - désactivation temporaire et mode veille

Le régulateur adaptatif de vitesse peut être temporairement désactivé et mis en mode veille.

Désactivation temporaire/mode veille

Pour désactiver provisoirement le régulateur adaptatif de vitesse et le mettre en mode veille :

- Appuyez sur la commande au volant 



Ce symbole et l'indicateur de la vitesse mémorisée passent de VERT à BLANC.

Mode veille en raison d'une intervention du conducteur

Le régulateur de vitesse adaptatif est temporairement désactivé et mis automatiquement en mode veille si :

- le frein de route est utilisé
- la pédale d'embrayage est enfoncée pendant plus d'une minute⁶
- le sélecteur de vitesses est mis en position **N** (boîte de vitesses automatique)
- le conducteur maintient une vitesse supérieure à celle programmée plus de 1 minute.

Le conducteur doit alors lui-même réguler la vitesse.

Une augmentation temporaire de la vitesse avec la pédale d'accélérateur, par exemple lors d'un dépassement, n'influence pas le réglage. La voiture reviendra à la valeur précédemment définie lorsque la pédale d'accélérateur est relâchée.

Mode veille automatique

Le régulateur adaptatif de vitesse est dépendant d'autres systèmes comme le système de contrôle de la stabilité ESC (p. 198). Si l'un de ces systèmes est désactivé, le régulateur adaptatif de vitesse le sera alors aussi automatiquement.

En cas de désactivation automatique, un signal sonore retentit et le message **Régulateur de vitesse adaptatif annulé** apparaît sur le combiné d'instruments. Le conducteur doit intervenir et adapter la vitesse en fonction du véhicule qui précède.

La désactivation automatique peut être due :

- le conducteur ouvre sa porte
- le conducteur détache sa ceinture
- au régime moteur, trop élevé/bas
- à la vitesse qui baisse sous environ 30 km/h⁷
- à la perte d'adhérence des roues

- à la température élevée des freins
- au radar recouvert de neige ou gêné par une forte pluie par exemple (ondes bloquées).

Reprendre la vitesse réglée

Le régulateur adaptatif de vitesse en mode veille est réactivé avec une pression sur la commande au volant . La vitesse mémorisée en dernier est reprise.



NOTE

Une forte accélération peut avoir lieu après avoir repris la vitesse réglée avec le bouton .

Informations associées

- Régulateur de vitesse adaptatif - ACC* (p. 207)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - vue d'ensemble (p. 210)
- Régulateur de vitesse* (p. 205)

⁶ Débrayer ou changer de rapport n'implique pas le passage en mode veille.

⁷ Ne concerne pas les voitures avec assistant dans les embouteillages. Elles acceptent l'arrêt complet.



Régulateur adaptatif de vitesse* - dépasser un autre véhicule

Si la voiture suit un autre véhicule et le conducteur indique son intention d'effectuer un dépassement avec le clignotant⁸, le régulateur adaptatif de vitesse l'assiste alors un court instant en accélérant la voiture vers le véhicule qui précède.

La fonction est active lorsque la vitesse est supérieure à 70 km/h.

ATTENTION

Pensez que cette fonction peut être activée dans d'autres situations que le dépassement (par exemple lorsque vous utilisez les clignotants pour changer de file ou pour sortir d'une autoroute). La voiture accélérera alors un court instant.

Informations associées

- Régulateur de vitesse adaptatif - ACC* (p. 207)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - vue d'ensemble (p. 210)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - fonctionnement (p. 208)

Régulateur adaptatif de vitesse* - désactivation

Une brève pression sur la commande au volant  place le régulateur adaptatif de vitesse en mode veille (p. 213). Une brève pression supplémentaire le désactive. La vitesse programmée/mémorisée est alors supprimée et ne peut pas être récupérée avec le bouton .

Informations associées

- Régulateur de vitesse adaptatif - ACC* (p. 207)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - fonctionnement (p. 208)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - symboles et messages (p. 221)

Régulateur adaptatif de vitesse* - assistant dans les embouteillages

L'assistant dans les embouteillages accroît la fonctionnalité du régulateur adaptatif de vitesse pour les vitesses inférieures à 30 km/h.

Dans les voitures avec boîte de vitesses automatique, le régulateur adaptatif de vitesse est complété par la fonction d'assistance dans les embouteillages (aussi appelée "Queue Assist").

L'assistant dans les embouteillages offre les fonctions suivantes :

- Intervalle de vitesse étendu - même à moins de 30 km/h ou à l'arrêt
- Changement de cible
- Le freinage automatique cesse à l'arrêt
- Actionnement automatique du frein de stationnement.

Notez que la vitesse minimale réglable pour le régulateur adaptatif de vitesse est de 30 km/h. Même s'il peut suivre un autre véhicule jusqu'à l'arrêt, il est **impossible** de choisir/mémoriser une vitesse inférieure à 30 km/h.

⁸ Uniquement avec le clignotant gauche dans les voitures avec conduite à gauche et clignotant droit dans les voitures avec conduite à droite.



Intervalle de vitesse plus large

NOTE

Pour pouvoir activer le régulateur adaptatif de vitesse, la porte conducteur doit être fermée et la ceinture du conducteur doit être bouclée.

Avec une boîte de vitesses automatique, le régulateur adaptatif de vitesse peut suivre un véhicule entre 0 et 200 km/h.

NOTE

Pour pouvoir activer le régulateur adaptatif de vitesse lorsque la vitesse est inférieure à 30 km/h, le véhicule qui précède doit se trouver à une distance raisonnable.

En cas d'arrêts courts dans une circulation très lente ou à un feu de circulation, la conduite est automatiquement reprise après un court arrêt dans les 3 secondes. S'il se passe plus de temps avant que le véhicule qui précède ne se mette en mouvement, le régulateur adaptatif de vitesse est désactivé et passe en mode veille avec freinage automatique. Le conducteur doit ensuite le réactiver de la manière suivante :

- Appuyez sur la commande au volant .
- Enfoncez la pédale d'accélérateur.

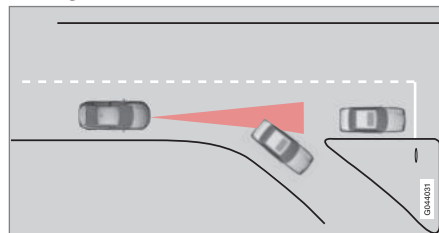
- > Le régulateur adaptatif de vitesse se remettra alors à suivre le véhicule qui précède.

NOTE

L'assistant dans les embouteillages peut maintenir la voiture immobile pendant 4 minutes au maximum. Le frein de stationnement est ensuite activé et le régulateur adaptatif de vitesse est alors désactivé.

- Avant de pouvoir réactiver le régulateur adaptatif de vitesse, le frein de stationnement doit être désactivé.

Changement de cible



Si le véhicule cible qui précède change brusquement de direction, la circulation peut être arrêtée un peu plus loin.

Lorsque le régulateur adaptatif de vitesse suit un autre véhicule à une vitesse **inférieure** à 30 km/h et change de cible pour un véhicule à l'arrêt, il freinera suivant le véhicule à l'arrêt.

ATTENTION

Lorsque le régulateur adaptatif de vitesse suit un autre véhicule à une vitesse **inférieure** à 30 km/h et change de cible pour un véhicule à l'arrêt, il ignorera ce dernier et choisira de suivre la vitesse mémorisée.

- Le conducteur doit intervenir et freiner lui-même.

Mode veille automatique en cas de changement de cible

Le régulateur adaptatif de vitesse est désactivé et mis en mode veille :

- lorsque la vitesse est inférieure à 5 km/h et que le régulateur adaptatif de vitesse n'est pas certain que la cible est un véhicule à l'arrêt ou s'il s'agit d'un autre objet (un gendarme couché par exemple).
- lorsque la vitesse est inférieure à 5 km/h et que le véhicule qui précède change de direction et que le régulateur adaptatif de vitesse n'a plus de cible à suivre.

Interruption du freinage automatique à l'arrêt

Dans certaines situations, l'assistant dans les embouteillages interrompt automatiquement le freinage à l'arrêt. Cela signifie que les freins seront desserrés et que la voiture risquera de se mettre en mouvement. Le conducteur doit donc intervenir et freiner lui-même pour maintenir la voiture immobile.



07 Assistance au conducteur



L'assistant dans les embouteillages relâche le frein de route et met le régulateur adaptatif de vitesse en mode veille dans les situations suivantes :

- le conducteur met le pied sur la pédale de frein
- le frein de stationnement est serré
- le sélecteur de vitesses est mis en position **P**, **N** ou **R**
- le conducteur met le régulateur adaptatif de vitesse en mode veille.

Actionnement automatique du frein de stationnement

Dans certaines situations, l'assistant dans les embouteillages active le frein de stationnement pour maintenir la voiture immobile.

Cela se produit si :

- le conducteur ouvre la porte ou détache sa ceinture de sécurité
- ESC passe du mode **Normal** au mode **Sport**
- L'assistant dans les embouteillages a maintenu la voiture à l'arrêt pendant plus de 4 minutes
- le moteur a été coupé
- il y a surchauffe des freins.

Informations associées

- Régulateur de vitesse adaptatif - ACC* (p. 207)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - vue d'ensemble (p. 210)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - fonctionnement (p. 208)

Régulateur adaptatif de vitesse* - change la fonctionnalité du régulateur de vitesse

Passer de ACC à CC

Un symbole sur le combiné d'instrument indique que le régulateur de vitesse est activé :

CC Cruise Control	ACC Adaptive Cruise Control
Régulateur de vitesse	Régulateur adaptatif de vitesse et de distance ACC

Vous pouvez, avec une simple pression sur un bouton, désactiver la partie adaptative (maintien de la distance) du régulateur de vitesse pour que seul le maintien de la vitesse réglée/mémorisée reste actif.

- Exercez une **longue** pression sur la commande au volant . Le témoin du combiné d'instruments passe de à .
- > Le régulateur de vitesse standard (p. 205) CC (Cruise Control) est alors activé.



ATTENTION

Lorsque vous passez du ACC au CC, la voiture ne se chargera plus du freinage. Elle suivra simplement la vitesse réglée.

Repasser de CC à ACC

Désactivez le régulateur de vitesse avec 1-2 pressions sur le bouton  conformément aux instructions de désactivation (p. 214). Dès que le système est remis en marche, c'est le régulateur adaptatif de vitesse qui s'active.

Informations associées

- Régulateur de vitesse adaptatif - ACC* (p. 207)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - vue d'ensemble (p. 210)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - fonctionnement (p. 208)

Radar

Le radar sert à détecter les voiture ou les gros véhicules qui roulent dans la même direction sur la même file.

Le radar est utilisé pour les fonctions suivantes :

- Contrôle de la distance*
- Régulateur adaptatif de vitesse et de distance ACC*
- Système d'anticipation de collision avec freinage automatique CWAB et détection des piétons*

IMPORTANT

En cas de dommage visible de la calandre de la voiture ou en cas de présomption de dommage sur le radar :

- Contactez un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé.

La fonction peut ne pas se déclencher ou partiellement - ou présenter des dysfonctions - si la calandre, le radar ou sa console est endommagé(e) ou détaché(e).

Une modification du radar peut rendre son utilisation illégale.

Informations associées

- Radar - limites (p. 218)
- Régulateur de vitesse adaptatif - ACC* (p. 207)

- Système d'anticipation de collision* (p. 233)
- Contrôle de la distance* (p. 223)



Radar - limites

Un radar (p. 217) présente certaines limites, notamment en raison de son champ de vision limité.

La capacité du régulateur adaptatif de vitesse à détecter les véhicules qui précèdent est considérablement réduite si :

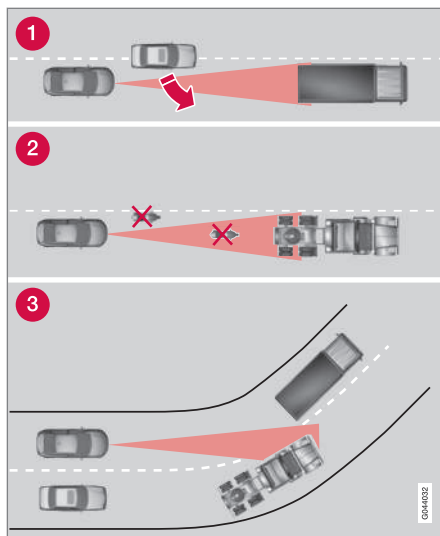
- la vitesse du véhicule qui précède diffère trop de celle de votre voiture
- le radar est bloqué, par exemple, en cas de forte averse de pluie ou si de la neige fondue ou d'autres matériaux se sont accumulés devant le radar.

NOTE

Maintenez la surface devant le radar propre. Référez-vous au sous-chapitre "Entretien" (p. 237).

Champ de vision

Le champ de vision du radar est limité. Dans certaines situations, le véhicule peut être détecté trop tard voire pas du tout.



Champ de vision de l'ACC

- 1 Parfois, le radar détectera tardivement un véhicule proche, un véhicule qui se place entre vous et le véhicule qui se trouvait devant vous, par exemple.
- 2 Les petits véhicules, comme les motos, ou les véhicules qui ne circulent pas au centre du couloir de circulation risquent de ne pas être détectés.
- 3 Dans les virages, le radar peut détecter un autre véhicule ou perdre le véhicule détecté.



ATTENTION

Le conducteur doit toujours rester concentré sur la circulation et intervenir si le régulateur adaptatif de vitesse ne maintient ni une vitesse ni une distance appropriées.

Le régulateur adaptatif de vitesse et de distance ACC ne peut pas traiter toutes les conditions de circulation, climatiques ni l'état de la route.

Lire toutes les sections concernant le régulateur adaptatif de vitesse dans le manuel de conduite et d'entretien afin d'en connaître ses limites ; le conducteur devant en être informé avant de l'utiliser.

Le conducteur est toujours responsable du respect des distances et de la vitesse, même pendant l'utilisation du régulateur adaptatif de vitesse.



ATTENTION

Aucun accessoire ou objet (feux supplémentaires par exemple) ne doit être monté devant la calandre.

**ATTENTION**

Le régulateur adaptatif de vitesse et de distance ACC n'est pas un système qui permet d'éviter les collisions. Le conducteur se doit d'intervenir si le système ne détecte pas un véhicule qui précède.

Le régulateur adaptatif de vitesse et de distance n'agit (ne freine) pas pour les êtres humains ni pour les animaux ni pour les petits véhicules, les bicyclettes et les motos. Ni pour les véhicules ou objets circulant en sens inverse, lents ou à l'arrêt.

N'utilisez pas le régulateur adaptatif de vitesse et de distance ACC dans la circulation urbaine ou dense, les carrefours, sur chaussée glissante ou recouverte d'eau ou de neige, en cas d'averse forte (pluie ou neige), de mauvaise visibilité, dans les virages ou les voies d'accélération et de décélération.

Informations associées

- Régulateur de vitesse adaptatif - ACC* (p. 207)
- Système d'anticipation de collision* (p. 233)
- Contrôle de la distance* (p. 223)



Régulateur adaptatif de vitesse* - recherche de pannes et mesure

Le message **Radar bloqué Voir manuel** sur le combiné d'instruments signifie que le radar (p. 217) du régulateur adaptatif de vitesse ne

peut pas détecter les véhicules qui précèdent la voiture.

Ce message indique que les fonctions Alerte de distance (p. 223) et Anticipation de colli-

sion avec freinage automatique (p. 233) ne fonctionnent pas.

Le tableau suivant des exemples de causes possibles de l'affichage du message et la mesure à prendre:

Cause	Mesure
La surface du radar dans la calandre est sale ou recouverte de glace ou de neige.	Nettoyez la surface du radar dans la calandre pour éliminer la saleté, la glace ou la neige.
Une forte averse de pluie ou chute de neige bloque les signaux du radar.	Aucune mesure. Parfois, le radar peut ne pas fonctionner en cas de fortes intempéries.
L'eau ou la neige sur la chaussée tourbillonne et bloque les signaux du radar.	Aucune mesure. Parfois, le radar peut ne pas fonctionner si la chaussée est très mouillée ou s'il y a beaucoup de neige.
La surface du radar a été nettoyée mais le message reste affiché.	Patiencez. Il peut se passer plusieurs minutes avant que le radar ne détecte qu'il n'est plus bloqué.

Informations associées

- Régulateur adaptatif de vitesse* - vue d'ensemble (p. 210)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - fonctionnement (p. 208)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - symboles et messages (p. 221)



Régulateur adaptatif de vitesse* - symboles et messages

Le régulateur adaptatif de vitesse peut présenter un symbole et/ou un message texte.

En voici quelques exemples - veuillez suivre le cas échéant les recommandations :

Symbole	Message	Signification
	Le témoin est VERT	La voiture roule à la vitesse mémorisée.
	Le témoin est BLANC	Le régulateur adaptatif de vitesse passe en mode veille.
		Le régulateur de vitesse ordinaire est sélectionné manuellement.
	Mettre ESC sur Normal pour activer le régulateur de vitesse	Le régulateur de vitesses adaptatif ne peut pas être activé avant que le système de contrôle de la stabilité (ESC) (p. 198) soit réglé en mode normal.
	Régulateur de vitesse adaptatif annulé	Le régulateur adaptatif de vitesse a été désactivé. Le conducteur doit lui-même réguler la vitesse.
	Régulateur de vitesse adaptatif indisponible	L'activation du régulateur adaptatif de vitesse est impossible. Cela peut être dû, par exemple : • à la température élevée des freins • au radar recouvert de neige ou d'eau de pluie par exemple.



07 Assistance au conducteur



Symbole	Message	Signification
	Radar bloqué Voir manuel	Le régulateur adaptatif de vitesse est provisoirement hors service. Le radar est bloqué et ne peut pas détecter les autres véhicules en cas de forte pluie ou de neige fondue déposée devant le capteur par exemple. Le conducteur peut alors choisir de passer au (p. 216) régulateur de vitesse (CC). Un message informe des options disponibles. Au sujet des limites du radar (p. 218).
	Régulateur de vitesse adaptatif Entretien requis	Le régulateur adaptatif de vitesse est hors service. Contactez un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé.
	Appuyer sur le frein pour retenir le véhicule + alarme sonore (uniquement avec l'assistant dans les embouteillages)	La voiture est à l'arrêt et le régulateur de vitesse desserrera le frein de route pour laisser le frein de stationnement se charger de maintenir la voiture immobile. Mais un problème dans le frein de stationnement fait que la voiture se met bientôt en mouvement. Le conducteur doit freiner lui-même. Le message reste et l'alarme retentit jusqu'à ce que le conducteur enfonce la pédale de frein ou utilise la pédale d'accélérateur.
	Moins de 30 km/h Véhicule au plomb requis (uniquement avec l'assistant dans les embouteillages)	Apparaît si vous essayer d'activer le régulateur adaptatif de vitesse à une vitesse inférieure à 30 km/h sans qu'il n'y ait de véhicule à la distance d'activation vers l'avant.

Informations associées

- Régulateur de vitesse adaptatif - ACC* (p. 207)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - vue d'ensemble (p. 210)
- Régulateur adaptatif de vitesse* - fonctionnement (p. 208)

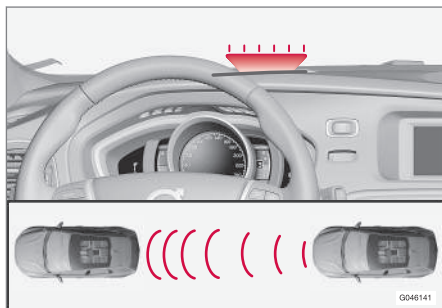
* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



Contrôle de la distance*

La fonction *Alerte de distance* (*Distance Alert*) avertit le conducteur lorsque la distance temporelle au véhicule qui précède est trop courte.

Le contrôle de la distance est actif lorsque la vitesse est supérieure à 30 km/h et ne réagit qu'au véhicules qui précèdent votre véhicule et roulent dans la même direction. Pour les véhicules lents, à l'arrêt ou circulant en sens inverse, aucune informations n'est fournie.



Témoin d'avertissement orange¹¹.

Un témoin d'avertissement orange s'allume sur le pare-brise si la distance au véhicule qui précède est inférieure à la distance temporelle réglée.

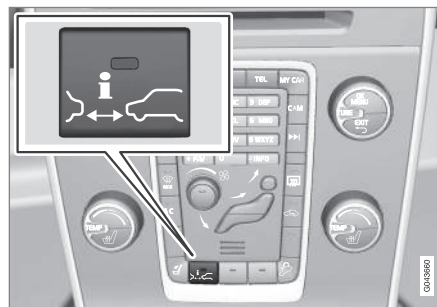
NOTE

Le contrôle de la distance est désactivé lorsque le régulateur adaptatif de vitesse est activé.

ATTENTION

Le contrôle de la distance ne réagit que si la distance au véhicule qui précède est plus courte que la valeur réglée. La vitesse de votre voiture n'a aucune importance.

Utilisation

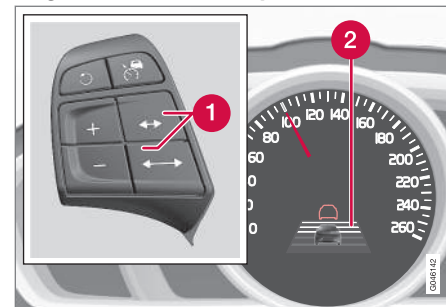


Appuyez sur le bouton de la console centrale pour activer ou désactiver la fonction. Une diode allumée sur le bouton indique que la fonction est activée.

Certaines combinaisons d'options ne permettent pas de disposer d'un bouton sur la

console centrale. Dans ce cas, la fonction est gérée dans le système de menu **MY CAR** (p. 117). Cherchez alors la fonction **Alerte de distance**.

Régler la distance temporelle



Commandes et symbole pour la distance temporelle.

- ① Distance temporelle - Augmenter/
Réduire.
- ② Distance temporelle - Marche.

¹¹ NOTE : l'illustration est simplifiée, les détails peuvent varier selon le modèle de la voiture.



07 Assistance au conducteur



Il est possible de choisir parmi différentes distances temporelles au véhicule qui précède. Elles sont représentées sur le combiné d'instruments par des traits horizontaux (entre 1 et 5) - plus ils

sont nombreux, plus la distance temporelle est longue. Un trait correspond à environ 1 seconde jusqu'au véhicule qui précède et 5 traits à environ 3 secondes.

Le même symbole apparaît aussi lorsque le régulateur adaptatif de vitesse et de distance (p. 208) est activé.

NOTE

Pour une distance temporelle donnée, plus la vitesse est élevée et plus la distance en mètres est longue.

La distance temporelle paramétrée est également utilisée par la fonction Régulateur adaptatif de vitesse (p. 208).

Utilisez uniquement la distance temporelle autorisée par la législation routière locale.

Alerte de distance* - limites

Cette fonction, qui utilise les mêmes capteurs que le Régulateur adaptatif de vitesse (p. 207) et l'Anticipation de collision avec freinage automatique (p. 233), a ces limites.

NOTE

La lumière forte du soleil, les reflets, les fortes variations lumineuses et le port de lunettes de soleil peuvent empêcher de voir l'avertissement sur le pare-brise.

Le mauvais temps et les routes sinueuses peuvent affecter les capacités du radar à détecter les véhicules qui vous précèdent.

La taille du véhicule est aussi un facteur important pour la détection (les motos par exemples). Ce problème peut faire que le témoin d'avertissement s'allume à une distance plus courte que celle réglée ou à l'absence totale d'avertissement.

Des vitesses très élevées peuvent aussi entraîner l'allumage du témoin à des distances plus courtes que celle réglée en raison des limites de la portée du capteur.

Pour plus d'informations sur les limites des capteurs de radar, voir Radar - limites (p. 218) et (p. 239).

Informations associées

- Contrôle de la distance* (p. 223)
- Assistance de voie* - témoins et messages (p. 225)

Informations associées

- Alerte de distance* - limites (p. 224)
- Assistance de voie* - témoins et messages (p. 225)

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



Assistance de voie* - témoins et messages

La fonction peut afficher divers symboles et messages sur le combiné d'instrument si elle est réduite en raison de ses limites.

Témoin ^A	Message	Signification
	Radar bloqué Voir manuel	Le contrôle de la distance est provisoirement hors service. Le radar est bloqué et ne peut pas détecter les autres véhicules en cas de forte pluie ou de neige fondue déposée devant le capteur par exemple. Au sujet des limites du radar (p. 218).
	Avertisseur de collision Entretien requis	Les systèmes de contrôle de la distance et d'anticipation de collision avec freinage automatique sont entièrement ou partiellement hors fonction. Contactez un atelier si le message reste affiché. Un atelier Volvo est recommandé.

^A Les symboles sont schématisés et peuvent varier selon le marché et le modèle de voiture.

Informations associées

- Contrôle de la distance* (p. 223)
- Alerte de distance* - limites (p. 224)



City Safety™

City Safety™ est une fonction qui aide le conducteur à éviter une collision dans les embouteillages par exemple, lorsque les changements dans la circulation en aval combinés à l'inattention peuvent entraîner un incident.

La fonction City Safety™ est active aux vitesses inférieures 50 km/h et aide le conducteur en freinant automatiquement la voiture en cas de risque de collision avec le véhicule qui précède si le conducteur ne réagit pas à temps avec un freinage et/ou une manœuvre d'évitement.

City Safety™ est activé dans les cas où le conducteur devrait déjà avoir commencé à freiner. Ainsi, cette fonction ne peut pas assister le conducteur dans toutes les situations.

City Safety™ est conçu pour être activé aussi tard que possible pour éviter toute intervention inutile.

City Safety™ ne doit pas servir à modifier le mode de conduite du conducteur. Si le conducteur ne se fie qu'au système et laisse City Safety™ freiner, une collision finira par se produire, tôt ou tard.

Le conducteur et les passagers ne remarquent le système City Safety™ qu'en cas de situation très proche d'une collision.

Si la voiture est aussi équipée du Système d'anticipation de collision avec freinage automatique (p. 233)*, ces deux systèmes sont complémentaires.



IMPORTANT

L'entretien et le remplacement de composants de City Safety™ ne peuvent être effectués que par un atelier Volvo agréé est recommandé.



ATTENTION

Le système City Safety™ ne fonctionne pas dans toutes les situations de conduite, de circulation ni pour toutes les conditions météorologiques et l'état de la chaussée.

City Safety™ ne réagit pas aux véhicules qui roulent dans une autre direction que la vôtre, ni aux petits véhicules, ni aux motos ni aux êtres humains ou animaux.

City Safety™ peut éviter les collisions si la différence de vitesse est inférieure à 15 km/h. Si la différence de vitesse est supérieure, il ne pourra que réduire la vitesse de la collision. Pour obtenir la pleine puissance de freinage, le conducteur doit appuyer sur la pédale.

N'attendez jamais l'intervention de City Safety™. Le conducteur est toujours responsable du respect des distances et de la vitesse.

Informations associées

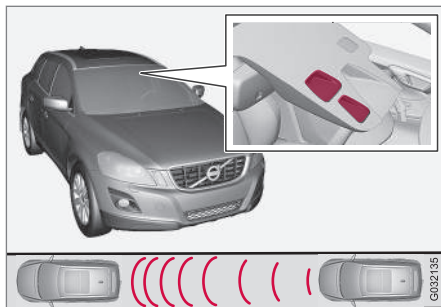
- City Safety™ - limites (p. 228)
- City Safety™ - fonctionnement (p. 227)
- City Safety™ - utilisation (p. 227)
- City Safety™ - capteur laser (p. 230)
- City Safety™ - témoins et messages (p. 232)

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



City Safety™ - fonctionnement

City Safety™ détecte la circulation devant la voiture grâce au capteur laser installé sur le bord supérieur du pare-brise. En cas de risque imminent de collision, City Safety™ freinera automatiquement la voiture. Le freinage peut être très brusque.



Fenêtre d'émission et de réception du capteur laser¹².

Si la différence de vitesse est comprise entre 4 et 15 km/h par rapport à celle de la voiture qui précède, City Safety™ peut éviter complètement une collision.

City Safety™ active un freinage court et puissant et arrête la voiture normalement juste derrière le véhicule qui précède. Pour la majorité des conducteurs, cette situation est

considérablement différente d'un style de conduite normal et peut être désagréable.

Si la différence de vitesse entre les véhicules est supérieure à 15 km/h, City Safety™ ne pourra pas éviter seul la collision. Pour obtenir une puissance de freinage totale, le conducteur devra appuyer sur la pédale de frein auquel cas il devient alors possible d'éviter une collision même avec une différence de vitesse supérieure à 15 km/h.

Lorsque la fonction est activée et freine, le combiné d'instruments affiche un message indiquant que la fonction est/a été active.

NOTE

Les feux stop s'allument lorsque City Safety™ freine.

Informations associées

- City Safety™ - limites (p. 228)
- City Safety™ (p. 226)
- City Safety™ - utilisation (p. 227)
- City Safety™ - capteur laser (p. 230)
- City Safety™ - témoins et messages (p. 232)

City Safety™ - utilisation

City Safety™ est une fonction qui aide le conducteur à éviter une collision dans les embouteillages par exemple, lorsque les changements dans la circulation en aval combinés à l'inattention peuvent entraîner un incident.

Activation et désactivation

NOTE

La fonction City Safety™ est automatiquement activée au démarrage du moteur.

Dans certaines situations, il peut être souhaitable de désactiver City Safety™, par exemple où des branches à feuilles peuvent balayer le capot moteur et/ou le pare-brise.

City Safety™ est commandé depuis le système de menu **MY CAR** (p. 117) et, après le démarrage du moteur, la fonction peut être désactivée selon la procédure suivante :

- Naviguez dans **MY CAR** jusqu'à **Système d'aide à la conduite** et sélectionnez l'option **Arrêt à City Safety**.

Au démarrage suivant, la fonction sera toutefois à nouveau activée, même si elle était désactivée à la coupure du moteur.

¹² NOTE : l'illustration est simplifiée, les détails peuvent varier selon le modèle de la voiture.



ATTENTION

Le capteur laser émet un faisceau laser même lorsque City Safety™ a été manuellement désactivé.

Informations associées

- City Safety™ (p. 226)
- City Safety™ - limites (p. 228)
- City Safety™ - fonctionnement (p. 227)
- City Safety™ - capteur laser (p. 230)
- City Safety™ - témoins et messages (p. 232)
- MY CAR (p. 117)

City Safety™ - limites

Le capteur de City Safety™ est conçu pour détecter les voitures et autres gros véhicules situés devant la voiture et fonctionne aussi bien de jour que de nuit.

La fonction présente cependant certaines limites.

Les limites du capteur impliquent que City Safety™ fonctionne moins bien, voire pas du tout, par exemple en cas de chute de neige importante ou de forte averse, dans un brouillard épais ou dans un nuage de neige ou de poussière dense. La buée, la saleté, la glace ou la neige sur le pare-brise peuvent aussi perturber la fonction.

Des objets suspendus (drapeau) sur les objets saillants chargés ou les accessoires tels que feux supplémentaires et pare-buflles qui dépassent au-dessus du niveau du capot limitent la fonction.

Le faisceau laser du capteur de City Safety™ mesure la réflexion du faisceau. Le capteur ne peut pas voir les objets avec une faible réflexion. Les parties arrière des véhicules réfléchissent généralement assez la lumière grâce à la plaque d'immatriculation et aux catadioptrés des feux arrière.

En cas de chaussée glissante, la distance de freinage s'allonge, ce qui a pour effet de

réduire la faculté du City Safety™ à éviter une collision. Dans de telles situations, les systèmes ABS¹³ et ESC¹⁴ agissent au mieux pour offrir la meilleure force de freinage tout en conservant la stabilité.

Lorsque la voiture recule, City Safety™ est temporairement désactivé.

City Safety™ n'est pas activé à basse vitesse (inférieure à 4 km/h). Ainsi le système n'intervient pas dans les situations où le véhicule qui précède se rapproche très lentement, lors d'une manœuvre de stationnement par exemple.

Les commandes activées par le conducteur sont toujours prioritaires, ainsi City Safety™ n'intervient pas dans les situations où le conducteur actionne clairement la direction ou l'accélérateur, même si une collision est inévitable.

Lorsque City Safety™ a permis d'éviter une collision avec un objet immobile, la voiture reste à l'arrêt pendant au plus 1,5 seconde. Si la voiture a été freinée à cause d'un véhicule en mouvement, la vitesse est réduite pour atteindre celle du véhicule qui précède.

Sur les voitures avec boîte de vitesses manuelle, le moteur s'arrête lorsque City Safety™ a arrêté la voiture sauf si le conducteur enfonce la pédale d'embrayage avant.

¹³ (Anti-lock Braking System) - Système de freinage antiblocage.

¹⁴ (Electronic Stability Control) - Système de contrôle de la stabilité.



NOTE

- Veillez à ce que le pare-brise devant le capteur laser soit maintenu propre et exempt de givre, de neige et de poussières (référez-vous à l'illustration pour l'emplacement du capteur (p. 227)).
- Ne collez ni ne montez rien sur le pare-brise devant le capteur laser.
- Enlevez le givre et la neige présents sur le capot moteur - la couche de neige et de givre ne doit pas dépasser 5 cm d'épaisseur.

Recherche de pannes et mesure

Si le combiné d'instruments affiche le message **Capteurs de pare-brise bloqués Voir manuel**, le capteur laser est alors "bloqué" et ne peut pas détecter les véhicules devant la voiture ce qui signifie que City Safety™ ne peut pas fonctionner.

Cependant, le message **Capteurs de pare-brise bloqués Voir manuel** n'apparaît pas dans toutes les situations pour lesquelles le capteur est bloqué. Le conducteur doit donc être attentif et maintenir le pare-brise et la zone située devant le capteur laser propres.

Le tableau suivant présente les causes possibles de l'apparition du message ainsi que des mesures appropriées.

Cause	Mesure
La zone devant le capteur laser sur le pare-brise est sale ou recouverte de glace ou de neige.	Nettoyez la zone du pare-brise située devant le capteur pour éliminer, saleté, glace et neige.
Le champ de vision du capteur laser est bloqué.	Éliminez l'objet en cause.

IMPORTANT

Si une fissure, une rayure ou un éclat se produit sur la zone du pare-brise située devant l'une des "fenêtres" du capteur laser sur une surface de 0,5 x 3,0 mm (ou supérieure), contactez un atelier pour faire remplacer le pare-brise (reportez-vous à l'illustration de l'emplacement du capteur (p. 227)). Un atelier Volvo agréé est recommandé.

Si aucune mesure n'est prise, les performances de City Safety™ seront réduites.

Pour éviter que City Safety™ ne fonctionne de façon incorrecte, limitée voire pas du tout, les conditions suivantes doivent être respectées :

- Volvo recommande de **ne pas** réparer les fissures, les rayures ni les éclats dans la zone située devant le capteur laser. Il convient de remplacer le pare-brise.
- Avant de remplacer le pare-brise, prenez contact avec un atelier Volvo agréé afin de vous assurer que le pare-brise commandé est le bon.
- Il convient de poser des essuie-glace homologués par Volvo ou de même type en cas de remplacement.

Informations associées

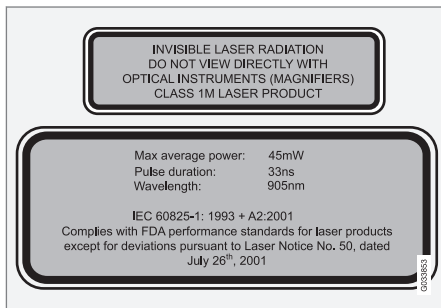
- City Safety™ (p. 226)
- City Safety™ - fonctionnement (p. 227)
- City Safety™ - utilisation (p. 227)



City Safety™ - capteur laser

Le système City Safety™™ comprend un capteur qui émet un faisceau laser (référez-vous à l'illustration (p. 227) pour l'emplacement du capteur). Prenez contact avec un atelier qualifié en cas de panne ou de besoin d'entretien du capteur laser. Un atelier Volvo agréé est recommandé. Il est absolument nécessaire de suivre les instructions fournies pour la manipulation du capteur laser.

Les deux autocollants ci-dessous concernent le capteur laser :



L'autocollant supérieur de l'illustration décrit la classification du faisceau laser :

- Rayonnement laser - Ne regardez pas le faisceau laser avec un instrument optique - Produit laser de classe 1M.

L'autocollant inférieur de l'illustration décrit les caractéristiques physiques du faisceau laser :

- IEC 60825-1:1993 + A2:2001. Répond aux normes FDA (Administration américaine de l'alimentation) concernant les produits laser, à l'exception des divergences selon "Laser Notice No. 50" du 26 juillet 2001.

Caractéristiques de rayonnement du capteur laser

Le tableau suivant indique les propriétés physiques du capteur laser.

Énergie d'impulsion maximale	2,64 µJ
Puissance moyenne maximale	45 mW
Longueur d'impulsion	33 ns
Divergence (horizontale x verticale)	28° × 12°



ATTENTION

Si l'une des instructions citées ci-dessus n'est pas respectée, il existe un risque de dommage oculaire !

- Ne regardez jamais dans le capteur laser (lequel émet un faisceau laser invisible) à une distance inférieure ou égale à 100 mm, avec un dispositif grossissant de type loupe, microscope, objectif ou tout autre instrument optique.
- Tout test, réparation, dépose, réglage et/ou remplacement de pièces du capteur laser doit uniquement être effectué dans un garage qualifié - nous recommandons un garage Volvo agréé.
- Afin d'éviter toute exposition à des rayons dangereux, n'effectuez aucun réglage ni entretien autres que ceux spécifiés ici.
- Le réparateur se doit de respecter les instructions d'atelier spécifiques au capteur laser.
- Ne pas démonter le capteur laser (y compris déposer les optiques). Un capteur laser déposé correspond à un laser de classe 3B conformément à la norme IEC 60825-1. Le laser de classe 3B n'est pas inoffensif pour les yeux et constitue par conséquent un risque de dommages oculaires.



- Le contact du capteur laser doit être déconnecté avant la dépose du pare-brise.
- Le capteur laser doit être installé sur le pare-brise avant de brancher son contact.
- Le capteur laser émet un faisceau laser lorsque la télécommande est en position de contact II (p. 81) même lorsque le moteur est à l'arrêt.

Informations associées

- City Safety™ (p. 226)
- City Safety™ - limites (p. 228)
- City Safety™ - fonctionnement (p. 227)
- City Safety™ - utilisation (p. 227)
- City Safety™ - témoins et messages (p. 232)



City Safety™ - témoins et messages

Lorsque City Safety™ (p. 226) freine automatiquement, un ou plusieurs témoins du com-

biné d'instruments peuvent s'allumer en association à l'apparition d'un message. Un message texte peut être supprimé par une courte

pression sur le bouton **OK** du levier des cli-
gnotants.

Symbole	Message	Signification/Mesure
	Freinage automatique par City Safety	City Safety™ freine ou a effectué un freinage automatique.
	Capteurs de pare-brise bloqués Voir manuel	Le capteur laser est temporairement hors fonction, bloqué par un objet/élément quelconque. Retirez l'objet qui bloque le capteur et/ou nettoyez le pare-brise. Au sujet des limites du capteur laser (p. 228).
	City Safety Entretien requis	La fonction City Safety™ est hors service. Contactez un atelier si le message reste affiché. Un atelier Volvo est recommandé.

Informations associées

- City Safety™ (p. 226)
- City Safety™ - limites (p. 228)
- City Safety™ - fonctionnement (p. 227)
- City Safety™ - utilisation (p. 227)
- City Safety™ - capteur laser (p. 230)



Système d'anticipation de collision*¹⁵

"Le système d'anticipation de collision avec freinage automatique et détection des cyclistes et des piétons" est un assistant qui avertit le conducteur en cas de risque de collision avec un piéton ou avec le véhicule/cycliste qui précède et roule dans le même sens ou est à l'arrêt.

Le système d'anticipation de collision avec freinage automatique et détection des cyclistes et des piétons est activé dans les cas où le conducteur devrait déjà avoir commencé à freiner. Ainsi, cette fonction ne peut pas assister le conducteur dans toutes les situations.

Le système d'anticipation de collision avec freinage automatique et détection des cyclistes et des piétons est conçu pour être activé aussi tard que possible pour éviter toute intervention inutile.

Le système d'anticipation de collision avec freinage automatique et détection des cyclistes et des piétons permet d'éviter une collision ou de réduire la vitesse au moment de l'impact.

Le système d'anticipation de collision avec freinage automatique et détection des cyclistes et des piétons ne doit pas servir à modifier le style de conduite du conducteur. Si le conducteur ne se fie qu'au système et laisse

l'anticipation de collision avec freinage automatique freiner, une collision finira par se produire, tôt ou tard.

Deux niveaux de système

En fonction de l'équipement de la voiture, la fonction d'anticipation de collision avec freinage automatique et détection des cyclistes et des piétons existe en deux versions :

Niveau 1

Le conducteur n'est averti¹⁶ des obstacles que par des signaux visuels et acoustiques. Aucun freinage automatique n'est activé et le conducteur doit freiner lui-même.

Niveau 2

Le conducteur est averti des obstacles par des signaux visuels et acoustiques. La voiture freine automatiquement si le conducteur ne réagit pas à temps.



IMPORTANT

L'entretien des composants du "Système d'anticipation de collision avec freinage automatique et détection des cyclistes et des piétons" ne peut être assuré que par un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé.

Informations associées

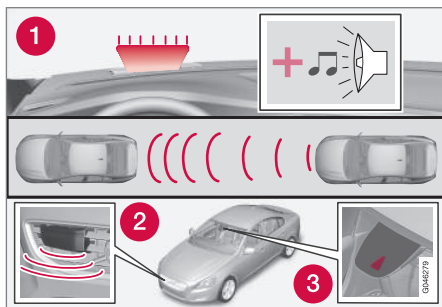
- Anticipation de collision* - fonction (p. 234)
- Anticipation de collision* - détection des piétons (p. 237)
- Anticipation de collision* - détection des cyclistes (p. 235)
- Système d'anticipation de collision* - utilisation (p. 237)
- Anticipation de collision* - limites (p. 239)
- Système d'anticipation de collision* - limites du détecteur de caméra (p. 241)
- Anticipation de collision* - symboles et messages (p. 243)

¹⁵ Option non disponible pour certains moteurs.

¹⁶ Aucun avertissement pour les cyclistes avec le Niveau 1.



Anticipation de collision* - fonction



Vue d'ensemble des fonctions¹⁷.

- 1 Avertissement audiovisuel en cas de risque de collision.
- 2 Radar¹⁸
- 3 Capteur de caméra

Le système d'anticipation de collision avec freinage automatique agit en trois étapes dans l'ordre suivant :

1. **Système d'anticipation de collision**
2. **Assistance au freinage¹⁸**
3. **Frein automatique¹⁸**

Le système d'anticipation de collision avec freinage automatique et City Safety™ (p. 226) sont complémentaires.

1 - Système d'anticipation de collision

Le conducteur est d'abord averti de l'imminence d'une collision.

L'anticipation de collision peut détecter les piétons, les cyclistes et les véhicules à l'arrêt ou qui roule dans le même sens que votre véhicule.

En cas de risque de collision avec un piéton, un cycliste ou un véhicule, le conducteur est averti par un témoin rouge clignotant (1) et un signal sonore.

2 - Assistance au freinage¹⁸

Si le risque de collision augmente encore après l'avertissement de collision, l'assistance de freinage est déclenchée.

Cela signifie que le système de freinage est préparé pour un freinage rapide et les freins sont légèrement serrés, ce qui peut être ressenti comme un faible à-coup.

Si la pédale de frein est enfoncée suffisamment vite, le freinage aura lieu à pleine puissance.

L'assistance de freinage amplifie également le freinage du conducteur si le système estime que le freinage n'est pas suffisant pour éviter la collision.

3 - Frein automatique¹⁸

Au dernier moment, la fonction de freinage automatique est activée.

À ce moment, si le conducteur n'a pas commencé une manœuvre d'évitement et si le risque de collision est imminent, la fonction de freinage automatique intervient, que le conducteur freine ou non. Le freinage a lieu avec pleine puissance pour réduire la vitesse de collision ou avec une puissance limitée si elle suffit à éviter la collision. Pour les cyclistes, l'avertissement et le freinage complet peuvent se produire avec beaucoup de retard ou simultanément.

¹⁷ NOTE : l'illustration est simplifiée, les détails peuvent varier selon le modèle de la voiture.

¹⁸ Uniquement avec le Niveau 2.



ATTENTION

Le système d'anticipation de collision ne fonctionne pas dans toutes les situations de conduite, de circulation ni pour toutes les conditions météorologiques et l'état de la chaussée. Le système d'anticipation de collision ne réagit pas aux véhicules et aux cyclistes qui roulent dans une autre direction que la vôtre, ni aux animaux.

Les avertissements ne sont émis qu'en cas de risque élevé de collision. Cette section "Fonctionnement" et la section "Limites" donnent des informations sur les limitations que le conducteur doit connaître avant d'utiliser l'avertisseur de collision avec freinage automatique.

L'avertissement et l'intervention du freinage pour les piétons et les cyclistes sont désactivés aux vitesses supérieures à 80 km/h.

L'avertissement et l'intervention du freinage pour les piétons et les cyclistes ne fonctionnent pas dans l'obscurité ni dans les tunnels, ni en présence d'éclairage sur la voie publique.

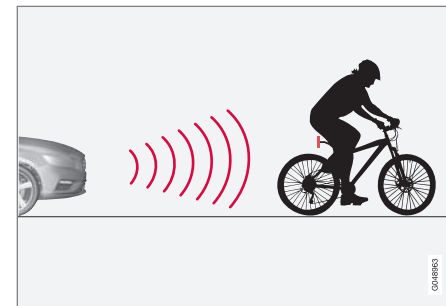
La fonction de freinage automatique peut empêcher une collision ou réduire la vitesse au moment de la collision. Afin d'assurer un effet total du freinage, le conducteur doit toujours appuyer sur la pédale de frein, même si le frein automatique est en action.

N'attendez jamais un avertissement de collision. Le conducteur est toujours responsable du maintien de la distance correcte et du respect des vitesses, même en cas d'utilisation du système d'anticipation de collision avec freinage automatique.

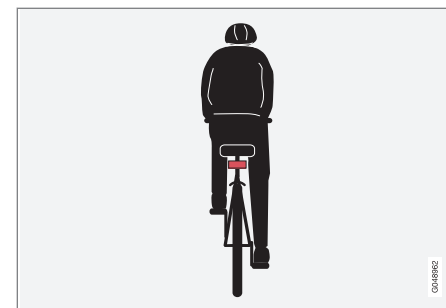
Informations associées

- Système d'anticipation de collision* (p. 233)

Anticipation de collision* - détection des cyclistes



La fonction ne "voit" que les cyclistes de l'arrière et qui roulent dans le même sens que la voiture.



Exemple parfait de ce que le système considère comme étant un cycliste : avec une silhouette du corps et du vélo bien définie, vue de l'arrière sur l'axe central de la voiture.



07 Assistance au conducteur



Pour un fonctionnement optimal du système, il faut que la fonction qui identifie les cyclistes reçoive une information homogène d'une silhouette du corps et du vélo. Cela implique la possibilité de différencier le vélo, la tête, les bras, les épaules, le tronc, la partie inférieure du corps, le tout avec un type de comportement humain.

Si la majeure partie du corps du cycliste ou du vélo ne peut pas être décelée par la caméra, le système ne détectera pas les cyclistes.

- Pour que la fonction puisse détecter les cyclistes, il doit s'agir d'une personne adulte sur un vélo de taille "adulte".
- Le vélo doit être équipé d'un catadioptre rouge bien visible et homologué²⁰ orienté vers l'arrière et monté à au moins 70 cm au-dessus du sol.
- La fonction ne peut détecter les cyclistes que de l'arrière et lorsqu'ils se déplacent dans le même sens de marche (ni en biais, ni latéralement).
- Les cyclistes en mouvement devant la voiture dans le prolongement des flancs (droit ou gauche) de celle-ci risquent d'être détectés tardivement voire pas du tout.
- La capacité de la fonction à détecter les cyclistes est limitée lors du lever et du

coucher du soleil, exactement comme pour l'œil humain.

- La capacité de la fonction à détecter les cyclistes est désactivée lors de la conduite dans l'obscurité et les tunnels, même en présence d'éclairage sur la voie publique.
- Pour une efficacité optimale de la détection des cyclistes, la fonction City Safety™ doit être activée. Référez-vous à City Safety™ (p. 226).



ATTENTION

Le système d'anticipation de collision avec frein automatique et détection des cyclistes est un système d'assistance.

La fonction ne peut pas détecter :

- tous les cyclistes dans toutes les situations comme les cyclistes partiellement cachés.
- les cyclistes dont les vêtements déforment les contours du corps ou qui viennent de côté.
- les cyclistes qui n'ont pas de catadioptre rouge à l'arrière.
- les cyclistes portant des objets volumineux.

Le conducteur a toujours la responsabilité du déplacement de son véhicule : comportement correct, distance de sécurité adaptée à la vitesse.

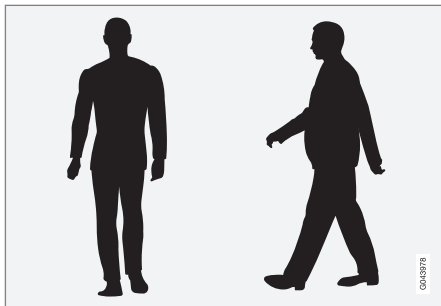
Informations associées

- Système d'anticipation de collision* (p. 233)

²⁰ Le catadioptre doit répondre aux recommandations et exigences de l'autorité du marché concerné en matière de sécurité routière.



Anticipation de collision* - détection des piétons



Exemples parfaits de ce que le système considère comme piéton avec une structure corporelle bien dessinée.

Pour un fonctionnement optimal du système, il faut que la fonction qui identifie les piétons reçoive une information homogène d'une silhouette. Cela implique la possibilité de différencier la tête, les bras, les épaules, le tronc, la partie inférieure du corps, le tout avec un type de comportement humain.

Si la majeure partie du corps ne peut pas être décelée par la caméra, le système ne détectera pas les piétons.

- Pour qu'un piéton puisse être détecté, son entière silhouette doit être visible et avoir une hauteur d'au moins 80 cm.
- La capacité du capteur de la caméra à détecter les piétons est limitée aux lever et

coucher de soleil, exactement comme pour l'œil humain.

- La capacité de la caméra à détecter les piétons est désactivée lors de la conduite dans l'obscurité et les tunnels, même en présence d'éclairage sur la voie publique.



ATTENTION

Le "Système d'anticipation de collision avec frein automatique et détection des cyclistes et des piétons" est un système d'assistance. La fonction ne peut pas détecter tous les piétons dans toutes les circonstances, par exemple :

- les piétons partiellement cachés, les personnes dont les vêtements dissimulent la silhouette ni les personnes de petite taille (moins de 80 cm).
- les piétons qui portent de gros objets.

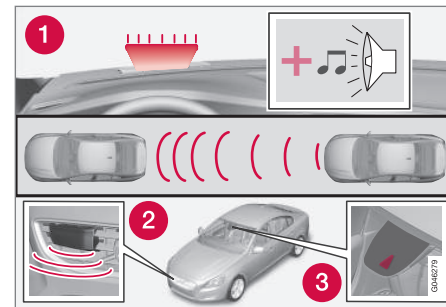
Le conducteur a toujours la responsabilité du déplacement de son véhicule : comportement correct, distance de sécurité adaptée à la vitesse.

Informations associées

- Système d'anticipation de collision* (p. 233)

Système d'anticipation de collision* - utilisation

Témoins d'avertissement Activation et désactivation



1. Avertissement acoustique et visuel en cas de risque de collision.²³

Il est possible de choisir l'activation ou la désactivation des signaux d'avertissements sonores et lumineux du système d'anticipation de collision.

Au démarrage, le réglage est conservé et reste donc comme à la coupure du moteur.



NOTE

Les fonction d'assistance de freinage et de frein automatique sont toujours activées. Elles ne peuvent pas être désactivées.

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



La configuration de l'Anticipation de collision est effectuée sur l'écran de la console centrale et le système de menu **MY CAR**. Référez-vous à (p. 117).

Signaux acoustiques et lumineux

Lorsque les avertissements sonore et lumineux de l'Anticipation de collision sont activés, le témoin d'avertissement (n° sur l'illustration précédente) est testé à chaque démarrage du moteur. Pour cela les différents points lumineux du témoin d'avertissement s'allument un court instant.

Après le démarrage du moteur, les signaux acoustiques et lumineux sont désactivés :

- Naviguez jusqu'à **Avertissement de collision** dans **Système d'aide à la conduite** dans le système de menu **MY CAR** (p. 117). Décochez la fonction.

Signal sonore

Après le démarrage du moteur, l'avertissement sonore peut être activé/désactivé séparément :

- Naviguez jusqu'à **Son d'avertissement** dans **Avertissement de collision** dans le système de menu **MY CAR** (p. 117). Sélectionnez Marche ou Arrêt.

L'anticipation de collision ne se manifeste alors que par le biais d'un signal lumineux.

Régler la distance d'avertissement

La distance d'avertissement permet de régler la distance à laquelle les avertissements visuel et acoustique sont déclenchés.

- Naviguez jusqu'à **Distance d'avertissement** dans **Avertissement de collision** dans le système de menu **MY CAR** (p. 117). Sélectionnez **Longue**, **Normal** ou **Court**.

La distance d'avertissement détermine la sensibilité du système. La distance d'avertissement **Longue** permet d'obtenir un avertissement plus anticipé. Essayez d'abord avec **Longue** et, si ce réglage entraîne de trop nombreux avertissements qui, dans certaines situations, peuvent être énervants, passez au réglage **Normal**.

Utilisez le réglage **Court** uniquement dans des cas exceptionnels comme en cas de conduite dynamique.



NOTE

Lorsque le régulateur de vitesse adaptatif est utilisé, il emploiera le témoin lumineux et l'alarme sonore même si le système d'anticipation de collision est désactivé.

Le système d'anticipation de collision avertit le conducteur en cas de risque de collision, mais il ne peut pas réduire le temps de réaction du conducteur.

Pour que ce système d'anticipation de collision soit efficace, conduisez toujours avec le Avertissement de distance (p. 223) réglé sur la distance temporelle 4-5.



NOTE

Même si la distance d'avertissement est réglée sur **Longue**, les avertissements peuvent parfois être perçus comme tardifs. Par exemple en cas de différence de vitesse importante ou si la voiture qui vous précède freine brusquement.



ATTENTION

Aucun système automatique ne peut garantir à 100 % un fonctionnement correct dans toutes les situations. Ne testez donc jamais le système d'anticipation de collision avec freinage automatique sur des personnes ou des véhicules. Risque de blessures graves et danger de mort.

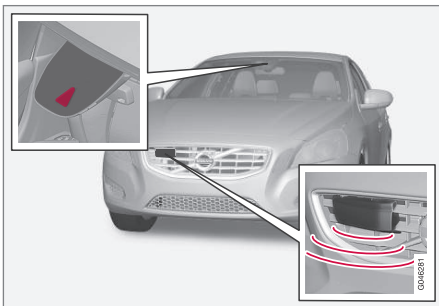
²³ L'illustration est simplifiée, le modèle et les détails peuvent varier.



Vérifier les réglages

Vous pouvez contrôler les paramètres sélectionnés sur l'écran de la console centrale, dans le système de menu (p. 117) **MY CAR**.

Entretien



Caméra et radar²⁴.

Pour fonctionner correctement, les capteurs doivent être nettoyés régulièrement pour éliminer la saleté, la glace et la neige. Utilisez de l'eau et du shampoing pour voiture.

NOTE

La saleté, la glace et la neige sur les capteurs réduisent l'efficacité de la fonction et empêchent la mesure.

Informations associées

- Système d'anticipation de collision* (p. 233)

Anticipation de collision* - limites

La fonction présente certaines limites, par exemple, elle n'est active qu'à partir de 4 km/h environ.

Le signal d'avertissement visuel de l'Anticipation de collision (référez-vous à (1) sur l'illustration (p. 234)) peut être difficile à voir en cas de forte lumière du soleil, de reflets, de port de lunettes de soleil ou si le conducteur ne regarde pas droit devant soi. L'avertissement sonore doit donc toujours être activé.

En cas de chaussée glissante, la distance de freinage s'allonge, ce qui a pour effet de réduire la faculté à éviter une collision. Dans de telles situations, les systèmes ABS et ESC (p. 198) agiront au mieux pour offrir la meilleure force de freinage tout en conservant la stabilité.

²⁴ NOTE : l'illustration est simplifiée, les détails peuvent varier selon le modèle de la voiture.



NOTE

Le signal d'avertissement visuel peut être temporairement mis hors service en cas de température élevée dans l'habitacle en raison de la forte lumière du soleil. Dans ce cas, l'avertisseur sonore est activé même s'il est désactivé dans le système de menus.

- Les avertissements peuvent ne pas apparaître si la distance est très courte ou si les mouvements de volant et pédales sont importants, en cas d'une conduite active.

ATTENTION

Les avertissements et le freinage peuvent être retardés, ne pas apparaître ou se déclencher inutilement si les conditions font que le radar ou le capteur de la caméra ne peut pas détecter le véhicule ou le cycliste correctement.

Le système de capteurs a une portée limitée en ce qui concerne les piétons et les cyclistes²⁶ et le système risque d'émettre des avertissements et de procéder à des freinages jusqu'à 50 km/h. Pour les véhicules à l'arrêt ou lents, les avertissements et les freinages ne sont efficaces que jusqu'à 70 km/h.

Les avertissements pour les véhicules immobiles ou lents peuvent être désactivés en raison de l'obscurité ou d'une mauvaise visibilité.

L'avertissement et l'intervention du freinage pour les piétons et les cyclistes sont désactivés aux vitesses supérieures à 80 km/h.

Le système d'anticipation de collision utilise le même radar que le régulateur adaptatif de vitesse (p. 207). Au sujet des limites du radar (p. 218).

Si les avertissements sont trop fréquents et gênants, il est possible de réduire la distance d'avertissement (p. 237). Dans ce cas, le sys-

tème avertit plus tard, ce qui permet de réduire le nombre d'avertissements.

Lorsque la marche arrière est engagée, le système d'anticipation de collision avec freinage automatique est temporairement désactivé.

L'anticipation de collision avec freinage automatique n'est pas activée à basse vitesse (inférieure à 4 km/h). Ainsi le système n'intervient pas dans les situations où le véhicule qui précède se rapproche très lentement, lors d'une manœuvre de stationnement par exemple.

Dans les situations pour lesquelles le conducteur montre un comportement actif et sensé, l'avertissement peut se produire un peu plus tard pour éviter les avertissements inutiles.

Lorsque le frein automatique a permis d'éviter une collision avec un objet immobile, la voiture reste à l'arrêt pendant au plus 1,5 seconde. Si la voiture a été freinée à cause d'un véhicule en mouvement, la vitesse est réduite pour atteindre celle du véhicule qui précède.

Sur les voitures avec boîte de vitesses manuelle, le moteur s'arrête lorsque le frein automatique a arrêté la voiture sauf si le conducteur enfonce la pédale d'embrayage avant.

²⁶ Pour les cyclistes, l'avertissement et le freinage complet peuvent se produire avec beaucoup de retard ou simultanément.



Informations associées

- Système d'anticipation de collision* (p. 233)

Système d'anticipation de collision* - limites du détecteur de caméra

"Le système d'anticipation de collision avec freinage automatique et détection des cyclistes et des piétons" est un assistant qui avertit le conducteur en cas de risque de collision avec un piéton ou avec le véhicule/cycliste qui précède et roule dans le même sens ou est à l'arrêt.

La fonction utilise le capteur de la caméra de la voiture qui présente certaines limites.

Outre le système d'anticipation de collision avec freinage automatique, le capteur de la caméra est utilisé par les systèmes suivants :

- Fonction antiéblouissement automatique feux de route/de croisement (p. 93)
- Informations sur la signalisation routière (p. 202)
- Driver Alert Control - DAC (p. 245)
- Avertisseur de sortie de voie (p. 248)



NOTE

Retirez la glace, la neige, la buée et la saleté de la zone devant le capteur de la caméra sur le pare-brise.

Ne collez rien et ne montez aucun élément sur le pare-brise, devant le capteur de la caméra, cela réduirait ou annulerait le fonctionnement des systèmes dépendant de la caméra.

Le capteur de la caméra est limité tout comme l'œil humain, c'est à dire qu'il "voit" moins bien dans l'obscurité, en cas de forte chute de neige ou de pluie ou de brouillard épais par exemple. Dans de telles conditions, les fonctions associées à la caméra peuvent être considérablement réduites voire provisoirement désactivées.

Un fort contre-jour, des reflets sur la chaussée, une chaussée sale ou un marquage au sol imprécis peuvent aussi réduire considérablement les fonctions qui utilisent le capteur de la caméra : pour détecter les voies, les piétons et les autres véhicules par exemple.

Le champ de vision du capteur de la caméra est limité. Ainsi, dans certaines circonstances, les cyclistes, les piétons et les véhicules risquent de ne pas être détectés ou de l'être plus tard que prévu.

Si la température est très élevée, la caméra est temporairement désactivée pendant environ 15 minutes après le démarrage du moteur pour protéger la fonction de la caméra.

Recherche de pannes et mesure

Si l'écran affiche le message **Capteurs de pare-brise bloqués Voir manuel**, cela signifie que le capteur de la caméra est bloqué et qu'il ne peut pas détecter les cyclistes, les piétons et le marquage au sol devant la voiture.



07 Assistance au conducteur



Cela signifie aussi que, tout comme le système d'anticipation de collision avec freinage automatique, les fonctions antiéblouissement automatique feux de route/croisement, informations de la signalisation routière, Driver Alert Control et Lane Departure Warning ne fonctionneront pas parfaitement.

Le tableau suivant indique les causes possibles de l'affichage du message et la mesure à prendre.

Cause	Mesure
La zone devant la caméra sur le pare-brise est sale ou recouverte de glace ou de neige.	Nettoyez la zone devant la caméra sur le pare-brise pour éliminer saleté, glace et neige.
Le brouillard épais, de forte averse de pluie ou chute de neige empêchent la caméra de "voir" correctement.	Aucune mesure. Parfois, le radar peut ne pas fonctionner en cas de fortes intempéries.

Cause	Mesure
La surface devant la caméra sur le pare-brise est propre mais le message reste affiché.	Patientez. La caméra peut avoir besoin de quelques minutes pour mesurer la visibilité.
De la saleté s'est déposée entre la caméra et la face intérieure du pare-brise.	Confiez le nettoyage du pare-brise à l'intérieur du boîtier de la caméra à un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé.

Informations associées

- Système d'anticipation de collision* (p. 233)



Anticipation de collision* - symboles et messages

"Le système d'anticipation de collision avec freinage automatique et détection des cyclis-

tes et des piétons" est un assistant qui avertit le conducteur en cas de risque de collision avec un piéton ou avec le véhicule/cycliste

qui précède et roule dans le même sens ou est à l'arrêt.

Témoïn ^A	Message	Signification
	Collision warning system DÉSACTIVÉ	Système d'anticipation de collision désactivé. Apparaît au démarrage du moteur. Le message s'éteint après environ 5 secondes ou avec une pression sur le bouton OK .
	Système d'avertisseur de collision Indisponible	Le système d'anticipation de collision ne peut pas être activé. Le système d'anticipation de collision ne peut pas être activé. Le message s'éteint après environ 5 secondes ou avec une pression sur le bouton OK .
	Freinage automatique activé	Le frein automatique a été activé. Le message disparaît après une pression sur le bouton OK .
	Capteurs de pare-brise bloqués Voir manuel	Le capteur de la caméra est provisoirement hors service. Apparaît lorsqu'il y a de la neige, de la glace ou de la saleté sur le pare-brise par exemple. Nettoyez la surface devant le capteur de la caméra sur le pare-brise. Au sujet des limites du capteur de caméra (p. 241).



07 Assistance au conducteur



Témoin ^A	Message	Signification
	Radar bloqué Voir manuel	Le système d'anticipation de collision avec freinage automatique est provisoirement hors service. Le radar est bloqué et ne peut pas détecter les autres véhicules en cas de forte pluie ou de neige fondue déposée devant le capteur par exemple. Au sujet des limites du radar (p. 218).
	Avertisseur de collision Entretien requis	Le système d'anticipation de collision avec freinage automatique est entièrement ou partiellement hors fonction. • Contactez un atelier si le message reste affiché. Un atelier Volvo est recommandé.

^A Les symboles sont schématisés et peuvent varier selon le marché et le modèle de voiture.

Informations associées

- Système d'anticipation de collision* (p. 233)
- Anticipation de collision* - fonction (p. 234)
- Anticipation de collision* - détection des piétons (p. 237)
- Anticipation de collision* - détection des cyclistes (p. 235)
- Système d'anticipation de collision* - utilisation (p. 237)
- Anticipation de collision* - limites (p. 239)
- Système d'anticipation de collision* - limites du détecteur de caméra (p. 241)



Système d'Alerte de Vigilance^{*30}

Le système d'Alerte de Vigilance du conducteur (Driver Alert System) est prévu pour assister le conducteur lorsque sa concentration sur la conduite se dégrade ou lorsqu'il quitte sa voie involontairement.

Le système d'Alerte de Vigilance du conducteur (Driver Alert System) comporte diverses fonctions qui peuvent être activées simultanément ou séparément :

- Driver Alert Control - DAC (p. 246).
- Avertisseur de sortie de voie - LDW (p. 248).

Une fonction activée est mise en veille et intervient automatiquement lorsque la vitesse dépasse 65 km/h.

La fonction est de nouveau désactivée lorsque la vitesse passe sous 60 km/h.

Ces deux fonctions utilisent une caméra qui ne fonctionne que si la chaussée est pourvue de marquage au sol de chaque côté.



ATTENTION

Le Système d'Alerte de Vigilance du conducteur ne fonctionne pas dans toutes les situations. Il est uniquement destiné à servir d'assistance complémentaire.

Le conducteur est toujours responsable de la sécurité lorsqu'il conduit son véhicule.

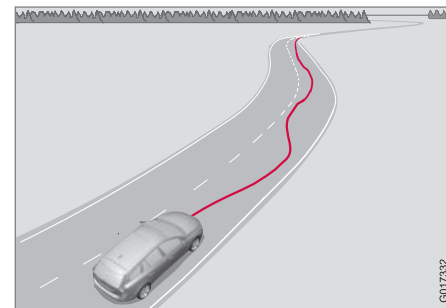
Informations associées

- Driver Alert Control - DAC* (p. 245)
- Avertisseur de sortie de voie (LDW)* (p. 248)

Driver Alert Control - DAC*

La fonction DAC est prévue pour attirer l'attention du conducteur lorsqu'il commence à perdre sa concentration sur la conduite et à zigzaguer, lorsqu'il est distrait ou qu'il s'endort par exemple.

Le rôle du DAC est de détecter une dégradation lente de la concentration et son utilisation principale est prévue pour les autoroutes. Cette fonction n'est pas prévue pour la circulation en milieu urbain.



Une caméra détecte le marquage au sol et compare son tracé aux mouvements du volant. Le conducteur est averti lorsque le véhicule ne suit pas la chaussée de façon régulière.

³⁰ Option non disponible pour certains moteurs.



07 Assistance au conducteur



Dans certains cas, le comportement de conduite n'est pas affecté malgré la fatigue. Dans ce cas, le conducteur peut ne pas être averti. Il est donc toujours important de s'arrêter et de faire une pause lorsque la fatigue se fait sentir, que le DAC ait émis un avertissement ou non.

NOTE

Cette fonction ne doit pas être utilisée pour allonger une période de conduite. Prévoyez toujours des pauses régulières et assurez-vous d'être bien reposé.

Limite

Dans certains cas, le système peut émettre un avertissement sans que la concentration ne soit en cause. Par exemple :

- en cas fort vent latéral
- en cas d'ornières sur la chaussée.

NOTE

Le capteur de la caméra a certaines limites (p. 241).

Informations associées

- Système d'Alerte de Vigilance* (p. 245)
- Driver Alert Control (DAC)* - utilisation (p. 246)
- Driver Alert Control (DAC)* - témoins et messages (p. 247)

Driver Alert Control (DAC)* - utilisation

Les réglages s'effectuent depuis l'écran de la console centrale avec le système de menus.

Marche/Arrêt

La fonction Driver Alert peut être mise en mode veille par le biais du système de menu **MY CAR** (p. 117) :

- Case cochée = fonction activée.
- Case décochée = fonction désactivée.

Fonctionnement

La fonction Driver Alert est activée lorsque la vitesse est supérieure à 65 km/h et elle reste active tant que la vitesse reste supérieure à 60 km/h.



Si le véhicule commence à zigzaguer, le conducteur est averti par un signal sonore et un message **Driver Alert Pause conseillée**. Le témoin

ci-contre apparaît en même temps sur le combiné d'instruments. L'avertissement est répété après un instant si le comportement de conduite ne s'est pas amélioré.

Le témoin d'avertissement peut être éteint :

- Appuyez sur le bouton **OK** du levier gauche au volant.



ATTENTION

Un avertissement doit être pris très au sérieux puisqu'un conducteur somnolent n'est souvent pas conscient de son état.

En cas d'avertissement ou si vous vous sentez fatigué, arrêtez-vous en toute sécurité dès que possible et reposez-vous.

Des études ont montré qu'il est aussi dangereux de conduire fatigué que sous l'emprise de l'alcool.

Informations associées

- Système d'Alerte de Vigilance* (p. 245)
- Driver Alert Control - DAC* (p. 245)



Driver Alert Control (DAC)* - témoins et messages

Le DAC (p. 245) peut, en fonction des situations, afficher des témoins et des messages

sur le combiné d'instruments ou sur la console centrale.

En voici quelques exemples :

Témoin ^A	Message	Signification
	Driver Alert Pause conseillée	Le véhicule zigzague, le conducteur est averti par un signal sonore et un message.
	Capteurs de pare-brise bloqués Voir manuel	Le capteur de la caméra est provisoirement hors service. Apparaît lorsqu'il y a de la neige, de la glace ou de la saleté sur le pare-brise par exemple. Nettoyez la surface devant le capteur de la caméra sur le pare-brise. Au sujet des limites (p. 241) du capteur de caméra.
	Système Driver Alert Entretien requis	Le système est hors service. Contactez un atelier si le message reste affiché. Un atelier Volvo est recommandé.

^A Les symboles sont schématisés et peuvent varier selon le marché et le modèle de voiture.

Informations associées

- Système d'Alerte de Vigilance* (p. 245)
- Driver Alert Control - DAC* (p. 245)
- Driver Alert Control (DAC)* - utilisation (p. 246)

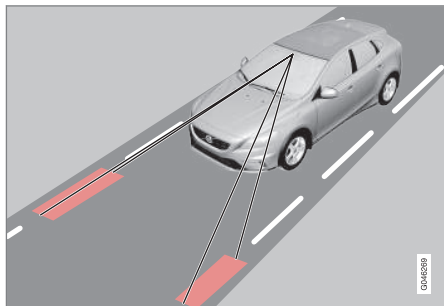


Avertisseur de sortie de voie (LDW)*

L'avertisseur de sortie de voie est une des fonctions du système Driver Alert System - parfois intitulé LDW (Lane Departure Warning).

La fonction est conçue pour les autoroutes et les axes routiers similaires afin de réduire le risque que le véhicule quitte sa voie de circulation involontairement.

Principe de LDW



(l'illustration est simplifiée et ne correspond pas au modèle)

LDW se compose d'une caméra qui détecte le marquage au sol sur la chaussée/voie.

Si le véhicule coupe le marquage au sol, à gauche ou à droite, le conducteur est averti par un signal sonore.



NOTE

Le conducteur n'est averti qu'une seule fois à chaque fois que les roues dépassent une ligne. Aucun avertissement n'est donc émis lorsque la ligne se trouve entre les roues.



ATTENTION

LDW n'est qu'un système d'assistance au conducteur et ne fonctionne pas dans toutes les situations de conduite, de circulation ni pour toutes les conditions météorologiques et l'état de la chaussée.

Le conducteur est toujours responsable de la sécurité lorsqu'il conduit son véhicule et du respect de la loi et du code de la route.

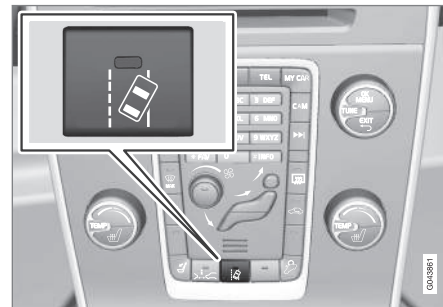
Informations associées

- Système d'Alerte de Vigilance* (p. 245)
- Avertisseur de sortie de voie (LDW) - limites (p. 250)
- Avertisseur de sortie de voie (LDW) - fonction (p. 248)
- Avertisseur de sortie de voie (LDW) - utilisation (p. 249)
- Avertisseur de sortie de voie (LDW) - symboles et messages (p. 251)

Avertisseur de sortie de voie (LDW) - fonction

Plusieurs réglages sont disponibles pour la fonction d'assistance de sortie de voie.

Marche et arrêt



Le LDW est activé et désactivé par une touche située sur la console centrale. Une diode sur le bouton s'allume lorsque la fonction est activée.

La fonction est complétée par des illustrations graphiques explicatives sur le combiné d'instruments suivant les différentes situations.

Réglages personnalisés

Ces réglages sont effectués sur l'écran de la console centrale dans le système de menu **MY CAR**. Pour plus de précisions concernant le système de menu, référez-vous à MY CAR (p. 117).

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



Sélectionnez parmi les options :

- **Activé au démarrage** - La fonction est mise en mode veille à chaque démarrage du moteur. Sinon, la valeur obtenue est celle observée à l'arrêt du moteur.
- **Sensibilité plus élevée** - La sensibilité augmente, l'avertissement est émis plus tôt et les limites sont moins nombreuses.

Informations associées

- Avertisseur de sortie de voie (LDW)* (p. 248)
- Avertisseur de sortie de voie (LDW) - limites (p. 250)
- Avertisseur de sortie de voie (LDW) - utilisation (p. 249)
- Avertisseur de sortie de voie (LDW) - symboles et messages (p. 251)

Avertisseur de sortie de voie (LDW) - utilisation

La fonction LDW est complétée par des illustrations graphiques explicatives sur le combiné d'instruments suivant les différentes situations. En voici quelques exemples :



Marquage au sol de la fonction LDW (en rouge sur l'illustration).

- Si le marquage au sol du témoin LDW est BLANC, la fonction est active et détecte/"voit" une ligne latérale ou les deux au sol.
- Si le marquage au sol du témoin LDW est GRIS, la fonction est active mais ne "voit" aucun ligne latérale.

ou

- Si le marquage au sol du témoin LDW est GRIS, la fonction est en mode veille parce que la vitesse est inférieure à 65 km/h.
- Si le témoin LDW n'affiche aucun marquage au sol, la fonction est désactivée.

Informations associées

- Avertisseur de sortie de voie (LDW)* (p. 248)
- Avertisseur de sortie de voie (LDW) - limites (p. 250)
- Avertisseur de sortie de voie (LDW) - fonction (p. 248)
- Avertisseur de sortie de voie (LDW) - symboles et messages (p. 251)



Avertisseur de sortie de voie (LDW) - limites

Le capteur de la caméra de l'avertisseur de sortie de voie présente les mêmes limites que l'œil humain.

Pour plus de précisions, consultez limites du capteur de caméra (p. 241).

- Avertisseur de sortie de voie (LDW) - symboles et messages (p. 251)

NOTE

Il existe des situations lors desquelles LDW n'émet aucun avertissement, par exemple :

- Le clignotant est activé
- Le conducteur a le pied sur la pédale de frein³⁵
- Le conducteur enfonce rapidement la pédale d'accélérateur³⁵
- Des mouvements rapides du volant³⁵
- Dans un virage serré, si la voiture tangue.

Informations associées

- Avertisseur de sortie de voie (LDW)* (p. 248)
- Avertisseur de sortie de voie (LDW) - fonction (p. 248)
- Avertisseur de sortie de voie (LDW) - utilisation (p. 249)

³⁵ Lorsque "Sensibilité plus élevée" est sélectionné, un avertissement est émis, référez-vous à Avertisseur de sortie de voie (LDW) - fonction (p. 248).



Avertisseur de sortie de voie (LDW) - symboles et messages

Dans les situations où la fonction LDW est défaillante, un témoin peut apparaître sur le

combiné d'instruments, accompagné d'un message explicatif. Le cas échéant, suivez les recommandations fournies.

Exemple de message :

Témoin ^A	Message	Signification
	Lane Departure Warning ACTIVÉ / Lane Departure Warning DÉSACTIVÉ	La fonction est activée/désactivée. Apparaît lors de l'activation/la désactivation. Le message disparaît après environ 5 secondes.
	Capteurs de pare-brise bloqués Voir manuel	Le capteur de la caméra est provisoirement hors service. Apparaît lorsqu'il y a de la neige, de la glace ou de la saleté sur le pare-brise par exemple. Nettoyez la surface devant le capteur de la caméra sur le pare-brise. Au sujet des limites du capteur de caméra (p. 241).
	Système Driver Alert Entretien requis	Le système est hors service. Contactez un atelier si le message reste affiché. Un atelier Volvo est recommandé.

^A Les symboles sont schématisés et peuvent varier selon le marché et le modèle de voiture.

Informations associées

- Avertisseur de sortie de voie (LDW)*
(p. 248)



Aide au stationnement*

L'aide au stationnement vous aide, comme son nom l'indique, lorsque vous vous garez. Un signal sonore et des témoins sur l'écran de la console centrale indiquent la distance à l'obstacle détecté.

Le niveau sonore de l'aide au stationnement peut être ajusté durant le signal en cours à l'aide de la molette **VOL** de la console centrale ou par le biais du menu (p. 117) **MY CAR**.

L'aide au stationnement existe en deux variantes :

- Uniquement à l'arrière
- À l'avant et à l'arrière.



NOTE

Si le système électrique de la voiture est configuré avec un crochet d'attelage, la partie saillante du crochet est comprise lorsque la fonction évalue l'espace de stationnement.



ATTENTION

- L'aide au stationnement ne pourra jamais remplacer la responsabilité du conducteur lui-même.
- Les capteurs ont des angles morts dans lesquels les obstacles ne peuvent être décelés.
- Faites attention aux personnes ou aux animaux proches de la voiture.

Informations associées

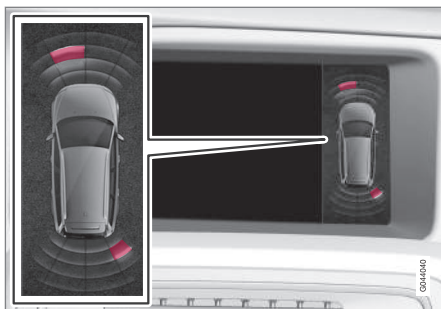
- Aide au stationnement* - Nettoyage des capteurs (p. 255)
- Aide au stationnement* - fonction (p. 252)
- Aide au stationnement* - avant (p. 254)
- Aide au stationnement* - indication d'erreur (p. 255)
- Aide au stationnement* - arrière (p. 253)
- Caméra d'aide au stationnement* (p. 256)

Aide au stationnement* - fonction

Le système d'aide au stationnement est automatiquement activé au démarrage du moteur. Le témoin du commutateur est allumé. Si l'aide au stationnement est désactivée avec le bouton, la diode s'éteint.



Bouton de marche/arrêt de l'aide au stationnement.



Affichage - indique les obstacles à l'avant gauche et à l'arrière droit.

L'écran de la console centrale affiche une vue d'ensemble de la voiture par rapport à l'obstacle détecté.

Le champ sélectionné indique le(s) capteur(s) qui a/ont détecté l'obstacle. Plus le secteur sélectionné est proche du symbole voiture, plus la distance entre la voiture et l'obstacle détecté est courte.

Plus l'obstacle est proche de l'avant ou de l'arrière de la voiture, plus les signaux sonores sont rapprochés. Tout autre son provenant du système audio est automatiquement atténué.

Si la distance est inférieure à 30 cm, la tonalité est continue et le champ du capteur actif le plus proche de la voiture est plein. Si les obstacles détectés se trouvent à la distance impliquant une tonalité continue à l'avant et à

l'arrière, la tonalité passe d'un haut-parleur à l'autre.

! IMPORTANT

Certains éléments comme des chaînes, des poteaux fins et brillants ou des obstacles bas peuvent être dans "l'ombre du signal" et ne pas être détectés par les capteurs. La tonalité par impulsion peut alors cesser pour devenir continue.

Les capteurs ne peuvent pas détecter les objets hauts comme les plateaux de chargement saillants.

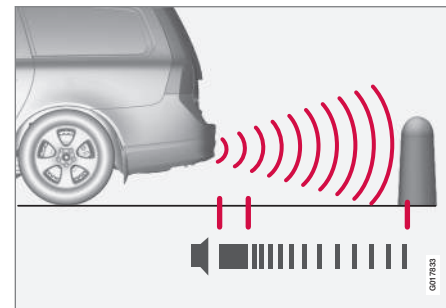
- Dans ces situations, soyez donc particulièrement vigilant et manœuvrez/déplacez la voiture très lentement ou interrompez la manœuvre de stationnement. Le risque d'endommager le véhicule ou d'autres objets est élevé puisque les capteurs ne fonctionnent pas de manière optimale.

Informations associées

- Aide au stationnement* (p. 252)
- Aide au stationnement* - Nettoyage des capteurs (p. 255)
- Aide au stationnement* - avant (p. 254)
- Aide au stationnement* - indication d'erreur (p. 255)
- Aide au stationnement* - arrière (p. 253)
- Caméra d'aide au stationnement* (p. 256)

Aide au stationnement* - arrière

L'aide au stationnement vous aide, comme son nom l'indique, lorsque vous vous gardez. Un signal sonore et des témoins sur l'écran de la console centrale indiquent la distance à l'obstacle détecté.



La zone de détection derrière la voiture est d'environ 1,5 m. Le signal sonore indiquant un obstacle à l'arrière provient de l'un des haut-parleurs arrière.

L'aide au stationnement arrière est activée lorsque la marche arrière est engagée.

Lorsque vous reculez avec une remorque par exemple, l'aide au stationnement arrière est automatiquement désactivée pour éviter que les capteurs ne réagissent.



NOTE

Si vous reculez avec une remorque ou une porte-vélos sur le crochet d'attelage, sans le câblage de remorque d'origine Volvo, vous devrez probablement désactiver manuellement l'aide au stationnement pour éviter que les capteurs ne réagissent.

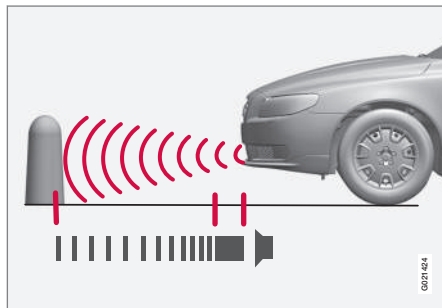
Informations associées

- Aide au stationnement* (p. 252)
- Aide au stationnement* - Nettoyage des capteurs (p. 255)
- Aide au stationnement* - fonction (p. 252)
- Aide au stationnement* - avant (p. 254)
- Aide au stationnement* - indication d'erreur (p. 255)
- Caméra d'aide au stationnement* (p. 256)

Aide au stationnement* - avant

L'aide au stationnement vous aide, comme son nom l'indique, lorsque vous vous garez. Un signal sonore et des témoins sur l'écran de la console centrale indiquent la distance à l'obstacle détecté.

Le système d'aide au stationnement est automatiquement activé au démarrage du moteur. Le témoin du commutateur est allumé. Si l'aide au stationnement est désactivée avec le bouton, la diode s'éteint.



La zone de détection devant la voiture est d'environ 0,8 m. Le signal sonore indiquant un obstacle à l'avant provient de l'un des haut-parleurs avant.

L'aide au stationnement avant est active à une vitesse inférieure à environ 10 km/h.. Le témoin du bouton est allumé pour indiquer que le système est activé. Lorsque la vitesses

est inférieure à 10 km/h, le système est à nouveau activé.

NOTE

L'aide au stationnement avant est désactivée lors du serrage du frein de stationnement ou si la position **P** de la boîte de vitesses automatique est engagée, le cas échéant.

IMPORTANT

Pour la pose de feux supplémentaires : Pensez qu'ils ne doivent pas gêner les capteurs - les feux supplémentaires pourraient alors être considérés comme des obstacles.

Informations associées

- Aide au stationnement* (p. 252)
- Aide au stationnement* - Nettoyage des capteurs (p. 255)
- Aide au stationnement* - fonction (p. 252)
- Aide au stationnement* - indication d'erreur (p. 255)
- Aide au stationnement* - arrière (p. 253)
- Caméra d'aide au stationnement* (p. 256)



Aide au stationnement* - indication d'erreur

L'aide au stationnement vous aide, comme son nom l'indique, lorsque vous vous garez. Un signal sonore et des témoins sur l'écran de la console centrale indiquent la distance à l'obstacle détecté.

Si le témoin d'information du combiné d'instruments est allumé et si le message **Assistance stationnement Réparation demandée** apparaît, l'aide au stationnement est hors service.

! IMPORTANT

Dans certaines conditions, le système d'assistance au stationnement peut envoyer des signaux d'avertissement erronés causés par des sources sonores externes qui émettent des fréquences ultrasons avec lesquelles le système fonctionne.

Un avertisseur sonore, des pneus humides sur l'asphalte, des freins pneumatiques, le bruit du tuyau d'échappement de motos en sont quelques exemples.

Informations associées

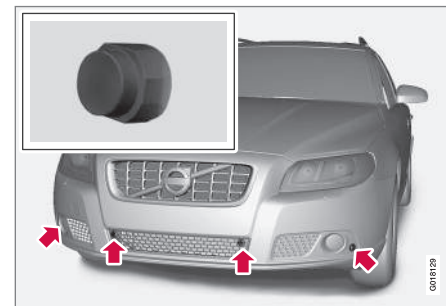
- Aide au stationnement* (p. 252)
- Aide au stationnement* - Nettoyage des capteurs (p. 255)
- Aide au stationnement* - fonction (p. 252)

- Aide au stationnement* - avant (p. 254)
- Aide au stationnement* - arrière (p. 253)
- Caméra d'aide au stationnement* (p. 256)

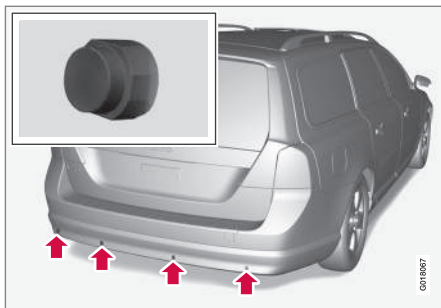
Aide au stationnement* - Nettoyage des capteurs

L'aide au stationnement vous aide, comme son nom l'indique, lorsque vous vous garez. Un signal sonore et des témoins sur l'écran de la console centrale indiquent la distance à l'obstacle détecté.

Pour fonctionner correctement, les capteurs doivent être nettoyés régulièrement. Utilisez de l'eau et du shampoing pour voiture.



Emplacement des capteurs avant.



Emplacement des capteurs arrière.

NOTE

La saleté, la glace et la neige sur les capteurs peuvent engendrer de faux signaux d'avertissement.

Informations associées

- Aide au stationnement* (p. 252)
- Aide au stationnement* - fonction (p. 252)
- Aide au stationnement* - avant (p. 254)
- Aide au stationnement* - indication d'erreur (p. 255)
- Aide au stationnement* - arrière (p. 253)
- Caméra d'aide au stationnement* (p. 256)

Caméra d'aide au stationnement*

La caméra de stationnement est un système d'assistance activé lorsque la marche arrière est engagée.

L'image de la caméra est reproduite sur l'écran de la console centrale.

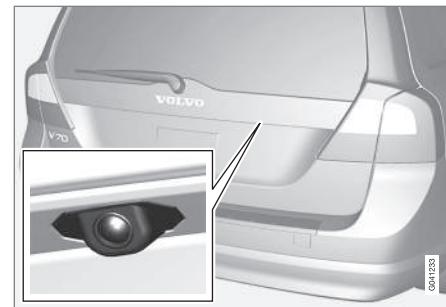
NOTE

Si le système électrique de la voiture est configuré avec un crochet d'attelage, la partie saillante du crochet est comprise lorsque la fonction évalue l'espace de stationnement.

ATTENTION

- La caméra de stationnement est un assistant et ne peut jamais remplacer la responsabilité du conducteur lors d'une marche arrière.
- La caméra a des angles morts dans lesquels les obstacles ne peuvent pas être détectés.
- Faites attention aux personnes et animaux qui se trouvent à proximité de la voiture.

Fonctionnement et utilisation



Emplacement de la caméra près de la poignée d'ouverture.

La caméra montre ce qui se trouve derrière la voiture et si quelque chose vient des côtés.

La caméra permet de montrer une large zone derrière la voiture ainsi que le pare-chocs et le crochet d'attelage éventuel de la voiture.

Certains objets à l'écran semblent pencher, ceci est normal.

NOTE

Les objets peuvent être plus proches de la voiture en réalité que ce qu'il semble à l'écran.

Si une autre image est active, la caméra d'assistance au stationnement devient prioritaire et l'écran affiche l'image de la caméra.



Lorsque la marche arrière est engagée, deux lignes continues apparaissent pour indiquer les dimensions extérieures approximatives de la voiture avec l'angle de braquage actuel. Cela facilite certaines situations comme le stationnement en créneau, le recul dans des espaces étroits et pour l'attelage d'une remorque. Les lignes indicatrices peuvent être désactivées. Référez-vous à Réglages (p. 259).

Si la voiture est équipée de capteurs pour l'aide au stationnement (p. 252)*, les informations sont représentées graphiquement par des champs colorés pour illustrer la distance à l'obstacle détecté. Référez-vous au chapitre "Voitures équipées de capteurs d'aide au stationnement" plus avant.

La caméra reste active pendant environ 5 secondes après avoir quitté la marche arrière ou jusqu'à ce que la vitesse atteigne 10 km/h en marche avant ou 35 km/h en marche arrière.

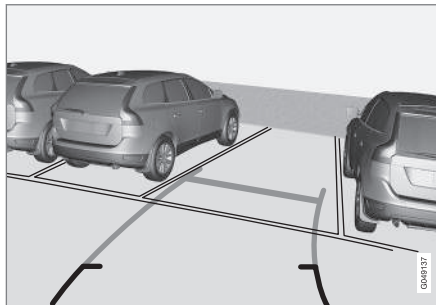
Conditions lumineuses

L'image de la caméra est automatiquement réglée en fonction des conditions lumineuses. Cela peut entraîner des variations de l'intensité lumineuse et de la qualité de l'image. Des conditions lumineuses dégradées peuvent entraîner une qualité d'image réduite.

NOTE

Pour un fonctionnement optimal, éliminez la saleté, la neige et la glace des lentilles des caméras. Ceci est particulièrement important avec une mauvaise visibilité.

Lignes indicatrices



Voici un exemple de l'apparence des lignes indicatrices pour le conducteur.

Les lignes à l'écran sont projetées comme si elles se trouvaient au sol derrière la voiture et dépendent directement de l'angle de braquage, ce qui permet d'indiquer au conducteur comment la voiture se déplacera même en tournant.

NOTE

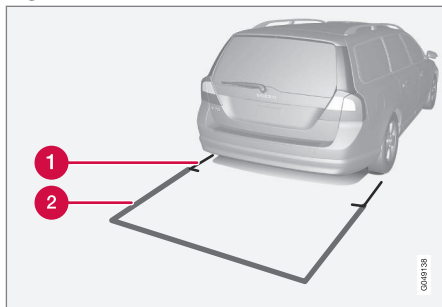
- Pour reculer avec une remorque dont le système électrique n'est pas connecté à la voiture, les lignes à l'écran indiquent la trajectoire de la **voiture**, pas celle de la remorque.
- L'écran ne comporte aucune ligne si une remorque est connectée au système électrique de la voiture.
- La caméra d'aide au stationnement est automatiquement désactivée lorsque vous roulez avec une remorque connectée avec le câblage d'origine Volvo.

IMPORTANT

N'oubliez pas que l'écran ne représente que ce qui se trouve derrière la voiture. Soyez donc attentif aux côtés et à l'avant de la voiture lorsque vous tournez le volant tout en reculant.



Lignes de délimitation



Lignes du système.

- 1 Ligne de délimitation, zone 30 cm à l'arrière de la voiture
- 2 Ligne de délimitation, zone de recul libre

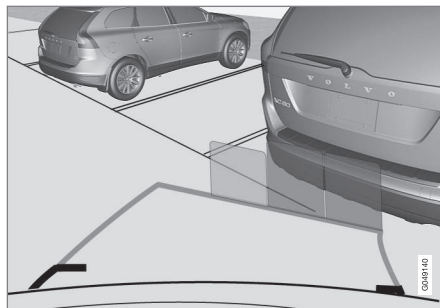
La ligne rouge (1) délimite la zone jusqu'à environ 30 cm en arrière à partir du pare-chocs.

La ligne horizontale jaune (2) délimite la zone jusqu'à environ 1,5 m en arrière à partir du pare-chocs.

Les lignes jaunes latérales s'étendent jusqu'à environ 2,0 m derrière le pare-chocs.

Les lignes de délimitations prennent en compte les éléments saillants de la voiture comme les rétroviseurs extérieurs et les coins, même si la voiture tourne.

Voitures équipées de capteurs d'aide au stationnement*



Les 4 champs colorés (un par capteur) indiquent les distances.

Si la voiture est aussi équipée de l'aide au stationnement (p. 252), la distance est indiquée par des champs colorés pour chaque capteur qui détecte un obstacle.

La couleur des champs change avec la réduction de la distance à l'obstacle (de vert à jaune jusqu'à rouge).

Couleur	Distance (mètre)
Vert	0,8-1,5
Jaune	0,4-0,8
Rouge	0-0,4

Informations associées

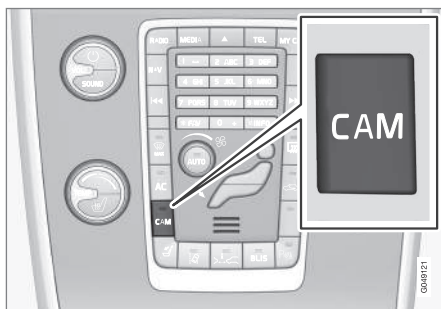
- Caméra d'aide au stationnement - réglages (p. 259)
- Caméra d'aide au stationnement - limites (p. 259)
- Aide au stationnement* (p. 252)



Caméra d'aide au stationnement - réglages

Activer une caméra désactivée

Si la fonction de la caméra est désactivée lorsque la marche arrière est engagée, vous pouvez l'activer de la façon suivante :



- Appuyez sur **CAM** - l'écran affiche la vue actuelle de la caméra.

Modifier les paramètres

Le réglage standard est l'activation de la caméra lorsque la marche arrière est sélectionnée.

Vous pouvez modifier les réglages de la caméra de stationnement lorsque l'écran montre une vue de la caméra :

1. Appuyez sur **OK/MENU** lorsque l'écran montre une vue de la caméra pour ouvrir un menu offrant diverses options.
2. Naviguez jusqu'à l'option souhaitée avec **TUNE**.
3. Sélectionnez l'option en appuyant sur **OK/MENU** et quittez avec **EXIT**.

Divers

Si la voiture est équipée de plusieurs caméras*, il est possible d'alterner entre les différentes vues :

- Appuyez sur **CAM** ou tournez **TUNE**.

Informations associées

- Caméra d'aide au stationnement* (p. 256)
- Aide au stationnement* (p. 252)

Caméra d'aide au stationnement - limites

NOTE

Un porte-bicyclette ou d'autres accessoires montés à l'arrière de la voiture peuvent gêner le champ de vision de la caméra.

Ne pas oublier

Même s'il semble qu'une partie relativement petite de l'image est cachée, il peut s'agir d'une large zone cachée où un obstacle peut se trouver sans que vous ne puissiez le détecter jusqu'à ce que la voiture le touche.

- Maintenez la lentille de la caméra propre et dépourvue de glace et de neige.
- Nettoyez régulièrement la lentille de la caméra à l'eau tiède et un shampooing pour voiture. Procédez doucement afin de ne pas rayer la lentille.

Informations associées

- Caméra d'aide au stationnement* (p. 256)
- Caméra d'aide au stationnement - réglages (p. 259)
- Aide au stationnement* (p. 252)



BLIS*

La fonction BLIS (Blind Spot Information System) est un système d'informations utilisant une caméra qui, dans certaines circonstances, vous aide à remarquer la présence d'un véhicule en déplacement dans la même direction que votre propre voiture dans ce qu'on appelle l'angle mort.

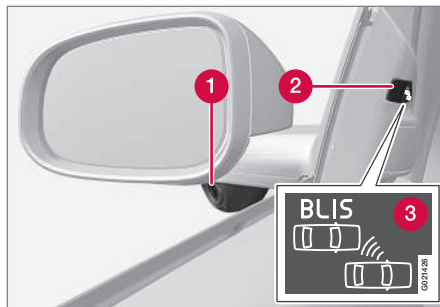
Le système est conçu pour fonctionner de manière optimale dans une circulation dense sur des routes à plusieurs voies.



ATTENTION

Le système est une fonction complémentaire et ne remplace pas une conduite prudente ni l'utilisation des rétroviseurs. Il ne peut en aucun cas se substituer à l'attention et à la responsabilité du conducteur. La responsabilité d'un changement de file en toute sécurité incombe au conducteur.

Vue d'ensemble



Rétroviseur avec fonction BLIS³⁶.

- ❶ Caméra BLIS
- ❷ Témoin lumineux
- ❸ Témoin BLIS



NOTE

Le témoin s'allume du côté de la voiture où le système a détecté le véhicule. Si la voiture est dépassée des deux côtés en même temps, les deux témoins s'allument.

Entretien

Pour un fonctionnement optimal de BLIS, les lentilles des caméras³⁷ doivent être propres. Les lentilles peuvent être nettoyées avec un

chiffon doux ou une éponge humide. Nettoyez les lentilles avec précaution afin de ne pas les rayer.



IMPORTANT

Les lentilles sont chauffées pour faire fondre la glace et la neige. Si cela est nécessaire, retirez la neige des lentilles avec une brosse.

Informations associées

- BLIS* - utilisation (p. 261)
- BLIS - symboles et messages (p. 263)

³⁶ NOTE : l'illustration est simplifiée, les détails peuvent varier selon le modèle de la voiture.

³⁷ Référez-vous à (1) sur l'illustration précédente.

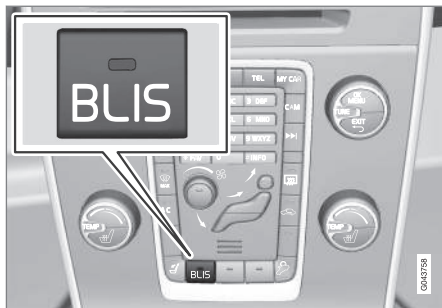


BLIS* - utilisation

BLIS (Blind Spot Information System) est une fonction d'aide au conducteur lors d'une conduite dans un trafic dense sur une route à plusieurs voies dans le même sens.

Activer/désactiver BLIS

BLIS est activé au démarrage du moteur. Les témoins lumineux des panneaux de porte clignotent trois fois lors de l'activation de BLIS.



Bouton d'activation/de désactivation.

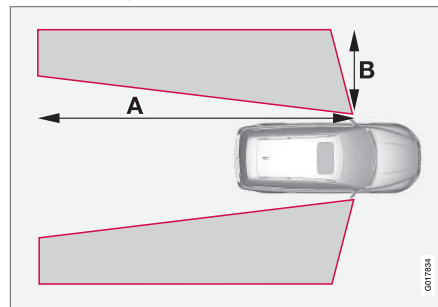
Le système peut être désactivé/activé après le démarrage du moteur par une pression sur le bouton **BLIS**.

Certaines combinaisons d'options ne permettent pas de disposer d'un bouton sur la console centrale. Dans ce cas, la fonction est gérée dans le système de menu (p. 117) **MY CAR**.

Lorsque BLIS est désactivé, le témoin du bouton s'éteint et le combiné d'instruments affiche un message.

Lorsque BLIS est activé, le témoin du bouton s'allume, un nouveau message apparaît sur le combiné d'instruments et les témoins lumineux des panneaux de porte clignotent 3 fois. Appuyez sur le bouton **OK** du levier gauche au volant pour masquer le message.

Quand le système BLIS fonctionne-t-il ?



A = env. 9,5 m et B = env. 3,0 m.

Le système fonctionne lorsque la vitesse de votre véhicule est supérieure à 10 km/h.

Lorsqu'une caméra (1) a découvert un véhicule dans l'angle mort, un témoin lumineux (2) s'allume en continu, référez-vous à l'illustration (p. 260).

BLIS envoie un message au conducteur indiquant qu'un problème est apparu dans le

système. Par exemple, si les caméras du système sont cachées, le témoin BLIS clignote et un message apparaît sur le combiné d'instruments. Contrôlez et nettoyez les objectifs dans ce cas.

Si nécessaire, le système peut être désactivé temporairement. Consultez le chapitre "Activer/Désactiver BLIS" ci-dessus.

Dépassements

Le système est conçu pour réagir si :

- vous effectuez un dépassement à une vitesse jusqu'à 10 km/h supérieure à celle de l'autre véhicule
- vous êtes dépassé par un véhicule qui roule à une vitesse jusqu'à 70 km/h supérieure à la vôtre.



ATTENTION

BLIS ne fonctionne pas dans les virages serrés.

BLIS ne fonctionne pas en marche arrière.

Une remorque large accrochée à la voiture peut cacher d'autres véhicules situés dans la file adjacente. Ces véhicules se trouvant dans la zone cachée ne peuvent pas être détectés par le système BLIS.

Jour et nuit

À la lumière du jour, le système réagit à la forme des voitures à proximité. Le système est conçu pour détecter les véhicules à



07 Assistance au conducteur



moteur tels que voitures, camions, bus et motos.

Dans l'obscurité, le système réagit aux phares des voitures environnantes. Si les phares du véhicule à proximité ne sont pas allumés, le système ne le détectera pas. Cela signifie par exemple que le système ne réagira pas à une remorque sans phares tirée par une voiture ou un camion.



ATTENTION

Le système ne réagit pas aux vélos et aux mobylettes.

Les caméras BLIS sont limitées tout comme l'œil humain, c'est à dire qu'elles "voient" moins bien en cas de forte chute de neige, de fort contre-jour ou de brouillard épais par exemple.

Limitations

Dans certaines situations, le témoin de BLIS s'allume alors qu'il n'y a aucun véhicule dans l'angle mort.

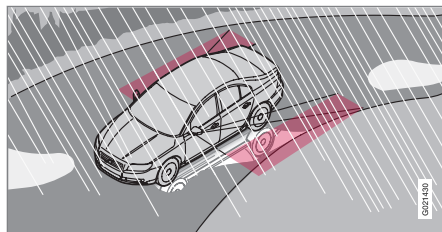


NOTE

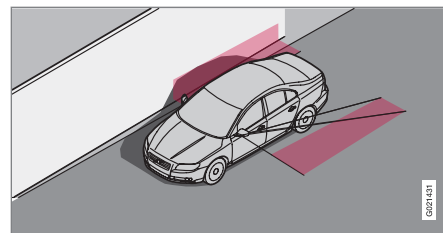
Si le témoin de BLIS s'allume occasionnellement alors qu'il n'y a aucun autre véhicule dans l'angle mort, cela n'est pas signe d'un problème dans le système.

En cas de panne du système BLIS, l'écran affiche le message **BLIS Entretien requis**.

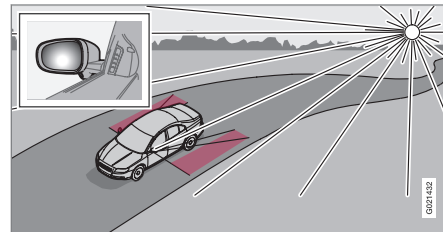
Les illustrations suivantes présentent des situations dans lesquelles le témoin BLIS s'allume même s'il n'y a aucun véhicule dans l'angle mort.



Réflexions sur la chaussée humide.



Ombre sur une grande surface plate et claire comme un écran acoustique ou un recouvrement de chaussée en béton.



Soleil bas dans la caméra.



IMPORTANT

La réparation des composants du système BLIS ne doit être effectuée que par un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé.

Informations associées

- BLIS* (p. 260)
- BLIS - symboles et messages (p. 263)



BLIS - symboles et messages

Lorsque la fonction BLIS (Blind Spot Information System) (p. 260) ne se déclenche par ou est interrompue, un symbole peut s'afficher sur le combiné d'instruments, accompagné d'un message explicatif. Suivez les recommandations éventuellement données.

Exemple de message :

Message	Signification
BLIS ACTIVÉ	Le système BLIS est activé.
BLIS angle mort Répar demandée	BLIS hors service - contactez un atelier.
BLIS angle mort Caméra bloquée	Caméra BLIS couverte de saletés, de neige ou de glace - nettoyez les lentilles.

Message	Signification
BLIS Fonction réduite	Réduction du transfert de données entre la caméra du système BLIS et le système électrique de la voiture. La caméra est initialisée lorsque le transfert de données entre la caméra du système BLIS et le système électrique de la voiture redevient normal.
BLIS DÉS-ACTIVÉ	Le système BLIS est dés-activé.

Un message texte peut être supprimé par une courte pression sur le bouton **OK** du levier des clignotants.

Informations associées

- BLIS* (p. 260)

Résistance au volant ajustable*

La direction assistée assujettie à la vitesse implique l'augmentation de la résistance du volant en fonction de la vitesse de la voiture pour augmenter les sensations du conducteur.

Sur autoroute, la direction est plus ferme. Pour le stationnement et à basse vitesse, la direction est légère et ne requiert aucun effort.

Le conducteur peut choisir parmi trois niveaux différents de résistance du volant pour moduler la tenue de route et la sensibilité de la direction dans le système de menu **MY CAR**, MY CAR (p. 117) :

- Naviguez jusqu'à **Niveau force de direction** et sélectionnez **Bas**, **Moyen** ou **Haut**.

Ce réglage n'est pas disponible lorsque la voiture roule.

NOTE

Dans certaines situations, la direction assistée peut chauffer et doit alors être temporairement refroidie. Pendant ce temps, l'assistance est réduite et la direction peut alors être légèrement plus lourde.

Pendant cette réduction de l'assistance de la direction, un message apparaît sur le combiné d'instruments.



07 Assistance au conducteur



Informations associées

- MY CAR (p. 117)

Homologation de type - système radar

L'homologation de type pour le système radar est présentée dans le tableau.

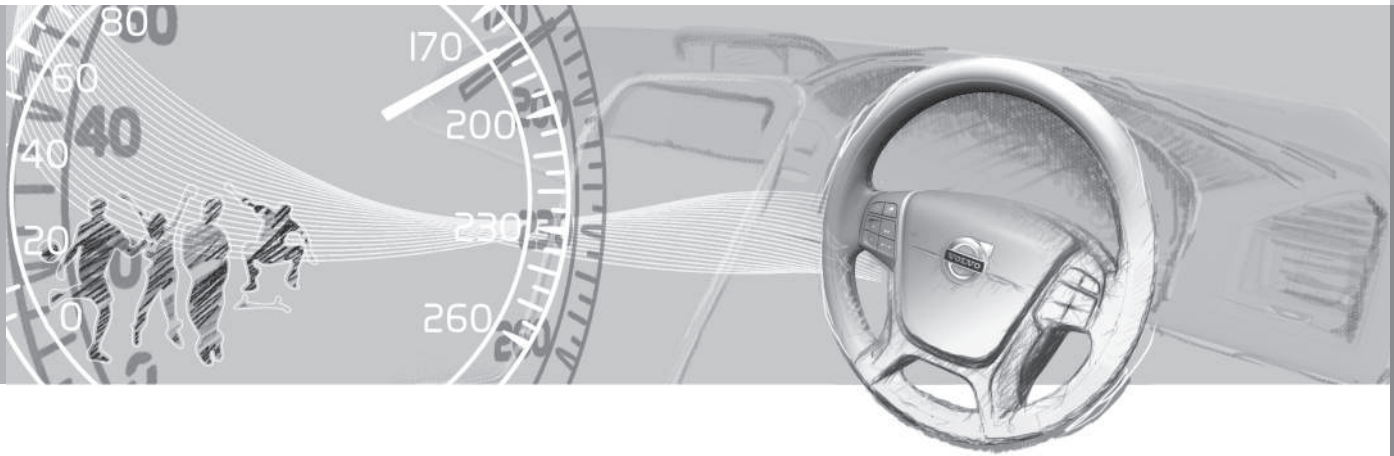
Pays/ Région	
Singapour	Complies with IDA standards DA105753 IDA : Infocomm Development Authority of Singapore.
Brésil	 ANATEL 1071-10-3451 0107087843800248 Modelo / FCC ID: L2C0038TR Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito de causar interferência em outros serviços de comunicação. Notar os níveis de exposição a este campo eletromagnético e submetê-lo ao controle em caráter secundário.
Europe	 Delphi Electronics & Safety s'engage par la présente déclaration que L2C0038TR et L2C0049TR satisfont aux exigences principales et autres normes décrites dans la directive 1999/5/CE. Au besoin, la déclaration de conformité peut être consultée auprès de Delphi Electronics & Safety / One Corporate Center / Kokomo, Indiana 46904-9005 USA.

Informations associées

- Radar (p. 217)

08

DÉMARRAGE ET CONDUITE DE LA VOITURE



Éthylotest antidémarrage*

Le rôle du blocage éthylométrique est d'empêcher toute personne ivre de conduire la voiture. Avant de pouvoir démarrer le moteur, le conducteur doit effectuer un test d'alcoolémie qui vérifie que ce dernier n'est pas sous l'emprise de l'alcool. Le dispositif de blocage éthylométrique est calibré pour chaque marché selon la limite légale autorisant la conduite.

ATTENTION

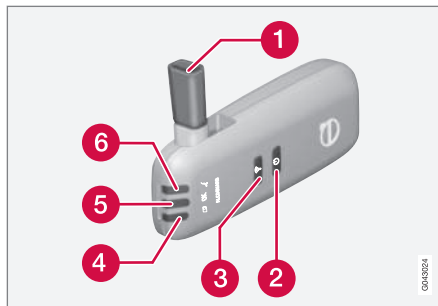
Le dispositif de blocage éthylométrique est un assistant et ne dispense pas le conducteur de ses responsabilités. Le conducteur a toujours la responsabilité d'être sobre et de conduire la voiture en toute sécurité.

Informations associées

- Blocage éthylométrique* - fonctionnement et utilisation (p. 266)
- Blocage éthylométrique* - rangement (p. 267)
- Blocage éthylométrique* - préalablement au démarrage du moteur (p. 267)
- Blocage éthylométrique* - à ne pas oublier (p. 269)
- Blocage éthylométrique* - symboles et messages texte (p. 270)

Blocage éthylométrique* - fonctionnement et utilisation

Fonctions



- 1 Buse pour le test par expiration.
- 2 Commutateur.
- 3 Bouton de validation.
- 4 Témoin de l'état de la batterie
- 5 Témoin pour le résultat du test
- 6 Le témoin indique que le dispositif est prêt pour le test d'alcoolémie.

Utilisation - batterie

Le témoin de contrôle (4) du dispositif indique l'état de la batterie :

Témoin de contrôle (4)	État de la batterie
Vert clignotant	Charge en cours
Vert	Batterie chargée
Jaune	Partiellement chargée
Rouge	Batterie déchargée - placez le dispositif dans le support ou branchez le câble d'alimentation dans la boîte à gants.

NOTE

Rangez le dispositif de blocage éthylométrique dans son support. Ainsi, vous maintiendrez la batterie intégrée chargée et le dispositif de test sera automatiquement activé lors du déverrouillage de la voiture.

Informations associées

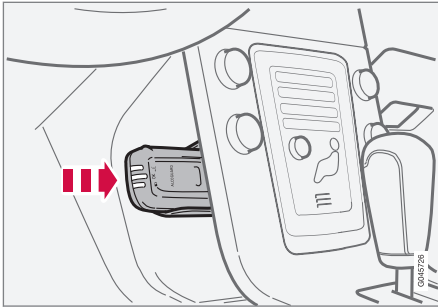
- Éthylotest antidémarrage* (p. 266)
- Blocage éthylométrique* - rangement (p. 267)
- Blocage éthylométrique* - préalablement au démarrage du moteur (p. 267)
- Blocage éthylométrique* - à ne pas oublier (p. 269)
- Blocage éthylométrique* - symboles et messages texte (p. 270)

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



Blocage éthylométrique* - rangement

Rangez le dispositif de blocage éthylométrique dans son support. Détachez l'appareil de blocage éthylométrique en le poussant doucement sur son support puis en relâchant. Il est alors "éjecté" et vous pouvez le retirer de son support.



Rangement de l'appareil et station de charge.

- Remplacez l'appareil dans son support en l'insérant jusqu'à entendre un "clic".
- Rangez l'appareil dans son support. Il y sera protégé et ses batteries seront maintenues chargées.

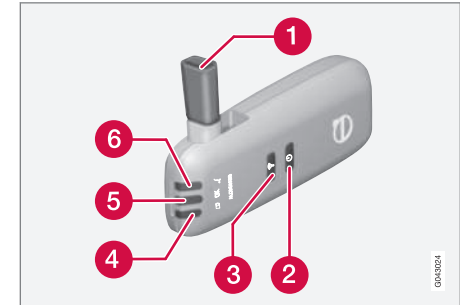
Informations associées

- Éthylotest antidémarrage* (p. 266)
- Blocage éthylométrique* - fonctionnement et utilisation (p. 266)
- Blocage éthylométrique* - préalablement au démarrage du moteur (p. 267)

- Blocage éthylométrique* - à ne pas oublier (p. 269)
- Blocage éthylométrique* - symboles et messages texte (p. 270)

Blocage éthylométrique* - préalablement au démarrage du moteur

Le dispositif de test sera automatiquement activé et prêt à l'emploi lors du déverrouillage de la voiture.



- 1 Buse pour le test par expiration.
- 2 Commutateur.
- 3 Bouton de validation.
- 4 Témoin de l'état de la batterie
- 5 Témoin pour le résultat du test
- 6 Le témoin indique que le dispositif est prêt pour le test d'alcoolémie.



08 Démarrage et conduite de la voiture



1. Lorsque le témoin de contrôle (6) est allumé en vert, le dispositif est prêt à l'emploi.
2. Sortez le dispositif de son support. Si le dispositif n'est pas dans la voiture lors du déverrouillage, il faudra d'abord l'activer avec le commutateur (2).
3. Sortez l'embout (1), prenez une profonde inspiration et expirez dedans en exerçant une pression régulière jusqu'à ce que vous entendiez un "clic" après environ 5 secondes. Le résultat correspond à l'une des options du tableau suivant
Résultat après le test.
4. Si aucun message n'apparaît, la communication avec la voiture peut avoir échoué. Appuyez sur le bouton (3) pour transmettre le résultat manuellement à la voiture.
5. Rabattez la buse et reposez le dispositif dans son support.
6. Démarrez alors le moteur dans les 5 minutes suivant le test approuvé. Sinon, il faudra refaire le test.

Résultat après test d'alcoolémie

Témoin de contrôle (5) + message	Signification
Témoin vert + Alcoguard Test négatif	Démarrez le moteur. Le taux d'alcoolémie est nul.
Témoin jaune + Alcoguard Test négatif	Le démarrage du moteur est possible. Le taux d'alcoolémie est supérieur à 0,1 pro-mille mais inférieur à la limite légale ^A .
Témoin rouge + Test positif Attendre 1 min avant de réessayer	Le démarrage du moteur est impossible. Le taux d'alcoolémie est supérieur à la limite légale ^A .

^A La limite légale varie d'un pays à l'autre, choisir celle qui convient. Voir également Éthylotest antidémarrage* (p. 266).



NOTE

Après la conduite, le moteur peut être redémarré dans les 30 minutes sans que vous n'ayez besoin de faire un test d'alcoolémie.

Informations associées

- Éthylotest antidémarrage* (p. 266)
- Blocage éthylométrique* - fonctionnement et utilisation (p. 266)
- Blocage éthylométrique* - rangement (p. 267)
- Blocage éthylométrique* - à ne pas oublier (p. 269)
- Blocage éthylométrique* - symboles et messages texte (p. 270)



Blocage éthylométrique* - à ne pas oublier

Pour un fonctionnement correct et une mesure aussi précise que possible :

- Évitez de manger ou de boire lors des 5 minutes qui précèdent le test.
- Évitez d'utiliser le lave-glace, l'alcool contenu dans le liquide peut fausser la mesure.

Changement de conducteur

Pour veiller à ce qu'un nouveau test soit effectué lors du changement de conducteur, maintenez simultanément l'interrupteur (2) et le bouton de validation (3) enfoncés pendant environ 3 secondes. La position repasse en mode de blocage du démarrage et un nouveau test est nécessaire pour pouvoir redémarrer le moteur.

Calibrage et entretien

Le dispositif de blocage éthylométrique doit être contrôlé et calibré par un atelier¹ tous les 12 mois.

Le combiné d'instruments affiche le message **Alcoguard Étalonnage requis Voir manuel** 30 jours avant qu'il ne soit nécessaire de procéder à un calibrage. Si le calibrage n'est pas effectué dans les 30 jours, le démarrage normal du moteur deviendra impossible. Le

démarrage ne sera possible qu'avec la fonction de dérivation, voir la rubrique suivante "En cas d'urgence".

Le message peut être supprimé par une pression sur le bouton de validation (3). Sinon, il disparaît automatiquement après environ 2 minutes mais réapparaît à chaque démarrage du moteur. Seul un recalibrage en atelier¹ permet de supprimer le message de façon permanente.

Conditions météorologiques : froides ou chaudes

Plus le temps est froid plus le dispositif mettra de temps avant d'être prêt à l'emploi.

Température (°C)	Temps de préchauffage maximal (secondes)
+10 à +85	10
-5 à +10	60
-40 à -5	180

À des températures inférieures à -20 °C ou supérieures à +60 °C, le dispositif de blocage éthylométrique nécessitera un complément d'alimentation électrique. Le combiné d'instruments indique **Alcoguard Insérer câble alim..** Branchez alors le câble d'alimentation

de la boîte à gants au dispositif de blocage éthylométrique et attendez que le témoin de contrôle (6) s'allume en vert.

Par temps très froid, il est possible de réduire le temps de préchauffage en plaçant le dispositif dans un lieu chauffé.

En cas d'urgence

Dans les cas d'urgence ou si le dispositif de blocage éthylométrique est hors service, il est possible de dériver le dispositif et de permettre le démarrage du moteur.



NOTE

Toute activation avec dérivation (Bypass) est enregistrée dans une mémoire, référez-vous à Enregistrement de données (p. 19).

Après avoir activé la fonction Bypass, le combiné d'instruments indique **Alcoguard Dérivation activée** en permanence pendant la conduite et le message ne peut être supprimé que par un atelier¹.

La fonction Bypass peut être testée sans la mémorisation du message. Pour cela, effectuez toutes les étapes sans démarrer la voiture. Le message disparaît au verrouillage de la voiture.

Lors de l'installation du dispositif, il faut choisir si la dérivation est une fonction Bypass ou

¹ Un atelier Volvo agréé est recommandé.





08 Démarrage et conduite de la voiture



d'urgence. Ce réglage peut être modifié ultérieurement dans un atelier¹.

Activation de la fonction Bypass

- Appuyez et maintenez simultanément le bouton **OK** du levier gauche et le bouton des feux de détresse enfoncés pendant environ 5 secondes. Le combiné d'instruments indique d'abord **Dérivation activée Attendez 1 minute** puis **Alcoguard Dérivation activée**. Le moteur peut alors être démarré.

Cette fonction peut être activée plusieurs fois. Le message qui apparaît pendant la conduite ne peut être supprimé que dans un atelier¹.

Activer la fonction d'urgence

- Appuyez et maintenez simultanément le bouton **OK** du levier gauche et le bouton des feux de détresse enfoncés pendant environ 5 secondes. Le combiné d'instruments indique **Alcoguard Dérivation activée** et le moteur peut être démarré.

Cette fonction peut être utilisée une fois. Il faudra ensuite effectuer une initialisation en atelier¹.

Informations associées

- Blocage éthylométrique* - fonctionnement et utilisation (p. 266)
- Blocage éthylométrique* - rangement (p. 267)

- Blocage éthylométrique* - préalablement au démarrage du moteur (p. 267)
- Éthylotest antidémarrage* (p. 266)
- Blocage éthylométrique* - symboles et messages texte (p. 270)

Blocage éthylométrique* - symboles et messages texte

En plus des messages déjà décrits relatifs au fonctionnement du blocage éthylométrique avant le démarrage moteur (p. 267), le combiné d'instruments peut également afficher :

Message	Signification/ Mesure
Alcoguard Redémarrage possible	Le moteur a été coupé pendant moins de 30 minutes, il peut être à nouveau démarré sans test.
Alcoguard Entretien requis	Contactez un atelier ^A .
Alcoguard Aucun signal reçu	Échec du transfert. Transférez manuellement avec le bouton (3) ou refaites le test.
Alcoguard Veuillez rées- sayer	Échec du test. Refaites le test.
Alcoguard Souffler plus longtemps	Expiration trop courte. Soufflez plus long-temps.

¹ Un atelier Volvo agréé est recommandé.

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



Message	Signification/ Mesure
Alcoguard Souffler moins fort	Expiration trop forte. Soufflez plus douce- ment.
Alcoguard Souffler plus fort	Expiration trop faible. Soufflez plus fort.
Préchauffage d'alcoguard Veuillez patienter	Préchauffage pas prêt. Attendez le message Alcoguard Souffler pendant 5 sec..

A Un atelier Volvo agréé est recommandé.

Informations associées

- Éthylotest antidémarrage* (p. 266)
- Blocage éthylométrique* - fonctionne-
ment et utilisation (p. 266)
- Blocage éthylométrique* - rangement
(p. 267)
- Blocage éthylométrique* - préalablement
au démarrage du moteur (p. 267)
- Blocage éthylométrique* - à ne pas
oublier (p. 269)

Démarrage du moteur

Le moteur est démarré ou coupé à l'aide de la télécommande et du bouton **START/STOP ENGINE**.



Contacteur d'allumage avec télécommande retirée/insérée et bouton **START/STOP ENGINE**.



IMPORTANT

N'insérez pas la télécommande à l'envers. Maintenez la partie avec la lame de clé amovible, référez-vous à Lame de clé amovible - extraction/insertion (p. 178).

1. Insérez la télécommande dans le contacteur d'allumage et enfoncez-la jusqu'en butée. Veuillez noter que si la voiture est équipée d'un blocage éthylométrique*, il convient d'effectuer un test d'alcoolémie avant de pouvoir démarrer le moteur. Pour plus de précisions concernant le blocage éthylométrique, voir Éthylotest antidémarrage* (p. 266).
2. Maintenez la pédale d'embrayage complètement enfoncée². (Pour les voitures équipées d'une boîte de vitesses automatique, appuyez sur la pédale de frein.)
3. Appuyez sur le bouton **START/STOP ENGINE** puis relâchez-le.



NOTE

Pour les voitures avec moteur Diesel, un certain retard peut être constaté avant le démarrage du moteur – pendant ce temps, l'écran indique **Pré-chauffage du moteur**.

Pour le démarrage du moteur, le démarreur est actionné jusqu'au démarrage du moteur ou que la protection antisurchauffe ne l'arrête.

² Si la voiture roule, il suffit d'appuyer sur le bouton **START/STOP ENGINE** pour démarrer le moteur.



08 Démarrage et conduite de la voiture



! IMPORTANT

Si le moteur ne démarre pas à la 3ème tentative, attendez 3 minutes avant de réessayer. La capacité de démarrage augmente si la batterie de démarrage est laissée un instant au repos.

! ATTENTION

Ne retirez jamais la télécommande du contacteur d'allumage après le démarrage du moteur ou durant un remorquage.

! ATTENTION

Sortez toujours la télécommande du contacteur d'allumage lorsque vous quittez la voiture et vérifiez que le contact est en position **0**, surtout s'il y a des enfants dans la voiture. Pour savoir comment procéder, référez-vous Positions de clé (p. 80).

i NOTE

En cas de démarrage à froid, le régime de ralenti peut être beaucoup plus élevé que la normale pour certains types de moteur. Ce phénomène permet au système de dépollution des gaz d'échappement de rapidement atteindre sa température normale de fonctionnement, ce qui permet de réduire les émissions de gaz d'échappement et de protéger l'environnement.

Keyless drive*

Suivez les étapes 2 et 3 pour démarrer le moteur sans clé (p. 182).

i NOTE

Une condition pour que le moteur démarre est que l'une des télécommandes de la voiture avec la fonction Keyless drive se trouve dans l'habitacle ou dans le compartiment à bagages.

! ATTENTION

Ne retirez **jamais** la télécommande de la voiture pendant la conduite ou un remorquage.

Informations associées

- Arrêt du moteur (p. 272)

Arrêt du moteur

Utilisez le bouton **START/STOP ENGINE** pour arrêter le moteur.

Pour arrêter le moteur :

- Appuyez sur **START/STOP ENGINE** et le moteur s'arrête.

Si le sélecteur n'est pas en position **P** ou si la voiture est en mouvement :

- Appuyez 2 fois sur **START/STOP ENGINE** ou maintenez le bouton enfoncé jusqu'à l'arrêt du moteur.

Informations associées

- Positions de clé (p. 80)



Blocage volant

Le blocage du volant rend l'utilisation de la direction plus difficile, par exemple si la voiture est volée.

Fonction

- Le blocage du volant est déverrouillé lorsque la télécommande est dans le contacteur d'allumage³ et que le bouton **START/STOP ENGINE** est enfoncé.
- Le blocage du volant est activé à l'ouverture de la porte conducteur après l'arrêt du moteur.

Un bruit mécanique peut se faire entendre pendant l'activation ou la désactivation du blocage du volant.

Informations associées

- Démarrage du moteur (p. 271)
- Positions de clé (p. 80)
- Volant (p. 87)

Démarrage à distance (ERS)*

Le démarrage à distance (ERS – Engine Remote Start) signifie que le moteur de la voiture peut être démarré à distance pour chauffer/refroidir l'habitacle avant le départ. L'ERS est activé à l'aide de la télécommande et/ou par le biais de Volvo On Call*.

La climatisation est activée avec les réglages qu'elle avait lorsque vous avez garé la voiture.

Un moteur démarré par ERS s'éteint après 15 minutes de fonctionnement. Après 2 activations ERS, le moteur doit être démarré de façon ordinaire pour pouvoir utiliser à nouveau la fonction ERS.

La fonction ERS n'est disponible que pour les voitures équipées d'une boîte de vitesses automatique et celles équipées d'un contacteur de capot⁴.

NOTE

La durée de vie de la pile de la télécommande est influencée par la fonction ERS. Lorsque la fonction ERS est fréquemment utilisée, la pile doit être remplacée une fois par an, référez-vous à Télécommande - remplacement des piles (p. 180).



NOTE

Respectez la législation/réglementation locale/nationale en vigueur.



ATTENTION

Pour pouvoir démarrer le moteur à distance, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Surveillez la voiture.
- Aucune personne ni aucun animal ne doit se trouver dans ou autour de la voiture.
- La voiture ne doit pas se trouver au fond d'un espace sans ventilation. Les gaz d'échappement pourraient avoir un effet très grave sur les personnes et les animaux.

Informations associées

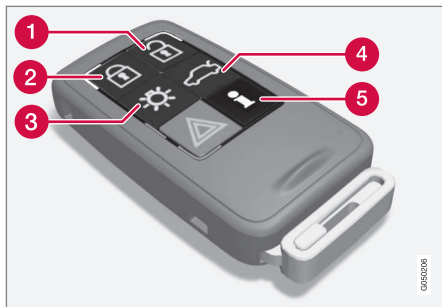
- Démarrage à distance (ERS) - utilisation (p. 274)
- Activation à distance (ERS) - symboles et messages (p. 275)

³ Pour les voitures avec la fonction Keyless, il suffit d'avoir une télécommande dans l'habitacle.

⁴ Existe pour le modèle XC60, les voitures équipées d'une alarme, la plupart des voitures équipées d'un moteur 4 cylindres ou celles dont l'ERS a été installé en usine.



Démarrage à distance (ERS) - utilisation



Boutons de la clé pour le démarrage à distance.

- 1 Déverrouillage
- 2 Verrouillage
- 3 Éclairage de sécurité
- 4 Déverrouillage du hayon
- 5 Informations⁵

Démarrage du moteur à distance

La voiture doit être verrouillée et le capot moteur doit être fermé pour pouvoir démarrer le moteur à distance.

Procédez comme suit :

1. Appuyez brièvement sur le bouton (2) de la clé.
2. Exercez ensuite une pression longue (au moins 2 secondes) sur le bouton (3).

Si les conditions pour la fonction ERS sont remplies :

1. Les clignotants clignotent rapidement plusieurs fois.
2. Le moteur s'arrête.
3. Le démarrage du moteur est ensuite confirmé par les clignotants qui s'allument tous pendant 3 secondes.



NOTE

Après un démarrage à distance, la voiture reste verrouillée mais le capteur de mouvements* est désactivé.

Avec la clé VPC⁶



Le témoin lumineux de l'éclairage de sécurité⁷ clignote plusieurs fois au moment où vous appuyez sur le bouton, puis reste allumé si toutes les conditions sont remplies. Cela ne signifie pas forcément que ERS a démarré le moteur.

Pour contrôler si ERS a démarré le moteur, vous pouvez appuyer sur le bouton (5). Si le moteur est en marche, un signal lumineux apparaît près des boutons (2) et (3).

Fonctions actives

Lorsque le moteur est démarré à distance, les fonctions suivantes sont activées :

- Système de ventilation
- Système audio/vidéo
- Durée lumière approche.

Fonctions désactivées

Lorsque le moteur est démarré à distance, les fonctions suivantes sont désactivées :

- phares
- Feux de position
- Éclairage de la plaque minéralogique
- Essuie-glace

ERS est désactivé

Les actions suivantes couperont un moteur démarré via la fonction ERS :

- Le bouton (1), (2) ou (4) de la télécommande est enfoncé
- Vous déverrouillez la voiture
- Vous ouvrez une porte
- Vous appuyez sur la pédale d'accélérateur ou de frein
- Vous déplacez le sélecteur de vitesses hors de la position **P**
- Le temps d'activation de la fonction ERS a dépassé 15 minutes.

⁵ Uniquement avec le VPC, référez-vous à Télécommande avec VPC* - fonctions spéciales (p. 176).

⁶ Pour plus d'informations concernant le VPC, référez-vous à Télécommande avec VPC* - fonctions spéciales (p. 176).

⁷ Pour plus d'informations concernant l'éclairage de sécurité, référez-vous à Télécommande - fonctions (p. 174) et Durée lumière approche (p. 100).



Lorsqu'un moteur démarré via la fonction ERS s'arrête, tous les clignotants s'allument pendant 3 secondes.

Informations associées

- Démarrage à distance (ERS)* (p. 273)
- Activation à distance (ERS) - symboles et messages (p. 275)

Activation à distance (ERS) - symboles et messages

Lorsque la fonction ERS ne se déclenche pas ou est interrompue, un symbole s'affiche sur le combiné d'instruments, accompagné d'un message explicatif.

Fonction ERS non activée

Message	Signification
Démarrage à distance désactivé Essais trop nombreux	ERS n'a pas été activé parce que seuls 2 activations de la fonction sont permises à la suite.
Pas de démarrage à distance Niveau de carburant bas	ERS n'a pas été activé à cause d'un niveau de carburant trop bas.
Pas de démarrage à distance Sél. de vitesse pas sur P	ERS n'a pas été activé parce que le sélecteur de vitesses n'est pas en position P.
Pas de démarrage à distance Conducteur dans voiture	ERS n'a pas été activé en raison de la présence d'une personne dans l'habitacle.

Message	Signification
Pas de démarrage à distance Batterie faible	ERS n'a pas été activé à cause de la tension de batterie faible. Rechargez la batterie en démarrant le moteur.
Pas de démarrage à distance Avertissement moteur	ERS n'a pas été activé en raison d'un message d'avertissement du moteur. Contactez un atelier ^A .
Démarrage à distance désactivé Bas niveau liq. refroid.	ERS n'a pas été activé en raison d'un message d'erreur du système de refroidissement, référez-vous à Liquide de refroidissement - niveau (p. 375).
Pas de démarrage à distance Porte ouverte	ERS n'a pas été activé parce qu'une porte/le hayon n'était pas fermé.
Pas de démarrage à distance Capot ouvert	ERS n'a pas été activé parce que le capot moteur n'est pas fermé.

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



08 Démarrage et conduite de la voiture



Message	Signification
Pas de démarrage à distance Voiture non verrouillée	ERS n'a pas été activé parce que la voiture n'était pas verrouillée.
Pas de démarrage à distance Clé dans voiture	ERS n'a pas été activé parce que la clé est dans la voiture.

A Un atelier Volvo agréé est recommandé.

Fonction ERS interrompue

Message	Signification
Démarrage à distance désactivé Sél. de vitesse pas sur P	ERS a été interrompu parce que le sélecteur de vitesses n'était pas en position P.
Démarrage à distance désactivé Conducteur dans voiture	ERS a été interrompu en raison de la présence d'une personne dans l'habitacle.
Démarrage à distance désactivé Avertissement moteur	ERS a été interrompu en raison d'un message d'erreur du moteur. Contactez un atelier ^A .

Message	Signification
Démarrage à distance désactivé Bas niveau liq. refroid.	ERS a été interrompu en raison d'un message d'erreur du système de refroidissement.
Démarrage à distance off Capot ouvert	ERS a été interrompu parce que le capot moteur est ouvert.
Démarrage à distance désactivé Batterie faible	La fonction ERS est interrompue lorsque la tension de batterie est trop basse.
Démarrage à distance désactivé Niveau de carburant bas	La fonction ERS est interrompue lorsque le niveau de carburant est trop bas.

A Un atelier Volvo agréé est recommandé.

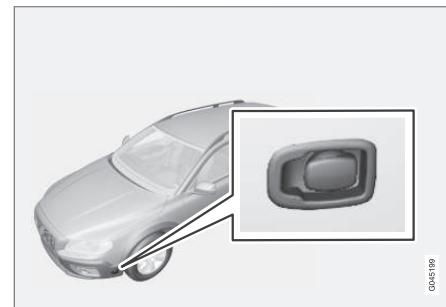
Informations associées

- Démarrage à distance (ERS)* (p. 273)
- Démarrage à distance (ERS) - utilisation (p. 274)

Démarrage du moteur – Flexifuel

Le moteur Flexifuel peut être alimenté avec de l'essence sans plomb à octane 95 et avec du bioéthanol E85. Le démarrage du moteur s'effectue de la même façon que pour une voiture à essence.

Chauffe-moteur*



Prise électrique du chauffe-moteur.

Les voitures prévues pour le bioéthanol E85 disposent d'un chauffe-moteur électrique. Le démarrage et la conduite avec un moteur pré-chauffé implique une forte réduction des émissions polluantes et de la consommation de carburant. Pensez donc à utiliser le chauffe-moteur en hiver.

- Lorsque la température extérieure est comprise entre -10 °C et +5 °C, le



chauffe-moteur électrique doit être activé au moins 1 heure.

- Lorsque la température extérieure est comprise entre -20 °C et -10 °C, le chauffe-moteur électrique doit être activé au moins 2 heures.
- Lorsque la température extérieure est inférieure à -20 °C, le chauffe-moteur électrique doit être activé au moins 3 heures.

ATTENTION

Le chauffe-moteur est alimenté par une haute tension. La recherche de pannes et la réparation d'un chauffe-moteur électrique et des ses connexions électriques ne peuvent être effectuées que par un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé.

NOTE

Si vous voulez emporter une réserve de carburant, pensez aux points suivants :

- En cas d'arrêt du moteur parce que le réservoir de carburant est vide, vous pouvez rencontrer des problèmes de démarrage si vous utilisez du bioéthanol E85 d'un bidon de réserve par temps très froid pour redémarrer. Pour éviter ce problème, ayez plutôt un bidon rempli d'essence à indice d'octane RON 95.

Pour plus d'informations sur le bioéthanol E85, référez-vous à Carburant - bioéthanol E85 (p. 315).

En cas de difficultés au démarrage

Si le moteur ne démarre pas à la première tentative :

- Effectuez à nouveau plusieurs tentatives de démarrage avec le bouton **START/STOP ENGINE**.
- Vérifiez que le chauffe-moteur a été activé et, le cas échéant, activez-le selon les conditions indiquées ci-dessus.

IMPORTANT

Si le moteur ne démarre pas malgré les tentatives répétées de démarrage, nous recommandons de contacter un atelier Volvo agréé.

Adaptation de carburant

Le moteur Flexifuel peut être alimenté avec de l'essence sans plomb à octane 95 et avec du bioéthanol E85. Ces deux carburants sont remplis dans le même réservoir et il est donc possible de selon mélanger selon n'importe quelles proportions.

Si le réservoir de carburant est rempli d'essence après que la voiture a roulé au bioéthanol E85 (ou l'inverse), le moteur peut fonctionner de façon irrégulière pendant un instant. Il est donc important de laisser le temps

au moteur de s'habituer (s'adapter) au nouveau mélange.

L'adaptation s'effectue automatiquement en roulant un court instant à une vitesse régulière.

IMPORTANT

Après une modification du mélange de carburant dans le réservoir, il convient d'effectuer une adaptation en roulant à une vitesse constante pendant une quinzaine de minutes.

Si la batterie de démarrage a été déchargée ou déconnectée, le temps d'adaptation en conduite sera plus long puisque la mémoire de l'électronique a été vidée.

Informations associées

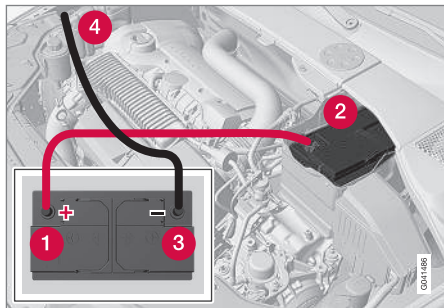
- Aide au démarrage avec batterie (p. 278)
- Démarrage du moteur (p. 271)



08 Démarrage et conduite de la voiture

Aide au démarrage avec batterie

Si la batterie (p. 388) est déchargée, il est possible de démarrer la voiture avec une autre batterie.



Lorsque vous utilisez une batterie auxiliaire, procédez de la manière suivante pour éviter les courts-circuits ou tout autre dommage :

1. Mettez le système électrique en position de contact **0**, référez-vous à Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81).
2. Vérifiez que la batterie auxiliaire a une tension de 12 V.
3. Si la batterie auxiliaire se trouve dans une autre voiture, coupez le moteur de cette dernière. Assurez-vous que les voitures ne se touchent pas.

4. Placez l'une des pinces du câble rouge sur la borne positive de la batterie auxiliaire (1).



IMPORTANT

Branchez le câble de démarrage prudemment pour éviter les courts-circuits avec d'autres composants du compartiment moteur.

5. Ouvrez les clips du cache avant de la batterie puis retirez ce dernier, référez-vous à Batterie de démarrage - remplacement (p. 390).
6. Placez l'autre pince du câble rouge sur la borne positive de la voiture (2).
7. Placez l'une des pinces du câble noir sur la borne négative de la batterie auxiliaire (3).
8. Placez l'autre pince sur un point de mise à la masse comme la tête de la vis sur le bord supérieur de la suspension moteur droite (4).
9. Vérifiez que les pinces des câbles sont bien fixées pour éviter les étincelles lors des tentatives de démarrage.

10. Démarrez le moteur de la "voiture de secours" et laissez-le tourner pendant quelques minutes à un régime légèrement supérieure au régime de ralenti (env. 1500 tr/min).

11. Démarrez le moteur de la voiture à la batterie déchargée.



IMPORTANT

Ne touchez pas les connexions pendant la tentative de démarrage. Il risque de se former des étincelles.

12. Retirez les câbles de démarrage dans l'ordre inverse : retirez tout d'abord le câble noir puis le câble rouge.
 - > Assurez-vous que les pinces du câble de démarrage noir n'entrent pas en contact avec la borne positive de la batterie ou avec la pince raccordée au câble de démarrage rouge!



ATTENTION

- La batterie peut produire un mélange d'oxygène et d'hydrogène très explosif. Un étincelle, qui peut être produite par une mauvaise connexion de câble de démarrage, peut suffire à faire exploser la batterie.
- La batterie contient également de l'acide sulfurique très corrosif.
- En cas de contact de l'acide avec les yeux, la peau ou les vêtements, rincez abondamment à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consultez immédiatement un médecin.

Informations associées

- Démarrage du moteur (p. 271)

Boîtes de vitesses

Il existe deux types principaux de boîtes de vitesses. Les boîtes de vitesses manuelles et les boîtes de vitesses automatiques.

- Boîte de vitesses manuelle (p. 279)
- Boîte de vitesses automatique - Geartronic (p. 281) et Powershift (p. 284)

IMPORTANT

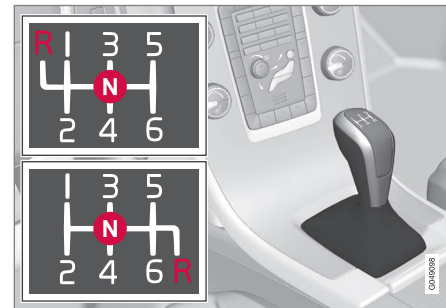
La température de service de la boîte de vitesses est contrôlée afin de n'éviter d'endommager l'un des composants du système d'entraînement. S'il existe un risque de surchauffe, un témoin d'avertissement s'allume accompagné d'un message texte. Suivez les indications fournies.

Informations associées

- Boîte de vitesses automatique - Geartronic* (p. 281)

Boîte de vitesses manuelle

Le rôle de la boîte de vitesses est de modifier la démultiplication en fonction de la vitesse et des besoins de puissance.



Grille des rapports, boîte 6 rapports.

La boîte 6 rapports existe en deux versions. La différence réside dans la position de la marche arrière. La grille de rapports est visible sur le levier de vitesses.

- Enfoncez complètement la pédale d'embrayage à chaque passage de rapport.
- Retirez le pied de la pédale d'embrayage entre les passages de rapport.

ATTENTION

Utilisez toujours le frein de stationnement lorsque vous vous garez dans une pente. L'engagement d'un rapport ne suffit pas à maintenir la voiture dans toutes les situations.

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



08 Démarrage et conduite de la voiture



Verrouillage de marche arrière

Le verrouillage de marche arrière réduit le risque de passer la marche arrière par erreur lorsque vous roulez normalement en marche avant.

- Suivez la grille des rapports représentée sur le pommeau du levier de vitesses. Partez du point mort **N** avant de le placer en position **R**.
- Engagez la marche arrière uniquement lorsque la voiture est à l'arrêt.



NOTE

Pour la première variante de boîte 6 vitesses (voir première image) - passez **tout d'abord** le sélecteur de vitesses en position **N** puis enclenchez la marche arrière.

Informations associées

- Boîtes de vitesses (p. 279)
- Huile moteur - qualité et volume (p. 432)

Indicateur de rapport*

L'indicateur de rapport informe le conducteur lorsqu'il est nécessaire de passer un rapport supérieur ou de rétrograder.

Un facteur important pour une conduite écologique est de passer les bons rapports au bon moment.

Certaines versions disposent d'un indicateur - GSI (Gear Shift Indicator) - qui indique au conducteur le meilleur moment pour passer le rapport supérieur ou inférieur afin d'obtenir la consommation de carburant la plus basse possible.

Si la priorité est donnée aux performances et à un fonctionnement sans vibrations, il convient alors de passer les rapports à un régime plus élevé. Le chiffre encadré indique le rapport engagé.

Boîte de vitesses manuelle



Indicateur de rapport pour boîte de vitesses manuelle. Un seul indicateur est allumé à la fois. En conduite normale, seul l'indicateur central est allumé.

Pour les changements de rapport recommandés, l'indicateur supérieur (face au "+") ou l'indicateur inférieur (face au "-") s'allume, en rouge sur l'illustration.

Boîte de vitesses automatique



Combiné d'instruments numérique avec indicateur de rapport.

Le chiffre encadré indique le rapport engagé.



Sur le combiné d'instruments analogique, les positions de rapport et les flèches apparaissent au centre de celui-ci.

Informations associées

- Boîte de vitesses manuelle (p. 279)
- Boîte de vitesses automatique - Geartronic* (p. 281)



Boîte de vitesses automatique - Geartronic*

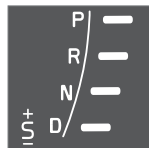
La boîte de vitesses Geartronic comporte deux modes - Automatique et Manuel.



D : mode automatique de passage des rapports.
+/- : mode manuel de passage des rapports. **S** : mode Sport*.

Le combiné d'instruments (p. 65) indique la position du sélecteur de vitesses avec les symboles suivants : **P**, **R**, **N**, **D**, **S***, **1**, **2**, **3**, etc.

Grille de vitesses



Les positions de rapports automatiques sont présentées à droite sur le combiné d'instruments (un seul indicateur est allumé à la fois : celui du rapport engagé).

Le témoin "**S**" pour mode Sport est ORANGE en mode actif.

Position de stationnement - P

Sélectionnez la position **P** pour démarrer le moteur ou lorsque la voiture est garée.

Pour pouvoir quitter la position **P**, il faut enfoncer fermement la pédale de frein et que la télécommande soit en position **I** ou **II**.

En position **P**, la boîte de vitesse est bloquée mécaniquement. Serrez aussi le frein de stationnement (p. 303) lorsque la voiture est en stationnement.

NOTE

Le sélecteur de vitesses doit être en position **P** pour permettre le verrouillage et la mise sous alarme de la voiture.

IMPORTANT

La voiture doit être à l'arrêt pour sélectionner la position **P**.

ATTENTION

Utilisez toujours le frein de stationnement lorsque vous vous gardez dans une pente. L'engagement de la position **P** de la boîte de vitesses automatique ne suffit pas à maintenir la voiture dans toutes les situations.

Position de marche arrière - R

La voiture doit être immobile pour sélectionner la position **R**.

Point mort - N

Le moteur peut être démarré, mais aucune vitesse n'est engagée. Serrez le frein de stationnement lorsque la voiture est à l'arrêt et le sélecteur de vitesses en position **N**.

Afin de pouvoir passer le sélecteur de vitesses de la position **N** vers une autre position, la pédale de frein doit être enfoncée et la télécommande doit être en position de contact **II**.

Position de conduite - D

La position **D** correspond à la position de conduite normale. Le passages des rapports s'effectue automatiquement en fonction de l'accélération et de la vitesse. La voiture doit être à l'arrêt pour passer de la position **R** à la position **D**.

Geartronic – mode manuel de passage des rapports (+S-)

Grâce à la boîte de vitesses automatique Geartronic, le conducteur peut passer manuellement les rapports. Le frein moteur de la voiture entre en action lorsque vous relâchez la pédale d'accélérateur.



Pour obtenir le mode de passage manuel des rapports, placez le levier en position **D** en butée droite sur "**+S-**". Le témoin "**+S-**" du combiné d'instruments passera de BLANC à ORANGE et les chiffres **1**, **2**, **3**, etc. apparaissent dans un cadre, indiquant le rapport engagé.



08 Démarrage et conduite de la voiture



- Poussez le levier vers l'avant "+" (plus) pour passer le rapport supérieur et relâchez le levier qui revient alors au point neutre entre + et -.

ou

- Tirez le levier en arrière vers - (moins) pour passer le rapport inférieur et relâchez-le.

La position manuelle (+S-) peut être sélectionnée à n'importe quel moment pendant la conduite.

Pour éviter les à-coups et arrêts de moteur, Geartronic rétrograde automatiquement dès que le conducteur laisse la voiture ralentir plus que ce qui est approprié pour la vitesse engagée.

Pour revenir à la position automatique :

- Placez le levier en butée gauche sur **D**.



NOTE

Si la boîte de vitesses est munie d'un programme Sport, elle ne passera en mode manuel qu'après que le sélecteur de vitesse ait été poussé en avant ou en arrière de sa position +S-. Le combiné d'instruments n'affiche plus le symbole **S** mais les rapports engagés 1, 2, 3, etc.

Palettes*

En complément du passage manuel des rapports avec le sélecteur de vitesses, il existe des commandes au volant appelées "palettes".

Pour pouvoir utiliser les palettes, il convient de les activer. Pour cela, tirez l'une des palettes vers le volant. La lettre **D** du combiné d'instruments devient alors un chiffre correspondant au rapport engagé.

Pour passer un rapport :

- Tirez l'une des palettes vers le volant et relâchez-la.



Les deux palettes du volant.

- ① "-": permet de passer le rapport inférieur.
- ② "+": permet de passer le rapport supérieur.

Chaque actionnement d'une palette entraîne le passage d'un rapport, à condition que le régime du moteur ne soit pas hors des tolérances.

Après chaque passage de rapport, le chiffre du combiné d'instruments change pour afficher le rapport engagé.



NOTE

Désactivation automatique

Si les palettes ne sont pas utilisées, elles sont désactivées après un court instant. Le symbole sur le combiné d'instruments affiche de nouveau "**D**" à la place du numéro de rapport engagé.

Il existe une exception : les palettes restent activées tant que le frein moteur est utilisé, le cas échéant.

Désactivation manuelle

Les palettes au volant peuvent aussi être désactivées manuellement :

- Tirez les deux palettes vers le volant et maintenez-les ainsi jusqu'à ce que le chiffre du rapport engagé devienne un "**D**" sur le combiné d'instruments.

Les palettes peuvent également être utilisées avec le sélecteur de vitesses en mode Sport*. Elles sont alors activées en permanence et ne peuvent pas être désactivées.



Geartronic - Mode Sport* (S)⁸



Le programme Sport offre un comportement plus sportif et permet d'atteindre des régimes plus élevés sur les rapports. En outre, la réponse en accélération est plus rapide. Avec une conduite active, la priorité est donnée aux rapports bas et donc à un passage tardif du rapport supérieur.

Pour activer le mode Sport :

- Poussez le sélecteur de vitesses sur le côté, pour passer de la position **D** à "**+S-**", en butée. Sur le combiné d'instruments, un **S** apparaît maintenant à la place du **D**.

Le mode Sport peut être sélectionné à n'importe quel moment pendant la conduite.

Geartronic - Mode hiver

Il peut être plus facile de démarrer sur un sol glissant en engageant le 3ème rapport manuellement.

1. Enfoncez la pédale de frein et poussez le sélecteur de vitesses depuis la position **D** en butée vers **+S-** - le symbole sur le combiné d'instruments passe de **D** au chiffre 1⁹.
2. Passez le 3ème rapport en poussant le levier deux fois vers l'avant "**+**" (plus) - l'écran passe de 1 à 3.

3. Relâchez la pédale de frein et accélérez doucement.

Le "mode hiver" de la boîte de vitesses permet à la voiture de démarrer avec un régime moteur moins élevé et une puissance moteur réduite sur les roues motrices.

Kickdown

Lorsque vous appuyez à fond sur la pédale d'accélérateur, une fois la position dite "de pleine accélération" passée, le rapport inférieur est automatiquement engagé. Cela s'appelle une rétrogradation "kickdown".

Si vous relâchez l'accélérateur hors de la position "kickdown", le rapport supérieur est automatiquement engagé.

La fonction "kickdown" est utilisée lorsqu'une accélération maximale est nécessaire, lors d'un dépassement par exemple.

Fonction de sécurité

Le programme de gestion de la boîte de vitesses automatique est muni d'une protection contre les rétrogradations (pour éviter le "kickdown") qui entraîneraient un sursrégime du moteur.

Geartronic ne permet pas les rétrogradations/kickdown sur des régimes trop élevés qui pourraient endommager le moteur. Si le conducteur insiste néanmoins pour une telle

rétrogradation, il ne se passe rien. Le rapport - reste tel qu'il est.

En cas de kickdown, la voiture peut rétrograder de un ou plusieurs rapports à la fois en fonction du régime moteur. La voiture passe au rapport supérieur lorsque le moteur atteint le régime maximale pour éviter d'endommager le moteur.

Remorquage

Si la voiture doit être remorquée, prenez connaissance des informations importantes indiquées dans la section Remorquage (p. 324).

Informations associées

- Huile moteur - qualité et volume (p. 432)
- Boîte de vitesses automatique - Powershift* (p. 284)
- Boîtes de vitesses (p. 279)

⁸ Uniquement avec certains moteurs.

⁹ Si la voiture est dotée du mode Sport*, un "S" apparaît d'abord.



08 Démarrage et conduite de la voiture

Boîte de vitesses automatique - Powershift*

La boîte de vitesses automatique Powershift transmet la puissance d'entraînement du moteur aux roues motrices grâce à des disques d'embrayage mécaniques doubles alors que la boîte Geartronic assure la transmission via un convertisseur de couple hydraulique conventionnel.



D : mode automatique de passage des rapports.
+S - : mode manuel de passage des rapports. **S** : mode Sport*.

La boîte de vitesses Powershift fonctionne de la même façon et dispose de commandes et de fonctions similaires à la boîte de vitesses Geartronic.

Il existe une exception, la fonction "Geartronic - Mode Hiver" (p. 281) :

- Avec Powershift il est plus facile de démarrer sur un sol glissant en engageant

manuellement le **2ème** rapport plutôt que le 3ème avec Geartronic.

Remorquage

Les modèles pourvus d'une boîte de vitesses Powershift ne doivent pas être remorqués. En effet, le moteur doit être en marche pour assurer une lubrification suffisante de la boîte de vitesses. Si le remorquage (p. 324) est nécessaire, la distance doit être la plus courte possible et à très basse vitesse.

Si vous n'êtes pas certain que la voiture est équipée d'une boîte de vitesses Powershift ou Geartronic, vous pouvez contrôler en consultant la désignation sur l'autocollant de la boîte de vitesses, sous le capot moteur - Désignations de type (p. 417). La désignation "MPS6" indique une boîte Powershift, sinon, il s'agit d'une boîte de vitesses automatique Geartronic.

Vous trouverez d'autres informations importantes au chapitre Remorquage (p. 324).

Ne pas oublier

Le double embrayage de la boîte de vitesses est muni d'une protection contre la surcharge qui s'active s'il devenait trop chaud, par exemple, lorsque la voiture est maintenue trop longtemps à l'arrêt avec la pédale d'accélérateur dans une montée.

Une boîte de vitesses qui a trop chauffé se manifeste par des secousses et des vibra-

tions dans la voiture, le témoin d'avertissement s'allume et le combiné d'instruments affiche un message. La boîte de vitesses peut aussi chauffer en cas d'embouteillage avec déplacements lents (10 km/h ou moins) en montée ou avec une remorque attelée. La boîte de vitesses refroidit en cas d'immobilité de la voiture, en enfonçant le frein et en laissant tourner le moteur au ralenti.

La surchauffe en cas d'embouteillage peut être évitée en roulant par étape :

- Immobilisez la voiture et attendez avec le pied sur le frein jusqu'à ce qu'une distance suffisante se soit formée devant vous, roulez puis attendez à nouveau avec le pied sur le frein.



IMPORTANT

Utilisez le frein de route pour maintenir la voiture immobile en pente. Ne la maintenez pas immobile avec la pédale d'accélérateur. Il y a alors risque de surchauffe de la boîte de vitesses.

Message et mesure

Dans certaines situations, le combiné d'instruments peut afficher un message en même temps qu'un témoin s'allume.

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



Témoin	Message	Propriétés de conduite	Mesure
	Surchauffe transmission Freiner pour refroidir	Difficultés pour conserver une vitesse régulière à régime constant.	Surchauffe de la boîte de vitesses. Maintenez la voiture immobile avec le frein de route. ^A
	Surchauffe transmission Arrêt prudent Laisser tourner moteur	Fortes secousses en marche avant.	Surchauffe de la boîte de vitesses. Garez immédiatement la voiture en toute sécurité. ^A
	Refroidiss. transmission Laisser tourner moteur	Pas de transmission en raison d'une surchauffe de la boîte de vitesses.	Surchauffe de la boîte de vitesses. Pour obtenir le refroidissement le plus rapide : Laissez le moteur tourner au ralenti avec le sélecteur de vitesses en position N ou P jusqu'à ce que le message disparaisse.

^A Pour obtenir le refroidissement le plus rapide, laissez le moteur tourner au ralenti avec le sélecteur de vitesses en position **N** ou **P** jusqu'à ce que le message disparaisse.

Le tableau présente trois étapes avec différents niveaux de gravité pour une surchauffe de la boîte de vitesses. Parallèlement à l'apparition du message, le conducteur est averti par une modification des propriétés de conduite déclenchée par l'électronique embarquée. Suivez les instructions du message, le cas échéant.

NOTE

Les exemples dans ce tableau n'indiquent pas une panne mais qu'une fonction de sécurité est activée pour éviter d'endommager l'un des composants de la voiture.



ATTENTION

Si vous ignorez un témoin d'avertissement accompagné d'un message **Surchauffe transmission Arrêt prudent Laisser tourner moteur**, la chaleur dans la boîte de vitesses risque de s'élever au point d'interrompre le flux de force entre le moteur et la boîte de vitesses pour empêcher une avarie de l'embrayage. La voiture perd alors toute source d'entraînement et est immobilisée jusqu'à ce que la température de la boîte de vitesses retrouve un niveau acceptable.

Pour voir les autres messages concernant la boîte de vitesses et les solutions proposées, voir Messages (p. 116).

Un message disparaît automatiquement après avoir effectué la mesure indiquée ou en

appuyant sur le bouton **OK** du levier des cli-gnotants.

Informations associées

- Boîte de vitesses automatique - Geartronic* (p. 281)
- Huile moteur - qualité et volume (p. 432)

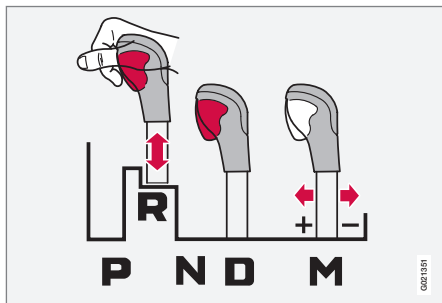
* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



Blocage de sélecteur de vitesses

Il existe deux types différents de blocage de sélecteur de vitesses - mécanique et automatique.

Blocage mécanique du sélecteur de vitesses



M : passage manuel des rapports¹⁰ - mode "+/-" ou "Sport".

Il est possible de déplacer librement le levier de vitesses d'avant en arrière entre **N** et **D**. Les autres positions sont bloquées par un loquet commandé à l'aide du bouton de blocage du sélecteur de vitesses.

Avec le bouton de blocage enfoncé, le levier peut être poussé en avant ou en arrière entre **P**, **R**, **N** et **D**.

Blocage automatique du sélecteur de vitesses

La boîte de vitesses automatique est pourvue de systèmes de sécurité particuliers :

Position de stationnement (P)

Véhicule immobile avec moteur qui tourne :

- Enfoncez la pédale de frein tout en mettant le sélecteur de vitesses dans une autre position.

Blocage électrique de changement de vitesse - Shiftlock Position de stationnement (P)

Afin de pouvoir passer le sélecteur de vitesses de la position **P** vers une autre position, la pédale de frein doit être enfoncée et la télécommande doit être en position de contact **II** (p. 81).

Blocage de changement de vitesses - Point mort (N)

Si le sélecteur est en position **N** et si la voiture est restée immobile pendant au moins 3 secondes (que le moteur soit en marche ou non), le sélecteur est alors bloqué.

Afin de pouvoir passer le sélecteur de vitesses de la position **N** vers une autre position, la pédale de frein doit être enfoncée et la télécommande doit être en position de contact **II**. Référez-vous à Positions de clé (p. 80).

Désactiver le blocage automatique du sélecteur de vitesses



Si la voiture ne peut être conduite, par ex. lorsque la batterie est déchargée, il faudra sortir le sélecteur de vitesses de la position **P** pour pouvoir déplacer la voiture.

- 1) Soulevez le tapis en caoutchouc dans le compartiment derrière la console centrale et cherchez un trou¹¹ où vous pouvez insérer la lame de clé (p. 178), au fond du compartiment.
- 2) Essayez de trouver un bouton dans le trou, appuyez dessus et maintenez-le enfoncé avec la lame de clé.
- 3) Poussez le sélecteur de vitesses hors de la position **P** et retirez la lame de clé.
4. Remettez le tapis en caoutchouc.

¹⁰ L'illustration est simplifiée.

¹¹ Vous trouverez peut-être 2 trous : un pour la lame de clé et un pour la fixation du tapis en caoutchouc.



Informations associées

- Boîte de vitesses automatique - Geartronic* (p. 281)
- Boîte de vitesses automatique - Powershift* (p. 284)

Aide au démarrage en côte (HSA)*¹²

Il est possible de lâcher le frein de route avant de démarrer ou de reculer en pente. La fonction HSA (Hill Start Assist) empêche la voiture de reculer.

La fonction permet de conserver la pression dans le système de freinage pendant quelques secondes lorsque vous retirez le pied de la pédale de frein pour reprendre la pédale d'accélérateur.

Le freinage temporaire disparaît après quelques secondes ou lorsque le conducteur accélère.

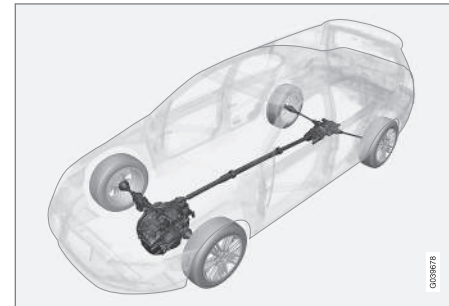
Informations associées

- Démarrage du moteur (p. 271)

Quatre roues motrices - AWD*

Un véhicule à quatre roues motrices permet d'obtenir une tenue de route optimale.

La transmission intégrale est toujours activée



La transmission intégrale (All Wheel Drive) signifie que la voiture est entraînée simultanément par les quatre roues.

La puissance est automatiquement répartie entre les roues avant et arrière. Un système d'embrayage à commande électronique répartit la puissance aux roues qui ont la meilleure adhérence. Cela permet d'obtenir la meilleure tenue de route possible et d'éviter le patinage des roues. En conduite normale, la majeure partie du couple moteur est répartie sur le train avant.

¹² En fonction des combinaisons moteur/boîte de vitesses. HSA non disponible pour certaines combinaisons.





08 Démarrage et conduite de la voiture

La transmission intégrale augmente la sécurité de conduite par temps de pluie, de neige et de verglas.

Hill Descent Control (HDC)*¹³

HDC peut être apparenté à un frein moteur automatique. Lorsque vous relâchez la pédale d'accélérateur en descente, la voiture est normalement freinée par le régime bas du ralenti du moteur, aussi appelé frein moteur. Mais, plus la pente est forte et plus le chargement de la voiture est lourd, plus la voiture roule vite, malgré le frein moteur. La fonction HDC compense ces conditions avec un freinage automatique.

Généralités concernant la fonction HDC

La fonction HDC permet d'augmenter/réduire la vitesse dans les fortes descentes en gardant le pied sur la pédale d'accélérateur uniquement et sans utiliser le frein de route. La pédale d'accélérateur est plus ou moins précise puisque la course complète de la pédale ne peut réguler le régime moteur que sur une plage de régime. Le système de freinage freine lui-même et donne à la voiture une vitesse basse et régulière et le conducteur peut se concentrer sur la direction.

HDC est particulièrement utile dans les fortes pentes avec une chaussée irrégulière et des parties glissantes. Par exemple lors de la mise à l'eau d'un bateau depuis une rampe.



ATTENTION

HDC ne fonctionne pas dans toutes les situations. Il est uniquement destiné à servir d'assistance complémentaire.

Le conducteur est toujours responsable de la sécurité lorsqu'il conduit son véhicule.

Fonction



HDC - Marche/Arrêt.

La fonction HDC est activée/désactivée grâce à un bouton sur la console centrale. Le témoin est allumé lorsque la fonction est activée.



Lorsque la fonction HDC est activée, le symbole du combiné d'instruments est allumé et le message **Ralentisseur en descente ACTIVÉ** apparaît.

¹³ La fonction HDC n'est disponible que sur le XC70 AWD.



Elle ne fonctionne qu'en première ou en marche arrière. Pour les boîtes de vitesses automatiques, la position **1** doit être sélectionnée. Cette position est indiquée par le chiffre **1** sur le combiné d'instruments. Référez-vous à Boîte de vitesses automatique - Geartronic* (p. 281).

NOTE

La fonction HDC ne peut pas être activée avec une boîte de vitesses automatique lorsque le sélecteur de vitesses est en position **D**.

Utilisation

HDC laisse la voiture rouler à 10 km/h au maximum en marche avant avec le frein moteur et à 7 km/h en marche arrière. Il est aussi possible de choisir la vitesse souhaitée avec la pédale d'accélérateur dans la plage de vitesse du rapport. Lorsque vous relâchez la pédale d'accélérateur, la voiture est rapidement freinée à 10 ou 7 km/h quelle que soit l'inclinaison de la pente et sans devoir utiliser le frein de route.

Lorsque la fonction est active, les feux stop s'allument automatiquement. Le conducteur peut à n'importe quel moment freiner ou arrêter la voiture avec le frein de route.

Le HDC est désactivé :

- avec le bouton de marche/arrêt de la console centrale
- si un rapport supérieur à la première **1** est sélectionné avec la boîte de vitesses manuelle
- si un rapport supérieur au **1** est sélectionné sur la boîte de vitesses automatique ou si le sélecteur est mis en position **D**.

La fonction peut être désactivée à n'importe quel moment. En cas de désactivation dans une forte pente, l'effet de freinage ne s'arrêtera pas d'un coup mais progressivement.

NOTE

Lorsque HDC est activé, un retard peut être remarqué entre la commande d'accélération et la réponse du moteur.

Informations associées

- Quatre roues motrices - AWD* (p. 287)

Start/Stop*

Certaines combinaisons de moteur/boîte de vitesses offrent la fonction Start/Stop qui est activée lorsque la voiture est immobilisée dans les embouteillages ou à un feu de circulation. Le moteur s'arrête alors temporairement et redémarre automatiquement pour continuer votre route.

Le respect de l'environnement est l'une des valeurs essentielles de Volvo Car Corporation qui influencent toutes nos activités. Cette orientation a engendré la création de plusieurs fonctions à économie d'énergie dont Start/Stop fait partie et dont l'objectif commun est la réduction de la consommation en carburant et ainsi des émissions d'échappement.

Généralités concernant Start/Stop



Le moteur s'arrête. Plus silencieux et plus propre.



08 Démarrage et conduite de la voiture



Avec la fonction Start/Stop, le conducteur a la possibilité d'adopter une conduite plus écologique avec l'arrêt automatique du moteur, dans les situations appropriées.

Manuelle ou automatique

Veuillez noter qu'il existe des différences pour la fonction Start/Stop selon que la boîte de vitesses qui équipe la voiture est manuelle ou automatique.

Informations associées

- Start/Stop* - Fonctionnement et utilisation (p. 290)
- Démarrage du moteur (p. 271)
- Start/Stop* - Configuration (p. 295)
- Start/Stop* - Le moteur ne démarre pas automatiquement (p. 294)
- Start/Stop* - Le moteur démarre automatiquement (p. 293)
- Start/Stop* - le moteur ne s'arrête pas (p. 292)
- Start/Stop* - calage du moteur, boîte de vitesses manuelle (p. 295)
- Start/Stop* - Symboles et messages (p. 296)
- Batterie - Start/Stop (p. 392)

Start/Stop* - Fonctionnement et utilisation

La fonction Start/Stop est automatiquement activée lors du démarrage du moteur.



La fonction Start/Stop est automatiquement activée lors du démarrage du moteur. Le conducteur en est informé par l'apparition du symbole de la fonction sur le combiné d'instruments et l'activation du témoin du bouton Marche/Arrêt.

Les autres systèmes ordinaires de la voiture (éclairage, radio, etc.) fonctionnent normalement même lorsque le moteur a été arrêté automatiquement. Toutefois, certains équipements peuvent voir leur fonctionnement temporairement réduit, cela concerne la vitesse du ventilateur de climatisation ou un volume extrêmement élevé du système audio.

Arrêt automatique du moteur

Pour que le moteur puisse s'arrêter automatiquement, les conditions suivantes sont nécessaires :

Conditions	M/A A
Débrayez, placez le levier de vitesses au point mort et relâchez la pédale d'embrayage. Le moteur s'arrête automatiquement.	M
Arrêtez la voiture avec le frein et maintenez le pied sur la pédale. Le moteur s'arrête.	A

A M = boîte de vitesses manuelle, A = boîte de vitesses automatique.



Si la fonction ECO est activée, le moteur peut s'arrêter automatiquement avant que la voiture ne soit complètement immobile.



Le symbole de la fonction Start/Stop apparaît sur le combiné d'instruments pour confirmer et rappeler que le moteur a été arrêté automatiquement.



Démarrage automatique du moteur

Conditions	M/ A ^A
Avec le levier de vitesses au point mort : 1. Enfoncez la pédale d'embrayage ou la pédale d'accélérateur et le moteur démarre. 2. Engagez le rapport adéquat et démarrez.	M
Relâchez la pression sur la pédale de frein, le moteur démarre automatiquement et le trajet peut continuer.	A
Maintenez la pression sur la pédale de frein et enfoncez la pédale d'accélérateur. Le moteur démarre automatiquement.	A
En descente, il existe également cette possibilité : Relâchez le frein et laissez la voiture rouler. Le moteur démarrera automatiquement lorsque la vitesse dépassera le rythme de marche normal.	M + A

^A M = boîte de vitesses manuelle, A = boîte de vitesses automatique.

Désactiver la fonction Start/Stop



Dans certaines situations, vous voudrez peut-être désactiver temporairement la fonction Start/Stop automatique. Pour cela, appuyez sur ce bouton.



Lorsque la fonction est désactivée, le symbole Start/Stop sur le combiné d'instruments et le témoin du bouton Marche/Arrêt sont éteints.

La fonction Start/Stop est désactivée jusqu'à ce qu'elle soit réactivée avec le bouton ou jusqu'au prochain démarrage du moteur.

Aide au démarrage HSA

Vous pouvez aussi relâcher le frein en montée pour démarrer automatiquement le moteur. La fonction HSA (p. 287) (Hill Start Assist) empêche la voiture de reculer.

La fonction HSA permet à la pression de rester dans le circuit de freinage lorsque le pied est déplacé de la pédale de frein à la pédale d'accélérateur avant de repartir si le moteur a été arrêté automatiquement. Le freinage temporaire disparaît après quelques secondes ou lorsque le conducteur accélère.

Informations associées

- Start/Stop* (p. 289)
- Démarrage du moteur (p. 271)
- Start/Stop* - Configuration (p. 295)

- Start/Stop* - Le moteur ne démarre pas automatiquement (p. 294)
- Start/Stop* - Le moteur démarre automatiquement (p. 293)
- Start/Stop* - le moteur ne s'arrête pas (p. 292)
- Start/Stop* - calage du moteur, boîte de vitesses manuelle (p. 295)
- Start/Stop* - Symboles et messages (p. 296)
- Batterie - Start/Stop (p. 392)



08 Démarrage et conduite de la voiture

Start/Stop* - le moteur ne s'arrête pas

Même si la fonction Start/Stop est activée, le moteur ne s'arrêtera pas toujours automatiquement.

Le moteur ne s'arrête pas automatiquement si :

Conditions	M/A A
la voiture n'a pas d'abord atteint environ 8 km/h après le démarrage à la clé ou le dernier arrêt automatique.	M + A
le conducteur a détaché sa ceinture de sécurité.	M + A
la capacité de la batterie est inférieure à niveau minimum.	M + A
le moteur n'a pas atteint sa température normale de fonctionnement.	M + A
la température extérieure est proche du point de gel ou supérieure à environ 30 °C.	M + A
le désembuage électrique du pare-brise est activé.	M + A

Conditions	M/A A
les valeurs de l'environnement de l'habitacle sont hors des tolérances, indiquant que le ventilateur d'habitacle tourne à haut régime.	M + A
la voiture recule.	M + A
la température de la batterie est inférieure au point de gel ou trop élevée.	M + A
le conducteur donne de larges coups de volant.	M + A
le filtre à particules du système d'échappement est plein. Ce n'est qu'après un cycle de régénération (référez-vous à Filtre à particules Diesel (FAP) (p. 315)) que la fonction Start/Stop sera réactivée.	M + A
la route suit une forte pente.	M + A
une remorque est connectée au système électrique de la voiture.	M + A
le capot moteur est ouvert ^B .	M + A
la boîte de vitesses n'a pas atteint sa température de service normale.	A

Conditions	M/A A
la pression atmosphérique est inférieure à celle équivalente à une altitude de 1 500 à 2 500 mètres. La pression atmosphérique réelle varie selon les conditions météorologiques.	A
l'assistant dans les embouteillages du régulateur adaptatif de vitesse est activé.	A
le sélecteur de vitesses est en position S^C ou "+/-".	A

A M = boîte de vitesses manuelle, A = boîte de vitesses automatique.

B Uniquement avec certains moteurs.

C Mode Sport.

Informations associées

- Start/Stop* (p. 289)
- Start/Stop* - Fonctionnement et utilisation (p. 290)
- Démarrage du moteur (p. 271)
- Start/Stop* - Configuration (p. 295)
- Start/Stop* - Le moteur ne démarre pas automatiquement (p. 294)
- Start/Stop* - Le moteur démarre automatiquement (p. 293)
- Start/Stop* - calage du moteur, boîte de vitesses manuelle (p. 295)

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



- Start/Stop* - Symboles et messages (p. 296)
- Batterie - Start/Stop (p. 392)

Start/Stop* - Le moteur démarre automatiquement

Un moteur arrêté automatiquement peut, dans certains cas, redémarrer sans que le conducteur n'ait décidé de poursuivre son trajet.

Dans les cas suivants, le moteur peut démarrer automatiquement, même si le conducteur n'a pas enfoncé la pédale d'embrayage (boîte manuelle) ou retiré son pied de la pédale de frein (boîte automatique) :

Conditions	M/A A
De la buée se forme sur les vitres.	M + A
Le climat dans l'habitacle ne correspond pas aux valeurs sélectionnées.	M + A
Une alimentation électrique élevée est requise ou la capacité de la batterie tombe sous le niveau minimum.	M + A
Une répétition de l'enfoncement (pompage) de la pédale de frein.	M + A
Le capot moteur est ouvert ^B .	M + A

Conditions	M/A A
La voiture se met à rouler ou augmente légèrement sa vitesse si le moteur s'est arrêté automatiquement alors que la voiture n'est pas complètement immobile.	M + A
La ceinture de sécurité du conducteur a été détachée alors que le sélecteur de vitesses est en position D ou N .	A
Mouvements du volant ^B .	A
Vous quittez la position D pour engager la position S^C , R ou "/-" .	A
La portière du conducteur s'ouvre avec le sélecteur de vitesse en position D - une sonnerie retentit et un message informe que la fonction Start/Stop est active.	A

A M = boîte de vitesses manuelle, A = boîte de vitesses automatique.

B Uniquement avec certains moteurs.

C Mode Sport.



ATTENTION

N'ouvrez pas le capot moteur si le moteur a été arrêté automatiquement, ce dernier risque de démarrer automatiquement. Commencez par couper le moteur avec le bouton **START/STOP ENGINE** avant d'ouvrir le capot.

Informations associées

- Start/Stop* (p. 289)
- Start/Stop* - Fonctionnement et utilisation (p. 290)
- Démarrage du moteur (p. 271)
- Start/Stop* - Configuration (p. 295)
- Start/Stop* - Le moteur ne démarre pas automatiquement (p. 294)
- Start/Stop* - le moteur ne s'arrête pas (p. 292)
- Start/Stop* - calage du moteur, boîte de vitesses manuelle (p. 295)
- Start/Stop* - Symboles et messages (p. 296)
- Batterie - Start/Stop (p. 392)

Start/Stop* - Le moteur ne démarre pas automatiquement

Le moteur ne démarre pas toujours automatiquement après un arrêt automatique.

Dans les cas suivants, le moteur ne démarre pas automatiquement après un arrêt automatique :

Conditions	M/ A ^A
Un rapport est engagé sans débrayer. Un message invite le conducteur à mettre le levier de vitesses au point mort pour permettre le démarrage automatique.	M
Le conducteur ne porte pas sa ceinture de sécurité, le sélecteur de vitesses est en position P et la porte conducteur est ouverte. Un démarrage normal du moteur est nécessaire.	A

^A M = boîte de vitesses manuelle, A = boîte de vitesses automatique.

Informations associées

- Start/Stop* (p. 289)
- Start/Stop* - Fonctionnement et utilisation (p. 290)
- Démarrage du moteur (p. 271)
- Start/Stop* - Configuration (p. 295)

- Start/Stop* - Le moteur démarre automatiquement (p. 293)
- Start/Stop* - le moteur ne s'arrête pas (p. 292)
- Start/Stop* - calage du moteur, boîte de vitesses manuelle (p. 295)
- Start/Stop* - Symboles et messages (p. 296)
- Batterie - Start/Stop (p. 392)



Start/Stop* - calage du moteur, boîte de vitesses manuelle

Si le moteur venait à s'arrêter lorsque la voiture se met en mouvement, procédez comme suit :

1. Enfoncez à nouveau la pédale d'em-brayage et le moteur démarre automa-tiquement.
2. Dans certains cas, le levier de vitesses doit être mis au point mort. Le combiné d'instruments affiche alors le message **Mettre au point mort.**

Informations associées

- Start/Stop* (p. 289)
- Start/Stop* - Fonctionnement et utilisation (p. 290)
- Démarrage du moteur (p. 271)
- Start/Stop* - Configuration (p. 295)
- Start/Stop* - Le moteur ne démarre pas automatiquement (p. 294)
- Start/Stop* - Le moteur démarre automa-tiquement (p. 293)
- Start/Stop* - le moteur ne s'arrête pas (p. 292)
- Start/Stop* - Symboles et messages (p. 296)
- Batterie - Start/Stop (p. 392)

Start/Stop* - Configuration

Vous trouverez les informations relatives au système Start/Stop de Volvo ainsi que des conseils pour adopter une technique de conduite économique sous la section **DRIVE** du menu MY CAR.



Informations associées

- Start/Stop* (p. 289)
- Start/Stop* - Fonctionnement et utilisation (p. 290)
- Démarrage du moteur (p. 271)
- Start/Stop* - Le moteur ne démarre pas automatiquement (p. 294)
- Start/Stop* - Le moteur démarre automa-tiquement (p. 293)
- Start/Stop* - le moteur ne s'arrête pas (p. 292)
- Start/Stop* - calage du moteur, boîte de vitesses manuelle (p. 295)

- Start/Stop* - Symboles et messages (p. 296)
- Batterie - Start/Stop (p. 392)



Start/Stop* - Symboles et messages

Des messages relatifs à la fonction Start/Stop peuvent s'afficher sur le combiné d'instruments.

Message

 Pour accompagner le témoin de contrôle, la fonction Start/Stop peut aussi afficher des messages sur le combiné d'instruments dans certaines situ-

ations. Pour certains d'entre eux, il convient d'effectuer une mesure recommandée. Le tableau suivant montre quelques exemples.

Témoin	Message	Info/mesure	M/A ^A
	Démarrage/Arrêt auto Entretien requis	Start/Stop est hors fonction. Contactez un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé.	M + A
	Autostart Moteur tournant + signal acoustique	Fonction activée si la porte conducteur est ouverte alors que le moteur a été arrêté automatiquement et que le sélecteur de vitesses est en position D .	A
	Appuyer sur le bouton de démarrage	Le moteur ne démarrera pas directement. Effectuez un démarrage normal avec le bouton START/STOP ENGINE .	M + A
	Appuyer sur la pédale d'embrayage pour démarrer	Moteur prêt au démarrage automatique. En attente de l'activation de la pédale d'embrayage.	M
	Appuyer sur la péd. de frein et d'embray. pour démarrer	Moteur prêt au démarrage automatique. En attente de l'activation de la pédale d'embrayage ou de frein.	M
	Passer au point mort pour démarrer	Un rapport est engagé sans débrayage. Débrayez et placez le levier de vitesses au point mort.	M

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



Témoin	Message	Info/mesure	M/A ^A
	Sélectionner P ou N pour démarrer	La fonction Start/Stop a été désactivée. Mettez le sélecteur de vitesses sur N ou P et procédez à un démarrage normal avec le bouton START/STOP ENGINE .	A
	Appuyer sur le bouton de démarrage	Le moteur ne démarrera pas automatiquement. Procédez à un démarrage normal avec le bouton START/STOP ENGINE et le sélecteur de vitesses sur P ou N .	A

A M = boîte de vitesses manuelle, A = boîte de vitesses automatique.

Si un message ne disparaît pas après correction, contactez un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé.

Informations associées

- Start/Stop* (p. 289)
- Start/Stop* - Fonctionnement et utilisation (p. 290)
- Démarrage du moteur (p. 271)
- Start/Stop* - Configuration (p. 295)
- Start/Stop* - Le moteur ne démarre pas automatiquement (p. 294)
- Start/Stop* - Le moteur démarre automatiquement (p. 293)
- Start/Stop* - le moteur ne s'arrête pas (p. 292)
- Start/Stop* - calage du moteur, boîte de vitesses manuelle (p. 295)
- Batterie - Start/Stop (p. 392)



ECO*

ECO¹⁴ est une fonction innovante de Volvo pour les voitures avec boîte de vitesses automatique qui permet une réduction de la consommation de carburant jusqu'à 5 % en fonction du comportement du conducteur. Cette fonction permet au conducteur d'adopter une conduite plus écologique.

Généralités



Lorsque la fonction ECO est activée, les comportements suivants sont modifiés :

- Les points de changement de rapport de la boîte de vitesses.
- La gestion moteur et la réponse de la pédale d'accélérateur.
- Fonction Start/Stop - le moteur peut s'arrêter automatiquement avant que la voiture ne soit complètement immobile.
- La fonction Eco Coast est activée. Le frein moteur n'est plus activé.
- Les paramètres de la climatisation - certains consommateurs électriques sont désactivés ou fonctionnent avec un rendement réduit.

NOTE

Lorsque la fonction ECO est activée, certains paramètres de la climatisation sont modifiés et la fonction de plusieurs consommateurs électriques est réduite. Certains paramètres peuvent être rétablis manuellement mais la fonctionnalité totale n'est récupérée qu'en désactivant la fonction ECO.

ECO - Utilisation



1 ECO Marche/Arrêt

2 Témoin ECO

La fonction ECO est désactivée à l'arrêt du moteur et doit donc être activée à chaque démarrage. Il existe une exception pour certains moteurs. Il est toutefois facile de vérifier si la fonction est activée ou non : si le symbole **ECO** est affiché sur le combiné d'instru-

ments et si le témoin du bouton ECO est allumé, la fonction est activée.

Fonction ECO Marche ou Arrêt



Lorsque la fonction ECO est désactivée, le symbole **ECO** sur le combiné d'instruments et le témoin du bouton ECO sont éteints. La fonction est alors désactivée jusqu'à ce que vous appuyiez à nouveau sur le bouton ECO.

Eco Coast - Fonctionnement

La fonction partielle Eco Coast signifie dans la pratique que le frein moteur est désactivé ce qui signifie que l'énergie cinétique de la voiture est utilisée pour allonger les distances. Lorsque le conducteur relâche la pédale d'accélérateur la boîte de vitesses est automatiquement débrayée du moteur dont le régime baisse jusqu'au ralenti pour une consommation minimale.

La fonction est conçue pour être utilisée en cas de réduction planifiée de la vitesse, par exemple avant d'atteindre une intersection ou un feu de circulation.

Eco Coast permet d'adopter une conduite proactive offrant au conducteur la possibilité d'utiliser la technique dite "Pulse & Glide" fin de minimiser les freinages.

¹⁴ Non disponible pour les modèles XC60 et XC70 avec AWD.



Combinaison Marche et Arrêt

Il est aussi possible de réduire la consommation en activant la fonction Eco Coast et en désactivant provisoirement la fonction ECO. C'est-à-dire :

- Eco Coast activée : Long déplacement **sans** utilisation du frein moteur = consommation réduite
- et
- Fonction ECO désactivée : déplacement court **avec** utilisation du frein moteur = consommation minimale.



NOTE

Pour obtenir la consommation la plus basse, la fonction Eco Coast ne doit généralement pas être combinée à des périodes de courtes en roue libre.

Activer le Contrôle d'Alerte de Vigilance du conducteur (Eco Coast)

La fonction est activée lorsque la pédale d'accélérateur est entièrement relâchée avec les conditions suivantes :

- Le bouton **ECO** est sur Marche
- Le sélecteur de vitesses est en position **D**
- La vitesse est comprise entre environ 65 et 140 km/h
- L'inclinaison de la chaussée n'est pas supérieure à 6 %.

Désactiver Eco Coast

Dans certaines situations, il peut être souhaitable de désactiver Eco Coast, par exemple :

- dans une descente abrupte (pour utiliser le frein moteur).
- en prévision d'un dépassement (pour l'effectuer en toute sécurité).

Pour désactiver la fonction Eco Coast et revenir à l'utilisation du frein moteur, procédez comme suit :

- Une pression sur le bouton **ECO**.
- En mettant le levier de vitesses en position "**S+/-**".
- En changeant de rapport avec les palettes.
- En agissant sur la pédale d'accélérateur ou de frein.

Eco Coast - Limitations

La fonction n'est pas disponible si :

- le régulateur de vitesse est activé
- l'inclinaison de la chaussée est supérieure à 6 %
- les palettes* sont utilisées pour changer de rapport
- la température du moteur et/ou de la boîte de vitesses n'est pas normale.
- le sélecteur de vitesses est déplacé de la position **D** à la position "**S+/-**"
- la vitesse est hors de la plage 65-140 km/h

Informations et réglages complémentaires



Dans le système de menu **MY CAR** de la voiture, vous trouverez de plus amples informations concernant le concept ECO. Consultez la section MY CAR (p. 117).

Informations associées

- Généralités sur les commandes climatiques (p. 131)



08 Démarrage et conduite de la voiture

Freins de route

Le frein de route est utilisé pour réduire la vitesse de la voiture sur route.

La voiture est équipée de deux circuits de freinage. Si un circuit est endommagé, la pédale de frein s'enfonce plus et elle doit être enfoncée plus fortement pour obtenir une puissance de freinage normale.

La force de pression du conducteur sur la pédale de frein est amplifiée par un servofrein.



ATTENTION

Le servofrein ne fonctionne que lorsque le moteur est en marche.

Si vous actionnez le frein de route lorsque le moteur est à l'arrêt, la pédale devient plus dure et une pression plus importante sur la pédale est nécessaire pour freiner la voiture.

Sur route très accidentée ou en cas de conduite avec une charge importante, il est possible d'épargner les freins en utilisant le frein moteur. Le frein moteur est le plus efficace si le même rapport est utilisé pour la montée et pour la descente.

Pour plus d'informations générales sur les charges importantes de la voiture, référez-vous à Huile moteur - conditions de conduite difficiles (p. 427).

Nettoyage des disques de frein

Les dépôts de saleté et l'eau sur les disques de frein peuvent entraîner un retard dans l'action du frein. En cas de chaussée humide, avant de garer la voiture pour une longue période ou après avoir lavé la voiture, il est donc préférable d'effectuer le nettoyage en freinant légèrement un court instant.

Entretien

Afin de conserver le haut niveau de sécurité (en circulation et de fonctionnement) de la voiture ainsi que sa fiabilité, veuillez respecter les intervalles d'entretien préconisés par Volvo et indiqués dans le Carnet d'entretien et de garantie.



IMPORTANT

L'usure des composants du système de freinage doit être vérifiée régulièrement.

Consultez un garage automobile pour connaître la procédure adéquate ou laissez un professionnel effectuer l'inspection - un atelier Volvo agréé est recommandé.

Témoins et messages

Témoin	Signification
	Allumé en continu – Vérifiez le niveau de liquide de frein. Si le niveau est bas, faites l'appoint de liquide de frein et recherchez la cause de la diminution du liquide de frein.
	Allumé en continu pendant 2 secondes au démarrage du moteur : contrôle automatique de fonctionnement.



ATTENTION

Si et sont allumés simultanément, un problème s'est probablement produit dans le système de freinage.

Si le niveau du réservoir de liquide de frein est normal dans ces circonstances, conduisez prudemment votre voiture jusqu'à l'atelier le plus proche afin de faire vérifier le système de freinage. Un atelier Volvo agréé est recommandé.

Si le niveau de liquide de frein dans le réservoir est en-dessous du repère **MIN**, la voiture ne doit pas être conduite avant d'avoir fait l'appoint en liquide de frein.

La cause d'une perte de liquide de frein doit être examinée.

**Informations associées**

- Frein de stationnement (p. 303)
- Feux de frein de route - feux stop d'urgence et feux de détresse automatiques (p. 301)
- Frein de route - aide au freinage d'urgence (p. 302)
- Freins de route - freins antiblocage (p. 301)

Freins de route - freins antiblocage

Les freins antiblocage, ABS Anti-lock Braking System, empêchent le blocage des roues pendant le freinage.

Cette fonction permet de maintenir une direction efficace, par exemple pour éviter un obstacle. En cas d'intervention de cette fonction, il est normal de sentir des vibrations dans la pédale de frein.

Après le démarrage du moteur, un bref test du système ABS est effectué lorsque le conducteur relâche la pédale de frein. Un autre test automatique du système ABS peut aussi avoir lieu lorsque la voiture atteint 10 km/h. Ce test peut être ressenti sous la forme de pulsations dans la pédale de frein.

Informations associées

- Freins de route (p. 300)
- Frein de stationnement (p. 303)
- Feux de frein de route - feux stop d'urgence et feux de détresse automatiques (p. 301)
- Frein de route - aide au freinage d'urgence (p. 302)

Feux de frein de route - feux stop d'urgence et feux de détresse automatiques

Les feux stop d'urgence sont allumés pour informer les usagers se trouvant derrière d'un freinage brusque. Cette fonction signifie que les feux stop clignotent au lieu de rester allumés, comme pour un freinage normal.

Les feux stop d'urgence sont activés au-delà de 50 km/h en cas de freinage brusque. Une fois la vitesse de la voiture inférieure à 10 km/h, les feux stop restent allumés et feux de détresse (p. 97) sont allumés jusqu'à ce que le conducteur agisse sur le régime moteur en actionnant la pédale d'accélérateur ou les éteigne avec le bouton.

Informations associées

- Freins de route (p. 300)
- Frein de stationnement (p. 303)
- Frein de route - aide au freinage d'urgence (p. 302)
- Freins de route - freins antiblocage (p. 301)



Frein de route - aide au freinage d'urgence

L'aide au freinage d'urgence EBA (Emergency Brake Assist) contribue à augmenter la force de freinage et donc à réduire la distance de freinage.

Le système EBA détecte la façon dont le conducteur freine et augmente la force de freinage lorsque cela est nécessaire. La force de freinage peut être amplifiée jusqu'à un niveau correspondant à celui du système ABS. La fonction EBA est interrompue lorsque la pression sur la pédale de frein diminue.



NOTE

Lorsque la fonction EBA est activée, la pédale de frein s'abaisse légèrement plus longtemps que d'habitude. Enfoncez (et maintenez) la pédale de frein aussi longtemps que cela est nécessaire. Tout freinage est interrompu lorsque la pédale de frein est relâchée.

Informations associées

- Freins de route (p. 300)
- Frein de stationnement (p. 303)
- Feux de frein de route - feux stop d'urgence et feux de détresse automatiques (p. 301)
- Freins de route - freins antiblocage (p. 301)



Frein de stationnement

Le frein de stationnement maintient la voiture immobile, lorsque le conducteur est absent, par un verrouillage mécanique de deux roues.

Fonction

Lors du fonctionnement du frein de stationnement électrique, un léger bruit de moteur électrique se fait entendre. Ce bruit retentit aussi lors des contrôles automatiques du fonctionnement du frein de stationnement.

Si la voiture est immobile lors du serrage du frein de stationnement, celui-ci n'agit que sur les roues arrière. Si vous serrez le frein de stationnement lorsque la voiture est en mouvement, ce sont les freins de route ordinaires qui agissent, c'est-à-dire que les quatre roues sont freinées. Lorsque la voiture est presque immobile, l'action du freinage passe sur les roues arrière.

Tension de batterie faible

Si la tension de batterie est trop faible, le frein de stationnement ne peut être ni serré ni desserré. Branchez une batterie auxiliaire si la tension de batterie est trop faible, référez-vous à Aide au démarrage avec batterie (p. 278).

Pour serrer le frein de stationnement



Commande de frein de stationnement - serrage

1. Enfoncez la pédale de frein fermement.
 2. Appuyez sur la commande **PUSH LOCK/PULL RELEASE**.
 - >  Le témoin du combiné d'instruments commence à clignoter. Lorsqu'il reste allumé, le frein de stationnement est serré.
 3. Relâchez la pédale de frein et assurez-vous que la voiture est bien immobile.
- Lorsque vous laissez un véhicule en stationnement, engagez toujours le 1er rapport (pour les boîtes de vitesses manuelles) ou la position **P** (pour les boîtes de vitesses automatiques).

Frein d'urgence

En cas d'urgence, il est possible de serrer le frein de stationnement lorsque le véhicule est

en mouvement en appuyant sur la commande **PUSH LOCK/PULL RELEASE** et en la maintenant enfoncée. Le freinage cesse lorsque vous relâchez la commande.

NOTE

En cas de freinage d'urgence à des vitesses supérieures à 10 km/h un signal retentit pendant le freinage.

Stationnement en côte

Si la voiture est garée dans une côte :

- Tournez les roues **vers la route**.

Si la voiture est garée dans une descente :

- Tournez les roues **vers le bord de la route**.

ATTENTION

Utilisez toujours le frein de stationnement lorsque vous vous gardez dans une pente. L'engagement d'un rapport ou de la position **P** avec une boîte de vitesses automatique ne suffit pas à maintenir la voiture dans toutes les situations.



08 Démarrage et conduite de la voiture



Pour desserrer le frein de stationnement



Commande de frein de stationnement - desserrage

Voiture avec boîte de vitesses manuelle

Desserrage manuel

1. Insérez la télécommande dans le contacteur d'allumage¹⁵.
2. Enfoncez la pédale de frein fermement.
3. Tirez sur la commande **PUSH LOCK/ PULL RELEASE**.
 - > Le frein de stationnement est desserré et le témoin du combiné d'instruments s'éteint.

NOTE

Le frein de stationnement peut aussi être desserré manuellement en enfonceant la pédale d'embrayage au lieu de la pédale de frein. Volvo recommande l'utilisation de la pédale de frein.

Desserrage automatique

1. Démarrez le moteur.
2. Engagez la 1ère ou la marche arrière.
3. Relâchez l'embrayage et accélérez.
 - > Le frein de stationnement est desserré et le témoin du combiné d'instruments s'éteint.

Voiture avec boîte de vitesses automatique

Desserrage manuel

1. Insérez la télécommande dans le contacteur d'allumage¹⁵.
2. Enfoncez la pédale de frein fermement.
3. Tirez sur la commande.
 - > Le frein de stationnement est desserré et le témoin du combiné d'instruments s'éteint.

Desserrage automatique

1. Attachez votre ceinture de sécurité.

2. Démarrez le moteur.
3. Enfoncez la pédale de frein fermement.
4. Placez le sélecteur de vitesses en position **D** ou **R** et accélérez.
 - > Le frein de stationnement est desserré et le témoin du combiné d'instruments s'éteint.

NOTE

Par mesure de sécurité, le frein de stationnement n'est desserré automatiquement que si le moteur tourne et si le conducteur porte sa ceinture de sécurité. Le frein de stationnement est immédiatement desserré sur les voitures équipées d'une boîte de vitesses automatique lorsque la pédale d'accélérateur est enfoncée et que le sélecteur est en position **D** ou **R**.

Lourde charge en montée

Une lourde charge, comme un remorque par exemple, peut faire reculer la voiture lorsque le frein de stationnement est automatiquement desserré dans une forte montée. Pour éviter ce problème, appuyez sur la commande tout en accélérant. Lâchez la commande lorsque le moteur a atteint la force de traction nécessaire.

¹⁵ Pour les voitures avec système Keyless : Appuyez sur **START/STOP ENGINE**.



Remplacement des garnitures de frein

Les garnitures des freins arrière doivent être remplacées dans un atelier en raison de la conception du frein de stationnement électrique. Un atelier Volvo agréé est recommandé.

Témoins et messages

Pour plus de précisions concernant l'affichage et la suppression des messages sur le combiné d'instruments, référez-vous à Message - utilisation (p. 117).

Témoin	Message	Signification/Mesure
(P)!	"Message"	Lisez les messages du combiné d'instruments.
		Le clignotement du témoin indique que le frein de stationnement est serré. Si le témoin clignote en d'autres circonstances, cela signifie qu'un problème est apparu. Lisez les messages du combiné d'instruments.
	Frein de stationnement pas relâché complètement	Un problème entraîne l'impossibilité de desserrer le frein de stationnement: - Essayez de serrer puis de desserrer le frein de stationnement. Si le problème persiste après plusieurs tentatives : - Consultez un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé. NOTE : un signal d'avertissement retentit si vous continuez à rouler avec ce message d'erreur.



Témoin	Message	Signification/Mesure
	Frein stationnement non serré	Un problème entraîne l'impossibilité de serrer le frein de stationnement: • Essayez de desserrer puis de serrer le frein de stationnement. Si le problème persiste après plusieurs tentatives : • Consultez un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé. Ce message apparaît même sur la voiture avec boîte de vitesses manuelle lorsque la voiture roule à basse vitesse avec la porte ouverte pour indiquer au conducteur que le frein de stationnement peut s'être desserré par inadvertance.
	Frein stationnement Entretien requis	Un problème est apparu: • Essayez de serrer puis de desserrer le frein de stationnement. Si le problème persiste après plusieurs tentatives : • Consultez un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé.

Si la voiture doit être garée avant d'avoir résolu un problème éventuel, les roues doivent être positionnées comme pour un stationnement en côte et le 1^{er} rapport doit être engagé (boîte de vitesses manuelle) le sélecteur de vitesses doit être en position **P** (boîte de vitesses automatique).

Un message texte peut être supprimé par une courte pression sur le bouton **OK** du levier des clignotants.

Informations associées

- Freins de route (p. 300)



Conduite dans l'eau

La conduite dans l'eau implique que la voiture roule sur une chaussée recouverte d'eau. La conduite dans l'eau est possible à condition d'observer la plus grande prudence.

La voiture peut rouler dans l'eau, à une profondeur maximale de 25 cm à une vitesse maximale de 10 km/h. Pour le passage d'un gué, soyez très prudent.

Lorsque vous roulez dans l'eau, conduisez lentement et n'arrêtez pas la voiture. Lorsque l'obstacle a été passé, appuyez sur la pédale de frein et assurez-vous que le freinage maximum peut être atteint. Les garnitures de frein peuvent être couvertes d'eau ou de boue par exemple, ce qui a pour effet de retarder l'entrée en action des freins.

- Nettoyez les contacteurs du chauffe-moteur électrique* et de l'accouplement de remorque après une conduite dans l'eau ou la boue.
- Ne laissez pas la voiture avec de l'eau au-dessus des seuils car cela peut provoquer une panne électrique.

! IMPORTANT

Le moteur risque d'être endommagé si de l'eau pénètre dans le filtre à air.

Si la profondeur dépasse 25 cm, l'eau peut pénétrer dans la transmission. Les propriétés de graissage des huiles diminuent, ce qui entraîne la réduction de la durée de vie de ces systèmes.

Les dommages sur un composant, le moteur, la transmission, le turbocompresseur, le différentiel ou l'un de leurs composants internes causés par une inondation, un blocage hydrostatique ou un manque d'huile ne sont pas couverts par la garantie.

En cas d'arrêt du moteur dans l'eau, n'essayez pas de redémarrer. Remorquez la voiture hors de l'eau jusqu'à un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé. Risque d'avarie moteur.

Informations associées

- Remorquage (p. 327)
- Remorquage (p. 324)

Surchauffe

Dans certaines conditions, par exemple sur de fortes pentes ou dans un climat chaud, le moteur et le système de refroidissement risquent de surchauffer, surtout avec de lourdes charges.

Pour obtenir des informations concernant la surchauffe lors de la conduite avec un véhicule attelé, référez-vous à Conduite avec une remorque* (p. 317).

- Retirez les projecteurs supplémentaires se trouvant devant la calandre dans les régions au climat chaud.
- Si la température du système de refroidissement augmente trop, un témoin d'avertissement s'allume et le message **Température élevée du moteur Arrêt prudent** apparaît sur l'écran d'information du combiné d'instruments. Arrêtez-vous et laissez le moteur tourner au ralenti pendant quelques minutes pour qu'il refroidisse.
- Si le message **Température élevée du moteur Couper le moteur** ou **Niveau du liquide de refroidissement bas Arrêt prudent** apparaît, arrêtez-vous et coupez le moteur.
- En cas de surchauffe dans la boîte de vitesses, une fonction de protection est activée et allume un témoin d'avertissement sur le combiné d'instruments et le message **Surchauffe transmission Ralentir** ou **Surchauffe transmission**

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.





Arrêt prudent pour laisser refroidir apparaît. Suivez cette recommandation et réduisez votre vitesse ou arrêtez la voiture et laissez le moteur tourner au ralenti pendant quelques minutes pour qu'il refroidisse.

- En cas de surchauffe, il se peut que la climatisation se désactive automatiquement de façon temporaire.
- Ne coupez pas le moteur immédiatement à l'arrêt de la voiture ou après un trajet à un rythme soutenu.



NOTE

Il est normal que le ventilateur de refroidissement du moteur continue à tourner après l'arrêt du moteur.

Conduite avec hayon/coffre à bagages ouvert

Lorsque vous roulez avec le hayon ouvert, des gaz toxiques peuvent pénétrer dans la voiture par le compartiment à bagages.



ATTENTION

Ne roulez pas avec le hayon ouvert. Les gaz d'échappement toxiques pourraient être aspirés à l'intérieur de la voiture par le compartiment à bagages.

Informations associées

- Chargement (p. 161)

Surcharge - batterie de démarrage

Les fonctions électriques de la voiture déchargent plus ou moins la batterie de démarrage (p. 388). Évitez de laisser la clé en position de contact II (p. 81) lorsque le moteur est arrêté. Utilisez plutôt la position I. La consommation électrique sera alors réduite.

Soyez attentif aux différents accessoires constituant une charge pour le système électrique. N'employez pas les fonctions qui nécessitent beaucoup de courant lorsque le moteur est à l'arrêt. Exemples de telles fonctions :

- ventilateur d'habitacle
- phares
- essuie-glace
- système audio (volume élevé).

Si la tension de la batterie de démarrage est faible, le message **Charge batterie faible** **Mode économie d'énergie** s'affiche sur l'écran d'information du combiné d'instruments. La fonction d'économie d'énergie coupe alors ou réduit certaines fonctions, par exemple le ventilateur et/ou le système audio.

- Chargez la batterie de démarrage en démarrant le moteur et en le laissant tourner pendant au moins 15 minutes. La batterie de démarrage se charge mieux en conduite qu'au ralenti à l'arrêt.



Avant un long trajet

Il est recommandé, avant un long trajet, de prendre en compte les points suivants :

- Vérifiez que le moteur fonctionne correctement et que la consommation de carburant (p. 436) est normale.
- Vérifiez qu'il n'y a aucune fuite (carburant, huile ou tout autre liquide).
- Vérifiez toutes les ampoules et la profondeur des sculptures des pneus.
- Le triangle de présignalisation (p. 340) est obligatoire dans certains pays.

Informations associées

- Huile moteur - contrôle et remplissage (p. 370)
- Remplacement d'une roue - dépose de la roue (p. 336)
- Remplacement d'ampoule - généralités (p. 377)

Conduite en hiver

En conduite d'hiver, il est important d'effectuer certains contrôles afin de s'assurer que la voiture soit en bonne condition de conduite.

Avant l'hiver, contrôlez tout particulièrement :

- Que le liquide de refroidissement (p. 375) du moteur contient au moins 50 % d'antigel. Ce mélange protège le moteur contre le gel jusqu'à environ -35 °C. Pour une meilleure protection contre le gel, il convient de ne pas mélanger différents types d'antigel.
- Le réservoir de carburant doit être bien rempli pour éviter la condensation.
- La viscosité de l'huile moteur est importante. Les huiles avec une faible viscosité (huiles fluides) facilitent le démarrage par temps froid et réduisent la consommation de carburant lorsque le moteur est froid. Pour de plus amples informations concernant les huiles appropriées, référez-vous à Huile moteur - conditions de conduite difficiles (p. 427).



IMPORTANT

N'utilisez pas d'huile à viscosité élevée en cas de conduite dans des conditions difficiles ou par temps chaud.

- Vérifiez l'état de la batterie de démarrage et son niveau de charge. La batterie de démarrage est beaucoup plus sollicitée

par temps froid alors que sa capacité est diminuée par le gel.

- Utilisez du liquide lave-glace (p. 387) pour éviter la formation de glace dans le réservoir de liquide lave-glace.

Pour une meilleure adhérence, Volvo recommande d'utiliser des pneus d'hiver sur l'ensemble des roues en cas de risque de neige ou de glace.



NOTE

Dans certains pays, la législation oblige l'utilisation de pneus d'hiver. L'utilisation de pneus à clous n'est pas autorisée dans tous les pays.

Routes glissantes

Entraînez-vous à la conduite sur route glissante dans des conditions sécurisées, afin de savoir comment réagit votre voiture.

Informations associées

- Conduite en hiver (p. 309)



08 Démarrage et conduite de la voiture

Trappe de réservoir de carburant - Ouvrir/fermer

La trappe de réservoir de carburant s'ouvre et se ferme de la façon suivante :

Ouvrir/fermer la trappe du réservoir de carburant



La trappe du réservoir de carburant est déverrouillée et ouverte grâce au bouton du panneau d'éclairage. La trappe s'ouvre lorsque vous relâchez le bouton.

 La flèche qui accompagne le symbole sur le combiné d'instrument indique le côté où se trouve la trappe du réservoir de carburant.

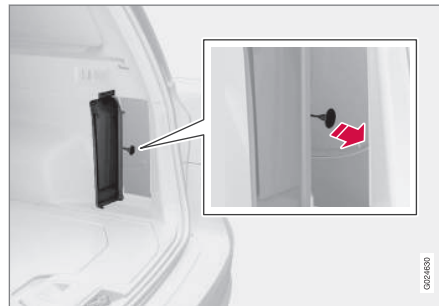
- Fermez-la trappe en la poussant jusqu'à ce que vous entendiez un clic confirmant qu'elle est bien fermée.

Informations associées

- Ravitaillement en carburant (p. 310)

Trappe de réservoir de carburant - ouverture manuelle

La trappe du réservoir de carburant peut être ouverte à la main lorsque l'ouverture électrique depuis l'habitacle n'est pas possible.



1. Ouvrez/écarterez la trappe latérale dans le compartiment à bagages (du côté de la trappe de réservoir de carburant) et cherchez un câble vert avec poignée.
2. Tirez doucement le câble en arrière jusqu'à ce que la trappe s'ouvre avec un clic.

IMPORTANT

Tirez le câble doucement. Une force minimale est nécessaire pour libérer le loquet de la trappe.

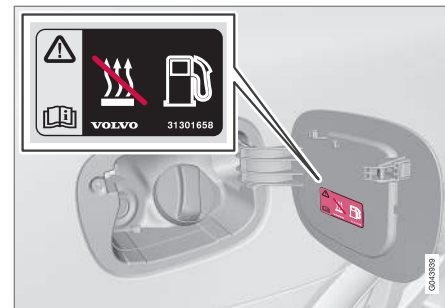
Informations associées

- Ravitaillement en carburant (p. 310)

Ravitaillement en carburant

À ne pas oublier lorsque vous faites le plein.

Ouvrir/fermer le bouchon du réservoir de carburant



Avec des températures extérieures élevées, il peut se former une certaine surpression dans le réservoir. Ouvrez alors le bouchon lentement.

- Après le ravitaillement, remontez le bouchon et tournez-le jusqu'à ce que vous entendiez plusieurs claquements.

Ravitaillement en carburant

- Ne remplissez pas le réservoir à ras bord. Cessez le remplissage lorsque le pistolet s'arrête.



NOTE

Une trop grande quantité de carburant peut entraîner un débordement par temps chaud.

Ajout de carburant avec bidon de secours¹⁶

Pour le remplissage avec un bidon de réserve, utilisez l'entonnoir qui se trouve sous le plancher du compartiment à bagages.

Veillez à bien introduire le tuyau d'entonnoir dans le tuyau de remplissage. Le tuyau de remplissage est pourvu d'une trappe et le tuyau d'entonnoir doit passer cette trappe avant de commencer tout remplissage.

Informations associées

- Trappe de réservoir de carburant - ouverture manuelle (p. 310)
- Carburant - utilisation (p. 311)

Carburant - utilisation

N'utilisez pas de carburant dont la qualité est inférieure à celle recommandée par Volvo : la puissance du moteur et la consommation de carburant peuvent être affectée de façon négative.

ATTENTION

Évitez d'inhaler les vapeurs de carburant et les projections de carburant dans les yeux.

Si du carburant a été projeté dans les yeux, retirez éventuellement les lentilles de contact et rincez les yeux abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes puis consultez un médecin.

N'ingérez jamais de carburant. Les carburants tels que l'essence, le bioéthanol et les mélanges et le gazole de ceux-ci sont très toxiques et peuvent entraîner des blessures permanentes voire la mort en cas d'ingestion. Consultez immédiatement un médecin en cas d'ingestion de carburant.

ATTENTION

Du carburant renversé au sol pourrait s'enflammer.

Coupez le chauffage au carburant avant de commencer le ravitaillement.

Ne portez jamais un téléphone mobile allumé pendant que vous faites le plein. La sonnerie peut entraîner la formation d'étincelles et enflammer les vapeurs de carburant pouvant déclencher un incendie et des blessures.

IMPORTANT

Le mélange de différents types de carburant¹⁷ ou l'utilisation de carburants non recommandés annule les garanties offertes par Volvo ainsi que les éventuels contrats d'entretien complémentaires. Valable pour tous les moteurs. NOTE : cette remarque ne concerne pas les véhicules équipés de moteurs adaptés au carburant éthanol (E85).

NOTE

Des conditions météorologiques extrêmes, la conduite avec une remorque et en altitude combinés à la qualité de carburant sont des facteurs qui peuvent affecter les performances de la voiture.

¹⁶ Concerne uniquement les voitures diesel.

¹⁷ Ne concerne que le mélange d'essence et d'éthanol.



Informations associées

- Conduite économique en carburant (p. 316)
- Carburant - diesel (p. 313)
- Filtre à particules Diesel (FAP) (p. 315)
- Consommation de carburant et émissions de CO2 (p. 436)
- Réservoir de carburant (volume) (p. 435)

Carburant - essence

Le carburant utilisé pour le moteur est de l'essence.

Utilisez uniquement de l'essence provenant de producteurs bien connus. Ne faites jamais le plein avec du carburant de qualité douteuse. Si cela est possible, utilisez de l'essence respectant la norme EN 228.

- 95 RON peut être utilisé en conduite normale.
- 98 RON est recommandé pour une puissance maximum et une consommation minimum.

En cas de conduite par une température supérieure à + 38 °C, l'indice d'octane maximal possible est recommandé pour obtenir les meilleures performances et la meilleure consommation de carburant.



IMPORTANT

- Utilisez uniquement de l'essence sans plomb afin de ne pas endommager le catalyseur.
- Tout carburant contenant jusqu'à 10 % d'éthanol peut être utilisé.
- N'utilisez pas de carburants contenant des additifs métalliques.
- N'utilisez jamais un additif s'il n'a pas été recommandé par Volvo.



IMPORTANT

- Tout carburant contenant jusqu'à 10 pour cent du volume en éthanol peut être utilisé.
- L'essence EN 228 E10 (avec 10 pour cent maxi du volume en éthanol) peut être utilisée.
- Les indices d'éthanol supérieurs à E10 (10 pour cent maxi. du volume en éthanol), comme l'E85 par exemple, ne sont pas autorisés.
- Les indices d'éthanol supérieurs à E10 (10 pour cent maxi. du volume en éthanol), comme l'E85 par exemple, ne sont pas autorisés.

Informations associées

- Carburant - utilisation (p. 311)
- Conduite économique en carburant (p. 316)
- Consommation de carburant et émissions de CO2 (p. 436)
- Réservoir de carburant (volume) (p. 435)



Carburant - diesel

Le carburant utilisé pour le moteur est du gazole.

Utilisez uniquement du gazole provenant de producteurs bien connus. Ne faites jamais le plein avec du carburant de qualité douteuse. Le gazole doit respecter la norme EN 590 et/ou SS 155435. Les moteurs diesel sont sensibles aux impuretés dans le carburant comme les métaux et le soufre en trop grande quantité.

Le carburant Diesel peut, à basse température (-6 °C à -40 °C), former un précipité de paraffine qui peut entraîner des difficultés au démarrage. Les grandes compagnies pétrolières produisent également un gazole spécial à utiliser lorsque la température extérieure est proche du gel. Ces carburants sont plus fluides à basses températures et diminuent ainsi le risque de dépôt de paraffine.

Le risque de condensation dans le réservoir diminue si ce dernier est toujours bien rempli. Lors du remplissage, veillez à ce que l'espace autour du tuyau de remplissage soit propre. Évitez toute projection sur la peinture. En cas de souillure, lavez avec un peu d'eau et de savon.

! IMPORTANT

Le gazole doit :

- répondre aux normes EN 590 et/ou SS 155435
- avoir une teneur en soufre inférieure à 10 mg/kg
- avoir au maximum 7 % du volume de FAME (Fatty Acid Methyl Ester).

! IMPORTANT

Carburants apparentés au diesel à ne pas employer :

- Additifs spéciaux
- Fuel diesel marin
- Mazout
- FAME¹⁸ (Fatty Acid Methyl Ester) et huile végétale.

Ces carburants ne satisfont pas aux exigences des recommandations de Volvo et entraînent une augmentation de l'usure et des dommages au moteur qui ne sont pas couverts par les garanties Volvo.

Panne de carburant

La conception du système d'alimentation en carburant d'un moteur Diesel implique qu'une purge en atelier peut être nécessaire pour un redémarrage après une panne sèche.

Après un arrêt du moteur en raison d'une panne d'essence, le système d'alimentation en carburant a besoin d'un court instant pour effectuer un contrôle. Procédez donc comme suit avant de démarrer le moteur, après avoir rempli le réservoir de gazole :

1. Insérez la télécommande dans le contacteur d'allumage et enfoncez-la jusqu'en butée. Pour plus d'informations, voir Positions de clé (p. 80).
2. Appuyez sur le bouton **START** sans enfoncer ni la pédale de frein ni la pédale d'embrayage.
3. Attendez environ une minute.
4. Pour démarrer le moteur : Enfoncez la pédale de frein et/ou la pédale d'embrayage et appuyez sur le bouton **START** une nouvelle fois.

i NOTE

Avant de faire le plein après une panne de carburant :

- Arrêtez la voiture sur une surface aussi plane que possible. Si la voiture est inclinée, il risque de se former des poches d'air dans le système d'alimentation en carburant.

¹⁸ Le gazole peut contenir une certaine quantité de FAME. Il convient de ne pas en ajouter davantage.



Purge de l'eau de condensation dans le filtre à carburant

L'eau de condensation est séparée du carburant dans le filtre à carburant. La condensation peut perturber le fonctionnement du moteur.

La purge du filtre à carburant doit être exécutée aux intervalles préconisés dans le carnet d'entretien et de garantie, ou si vous soupçonnez l'utilisation d'un carburant comportant des impuretés. Pour plus d'informations, voir Programme d'entretien Volvo (p. 362).



IMPORTANT

Certains additifs spéciaux annulent la séparation d'eau dans le filtre à carburant.

Informations associées

- Carburant - utilisation (p. 311)
- Filtre à particules Diesel (FAP) (p. 315)
- Consommation de carburant et émissions de CO₂ (p. 436)

Pots catalytiques

Le rôle des pots catalytiques est d'épurer les gaz d'échappement. Ils se trouvent près du moteur pour atteindre rapidement la température de service.

Ces pots catalytiques se composent d'un monolithe (céramique ou métal) avec des canaux. Les parois de ces canaux sont recouvertes d'une fine couche de platine/rhodium/palladium. Ces métaux agissent comme des catalyseurs, c'est-à-dire qu'ils accélèrent la réaction chimique sans être consommés.

Sonde Lambda chauffée™ sonde d'oxygène

Le sonde lambda fait partie d'un système de régulation dont la tâche est de réduire les émissions de gaz d'échappement et d'améliorer le rendement du carburant. Pour plus d'informations, voir Consommation de carburant et émissions de CO₂ (p. 436).

Un capteur d'oxygène surveille la teneur en oxygène dans les gaz d'échappement rejetés par le moteur. La valeur résultant de l'analyse des gaz d'échappement est transmise au système électronique qui contrôle en permanence les injecteurs de carburant. Le rapport entre l'air et le carburant admis vers le moteur est ajusté en continu. Cette régulation permet d'obtenir des conditions optimales de combustion qui, avec le pot catalytique trois voies, réduisent l'émission des substances

dangereuses (hydrocarbures, monoxyde de carbone et oxydes d'azote).

Informations associées

- Conduite économique en carburant (p. 316)
- Carburant - essence (p. 312)
- Carburant - diesel (p. 313)



Carburant - bioéthanol E85

Le carburant utilisé pour le moteur de la voiture est du bioéthanol E85.

N'effectuez aucune modification du système d'alimentation en carburant ou de ses composants. Ne remplacez aucun composant par des pièces qui n'ont pas été conçues pour une utilisation avec du bioéthanol.

ATTENTION

N'utilisez pas de méthanol. Un autocollant à l'intérieur de la trappe du réservoir indique les carburants à utiliser.

L'utilisation de composants qui ne sont pas conçus pour les moteurs fonctionnant au bioéthanol peut entraîner des incendies ainsi que des dommages corporels et au moteur.

Bidon de réserve

IMPORTANT

Les réglementations concernant la présence d'un bidon de secours varient d'un pays à l'autre. Vérifiez les réglementations qui s'appliquent dans votre cas.

Un bidon de réserve placé dans la voiture doit être rempli d'essence. Pour plus d'informations, voir Démarrage du moteur – Flexi-fuel (p. 276).

IMPORTANT

Veillez à ce que le bidon de réserve soit correctement arrimé et que son bouchon soit bien hermétique.

ATTENTION

L'éthanol est sensible aux étincelles et des gaz explosifs peuvent se former dans un bidon de réserve s'il est rempli d'éthanol.

Informations associées

- Carburant - utilisation (p. 311)
- Conduite économique en carburant (p. 316)

Filtre à particules Diesel (FAP)

Les voitures Diesel sont équipées d'un filtre à particules permettant une épuration des gaz encore plus efficace.

Les particules des gaz d'échappement sont collectées dans le filtre pendant la conduite. Un phénomène appelé régénération a alors lieu afin de consommer les particules et de vider ainsi le filtre. Pour cela, il est nécessaire que la température de fonctionnement du moteur soit normale.

La régénération du filtre à particules s'effectue automatiquement et prend normalement 10 à 20 minutes. Si la vitesse moyenne est basse, elle peut prendre un peu plus de temps. Pendant la régénération, la consommation de carburant augmente légèrement.

Régénération par temps froid

Si vous conduisez la voiture souvent sur de courts trajets par temps froid, le moteur n'a pas le temps d'atteindre sa température de fonctionnement. Cela signifie que la régénération n'a pas lieu et que le filtre à particules Diesel ne se vide pas.

Lorsque le filtre est rempli à environ 80 % de particules, un triangle d'avertissement jaune s'allume sur le combiné d'instruments et le message **Filtre à suie plein Voir manuel** apparaît sur l'écran d'information de celui-ci.



08 Démarrage et conduite de la voiture



Lancez la régénération du filtre en conduisant la voiture, sur une route de campagne ou sur autoroute de préférence, jusqu'à ce que le moteur atteigne sa température normale de fonctionnement. À partir de ce moment-là, roulez 20 minutes supplémentaires.



NOTE

Pendant la régénération, les phénomènes suivants peuvent se manifester :

- la puissance du moteur peut être légèrement réduite temporairement
- la consommation de carburant peut augmenter provisoirement
- une odeur de brûlé peut se former.

Une fois la régénération terminée, le texte d'avertissement disparaît automatiquement.

Utilisez un chauffage de stationnement* par temps froid afin de permettre au moteur d'atteindre sa température normale de service plus rapidement.



IMPORTANT

Si le filtre est totalement rempli de particules, il peut être difficile de démarrer le moteur et le filtre devient inutilisable. Le filtre devra alors très probablement être remplacé.

Informations associées

- Carburant - utilisation (p. 311)
- Carburant - diesel (p. 313)
- Consommation de carburant et émissions de CO₂ (p. 436)
- Réservoir de carburant (volume) (p. 435)

Conduite économique en carburant

Anticipation, souplesse et adaptation du style de conduite à chaque situation sont autant de facteurs pour rouler plus économiquement et pour préserver l'environnement.

- Pour obtenir la consommation de carburant la plus basse, activez le mode ECO (p. 298)*¹⁹.
- Aidez-vous du ECO Guide qui indique si la conduite adoptée est économique ou non. Référez-vous à Eco Guide et Power guide* (p. 69).
- Conduisez avec le rapport le plus élevé possible selon la circulation et le type de route. Un régime bas implique une consommation basse. Aidez-vous de l'indicateur de rapports (p. 280).
- Évitez les fortes accélérations inutiles et les freinages brusques.
- Une vitesse élevée augmente la consommation en carburant - la résistance de l'air s'accroît avec la vitesse.
- Ne faites pas chauffer le moteur en le laissant tourner au ralenti. Mettez-vous plutôt en route dès que possible avec une faible charge sur le moteur. Un moteur froid consomme plus de carburant qu'un moteur chaud.
- Roulez avec une pression de pneus correcte et contrôlez-la souvent. Choisissez la pression ECO pour un meilleur résultat,

¹⁹ Ne concerne que les voitures avec boîte de vitesses automatique.

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



référez-vous à Pneus - Pressions de pneus admises (p. 442).

- Le choix des pneus peut affecter la consommation de carburant. Faites-vous conseiller par un concessionnaire.
- Videz la voiture des objets inutiles. Plus la voiture est lourde, plus la consommation est élevée.
- Utilisez le frein moteur pour freiner lorsque cela ne présente aucun risque pour les autres usagers.
- Les charges sur le toit et les coffres à skis entraînent une résistance à l'air plus élevée et une augmentation de la consommation. Enlevez les barres de toit si elles ne sont pas utilisées.
- Évitez de conduire avec les fenêtres ouvertes.

Pour plus de précisions concernant la philosophie de Volvo Car en matière d'environnement, référez-vous à La philosophie de Volvo Car en matière d'environnement (p. 22).

Pour plus de précisions concernant la consommation de carburant, référez-vous à Consommation de carburant et émissions de CO2 (p. 436).



ATTENTION

Ne coupez jamais le moteur pendant la conduit, par exemple dans une descente, certains systèmes comme l'assistance de freinage ou la direction assistée seraient alors désactivés.

Informations associées

- Carburant - utilisation (p. 311)
- Consommation de carburant et émissions de CO2 (p. 436)
- Réservoir de carburant (volume) (p. 435)

Conduite avec une remorque*

En conduite avec une remorque, il faut être vigilant sur un certain nombre de points tels que le dispositif d'attelage, la remorque ainsi que le placement des charges dans la remorque.

La capacité de chargement dépend du poids en ordre de marche. Le poids des passagers et des accessoires montés (crochet d'attelage par exemple) réduisent la capacité de chargement du poids équivalent. Pour plus d'informations, référez-vous à Poids (p. 421).

Si le crochet d'attelage a été installé par Volvo, la voiture est livrée avec l'équipement requis pour la conduite avec une remorque.

- La barre d'attelage du véhicule doit être homologuée.
- Lors d'un montage ultérieur, consultez votre réparateur Volvo pour vous assurer que votre véhicule est parfaitement équipé pour cet usage.
- Répartissez la charge dans la remorque de sorte que la charge sur le dispositif de remorquage ne dépasse pas la charge maximale sur la boule d'attelage indiquée.
- Augmentez la pression des pneus jusqu'au niveau de pleine charge. Pour plus de précisions concernant les pressions de gonflage, référez-vous à Pneus - Pressions de pneus admises (p. 442).

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



08 Démarrage et conduite de la voiture



- Lorsque vous conduisez avec une remorque, la charge imposée au moteur est supérieure à la normale.
- Ne conduisez jamais une voiture neuve avec une remorque lourde. Attendez d'avoir parcouru au moins 1000 km.
- Sur les pentes descendantes, longues et abruptes, les freins sont nettement plus sollicités qu'habituellement. Rétrogradez et maintenez une vitesse moins élevée en conséquence.
- Par mesure de sécurité, ne dépassez pas la vitesse maximale autorisée pour une voiture avec remorque. Suivez la législation en vigueur pour les poids et vitesses autorisés.
- Maintenez une vitesse faible si vous tirez une remorque sur une route de montagne pendant plusieurs kilomètres.
- Évitez d'emprunter des pentes dont le degré d'inclinaison est supérieur à 12 %.

Câble de remorque

Si le connecteur électrique du crochet d'attelage de la voiture est à 13 broches et celui de la remorque est à 7 broches, un adaptateur sera nécessaire. Utilisez un câble d'adaptateur homologué par Volvo. Assurez-vous que le câble ne traîne pas sur le sol.

Clignotants et feux stop sur la remorque

Si l'une des ampoules de clignotants de la remorque est grillée, le témoin de clignotant

du combiné d'instruments clignotera plus rapidement et l'écran d'information affichera le message **Dysfonctionnement clignotants de remorque**.

Si l'une des ampoules de feu stop de la remorque est grillée, le message **Dysfonctionnement feux stop de remorque** apparaît.

Réglage de niveau*

Les amortisseurs arrière maintiennent une hauteur constante quel que soit le chargement de la voiture (jusqu'à la charge maximale autorisée). Lorsque la voiture est immobile, le train arrière s'abaisse légèrement.

Poids de remorque

Pour de plus amples informations concernant les poids de remorque autorisés par Volvo, référez-vous à Poids remorqué et charge sur la boule d'attelage (p. 422).



NOTE

Les poids mentionnés sont les poids les plus élevés autorisés par Volvo. Les réglementations nationales peuvent limiter le poids des remorques et les vitesses autorisées. Les crochets d'attelage peuvent être homologués pour une charge supérieure à celle autorisée pour la voiture.



ATTENTION

Suivez les recommandations concernant le poids de la remorque. La remorque et la voiture pourraient sinon être difficiles à contrôler lors des manœuvres d'évitement et lors du freinage.

Informations associées

- Conduite avec une remorque* - boîte de vitesses manuelle (p. 319)
- Conduite avec une remorque* - boîte de vitesses automatique (p. 319)
- Dispositif d'attelage/Crochet d'attelage* (p. 320)
- Remplacement d'ampoule - généralités (p. 377)



Conduite avec une remorque* - boîte de vitesses manuelle

Si vous tirez une remorque sur un terrain accidenté par temps chaud, il y a risque de surchauffe.

Surchauffe

Si vous tirez une remorque sur un terrain accidenté par temps chaud, il y a risque de surchauffe.

- Ne dépassez pas le régime de 4500 tr/min (3500 tr/min pour les moteurs Diesel). La température de l'huile pourrait devenir trop élevée.

Moteur Diesel 5 cyl.

- En cas de risque de surchauffe, le régime moteur optimal est compris entre 2300 et 3000 tr/min pour obtenir la meilleure circulation du liquide de refroidissement.

Informations associées

- Conduite avec une remorque* (p. 317)

Conduite avec une remorque* - boîte de vitesses automatique

Si vous tirez une remorque sur un terrain accidenté par temps chaud, il y a risque de surchauffe.

- Une boîte de vitesses automatique choisit le rapport optimal par rapport à la charge et au régime moteur.
- En cas de surchauffe, le témoin d'avertissement du combiné d'instruments s'allume et un message apparaît sur l'écran d'information. Suivez les recommandations.

Pentes raides

- Ne bloquez pas la boîte de vitesses automatique sur un rapport supérieur à ce que le moteur peut "supporter". Il n'est pas toujours avantageux de conserver un rapport élevé et un régime bas.

Stationnement en côte

1. Enfoncez la pédale de frein.
 2. Serrez le frein de stationnement.
 3. Placez le sélecteur de vitesses en position **P**.
 4. Relâchez la pédale de frein.
- Lorsque vous garez une voiture avec boîte de vitesses automatique à laquelle est accrochée une remorque, le sélecteur de vitesses doit être en position de sta-

tionnement **P**. Utilisez toujours le frein de stationnement.

- Utilisez des cales pour bloquer les roues si vous garez la voiture avec remorque dans une pente.



IMPORTANT

Consultez également les informations relatives à la conduite lente avec remorque pour les voitures équipées d'une boîte de vitesses automatique Powershift, référez-vous à Boîte de vitesses automatique - Powershift* (p. 284).

Démarrage en côte

1. Enfoncez la pédale de frein.
2. Placez le sélecteur de vitesses en position de conduite **D**.
3. Desserrez le frein de stationnement.
4. Relâchez la pédale de frein et avancez.

Informations associées

- Boîte de vitesses automatique - Geartronic* (p. 281)

Dispositif d'attelage/Crochet d'attelage*

Un dispositif d'attelage permet par exemple de tirer une remorque.

Si la voiture est équipée d'un crochet d'attelage amovible, suivez strictement les instructions de fixation de la partie amovible, référez-vous à Crochet d'attelage amovible* - fixation/dépose (p. 322).

ATTENTION

Si la voiture est équipée du crochet d'attelage amovible de Volvo :

- Suivez scrupuleusement les instructions de montage.
- La partie amovible doit être verrouillée avec la clé avant de prendre la route.
- Vérifiez que le témoin vert apparaît dans la lucarne de contrôle.

Contrôles importants

- La boule d'attelage doit être régulièrement nettoyée et lubrifiée avec de la graisse.

NOTE

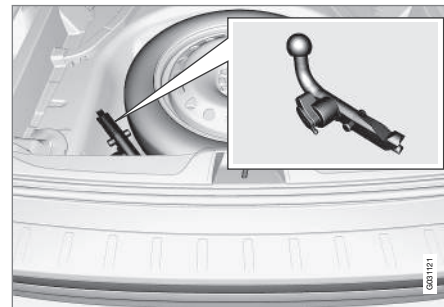
Lorsqu'une boule avec amortisseur de vibration est utilisée, il est inutile de graisser la boule.

Informations associées

- Conduite avec une remorque* (p. 317)

Crochet d'attelage amovible* - rangement

Rangez le crochet d'attelage amovible dans le compartiment à bagages.



Emplacement de rangement du crochet.

IMPORTANT

Déposez toujours le crochet d'attelage après utilisation et rangez-le dans l'emplacement prévu, correctement attaché avec la sangle.

Informations associées

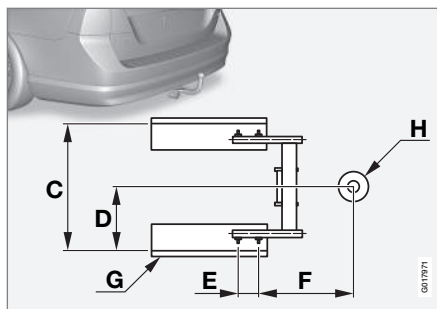
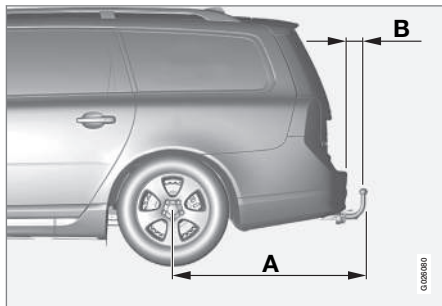
- Crochet d'attelage amovible* - spécifications (p. 321)
- Crochet d'attelage amovible* - fixation/dépose (p. 322)
- Conduite avec une remorque* (p. 317)



Crochet d'attelage amovible* - spécifications

Spécifications pour crochet d'attelage amovible.

Caractéristiques



Cotes, points de fixation (mm)

A (V70)	1129
A (XC70)	1113
B (V70)	93
B (XC70)	80
C	855
D	428
E	112
F	346
G	Longeron latéral
H	Centre de la boule

Informations associées

- Crochet d'attelage amovible* - fixation/dépose (p. 322)
- Crochet d'attelage amovible* - rangement (p. 320)
- Conduite avec une remorque* (p. 317)



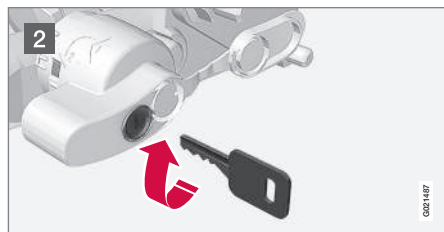
Crochet d'attelage amovible* - fixation/dépose

La fixation/dépose du crochet d'attelage amovible s'effectue de la manière suivante :

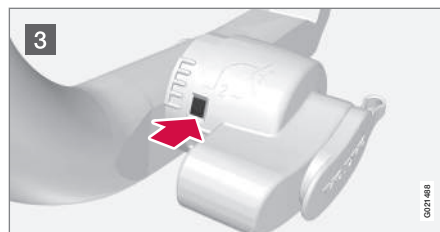
Fixation



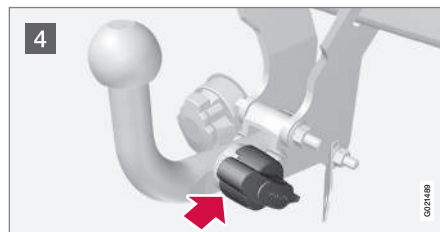
- 1 Déposez d'abord le cache de protection en appuyant sur le loquet 1 puis en le tirant vers l'arrière 2.



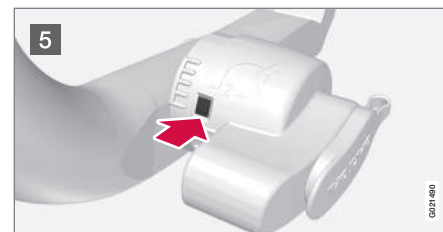
- 2 Vérifiez que le mécanisme est en position déverrouillée en tournant la clé dans le sens des aiguilles d'une montre.



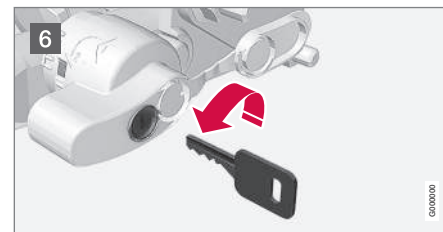
- 3 Le témoin dans la lucarne de contrôle doit être rouge.



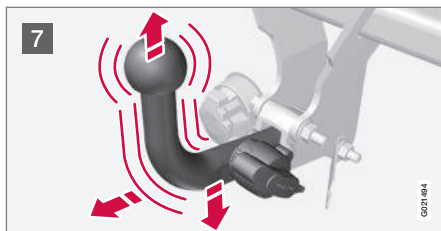
- 4 Insérez et faites coulisser le crochet jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre.



- 5 Le témoin dans la lucarne de contrôle doit être vert.



- 6 Tournez la clé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'en position de verrouillage. Retirez la clé de la serrure.



- 7 Contrôlez que le crochet est bien fixé en la frappant vers le haut, le bas et l'arrière.

ATTENTION

Si le crochet d'attelage n'est pas correctement attaché, détachez-le et recommencez à l'étape précédente.

IMPORTANT

Graissez uniquement la boule, le reste doit être propre et sec.

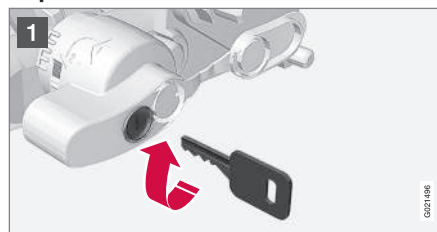


- 8 Câble de sécurité.

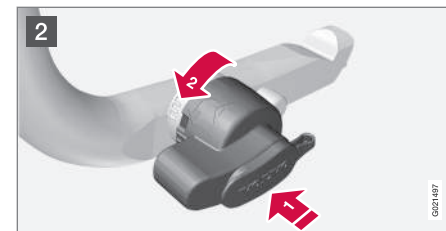
ATTENTION

Assurez-vous que le câble de sécurité de la remorque est attaché à la fixation correspondante.

Dépose du crochet



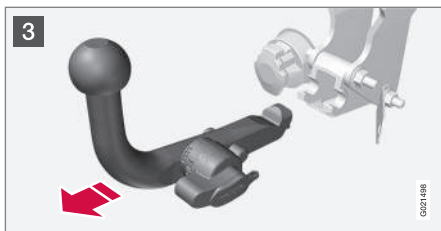
- 1 Insérez la clé et tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre en position déverrouillée.



- 2 Enfoncez le bouton de verrouillage (1) et faites-le pivoter dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (2) jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre.



08 Démarrage et conduite de la voiture



- 3 Continuez à tourner le bouton de verrouillage aussi loin que possible. Maintenez-le dans cette position tout en tirant le crochet vers l'arrière et vers le haut.

ATTENTION

Arrimez correctement le crochet d'attelage si vous la rangez dans la voiture, référez-vous à Crochet d'attelage amovible* - rangement (p. 320).



- 4 Poussez le cache de protection jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Informations associées

- Crochet d'attelage amovible* - rangement (p. 320)
- Crochet d'attelage amovible* - spécifications (p. 321)
- Conduite avec une remorque* (p. 317)

Remorquage

Le remorquage consiste à tirer un véhicule avec un autre à l'aide d'une corde.

Renseignez-vous sur la vitesse maximale autorisée par la loi pour le remorquage avant d'entreprendre une telle action.

1. Débloquez le volant en insérant la télécommande dans le contacteur d'allumage et en exerçant une longue pression sur le bouton **START/STOP ENGINE** pour activer la position de contact II. Pour plus de précisions concernant les positions de contact, référez-vous à Positions de clé (p. 80).
2. La télécommande doit rester dans le contacteur d'allumage pendant tout le remorquage.
3. Maintenez la corde de remorquage tendue lorsque le véhicule remorqueur ralentit en conservant votre pied sur la pédale de frein afin d'éviter toute secousse inutile.
4. Soyez prêt à freiner pour arrêter la voiture.



⚠ ATTENTION

- Vérifiez que le blocage du volant est déverrouillé avant le remorquage.
- La télécommande doit être en position de contact II. En position I, tous les coussins gonflables sont désactivés.
- Ne retirez jamais la télécommande du contact lors du remorquage de la voiture.

⚠ ATTENTION

L'assistance de freinage et de direction ne fonctionne pas lors que le moteur est à l'arrêt. Il faut alors environ 5 fois plus de force pour enfoncer la pédale de frein et la direction est beaucoup plus lourde que la normale.

Boîte de vitesses manuelle

Avant le remorquage :

- Placez le levier de vitesses sur la position neutre, et desserrez le frein de stationnement.

Boîte de vitesses automatique Geartronic

Avant le remorquage :

- Placez le sélecteur de vitesses sur la position **N** et desserrez le frein de stationnement.

⚠ IMPORTANT

- Une voiture ne doit pas être remorquée à une vitesse supérieure à 80 km/h ni sur une distance supérieure à 80 km.
- Notez que la voiture doit toujours être remorquée en marche avant.

Boîte de vitesses automatique Powershift

Les modèles pourvus d'une boîte de vitesses Powershift ne doivent pas être remorqués. Si le remorquage est nécessaire, la distance doit être la plus courte possible et à très basse vitesse.

Si vous n'êtes pas certain que la voiture est équipée d'une boîte de vitesses Powershift, vous pouvez contrôler en consultant la désignation sur l'autocollant de la boîte de vitesses sous le capot moteur, référez-vous à Désignations de type (p. 417). La désignation "MPS6" indique une boîte Powershift, sinon, il s'agit d'une boîte de vitesses automatique Geartronic.

⚠ IMPORTANT

Évitez le remorquage.

- Pour évacuer la voiture d'un endroit dangereux, elle peut être remorquée sur une courte distance à basse vitesse : moins de 10 km et à une vitesse inférieure à 10 km/h. Notez que la voiture doit toujours être remorquée en marche avant.
- Si le déplacement doit avoir lieu sur plus de 10 km, la voiture devra être transportée/dépannée en levant les roues motrices. Faites appel à un dépanneur professionnel.

Avant le remorquage :

- Placez le sélecteur de vitesses sur la position **N** et desserrez le frein de stationnement.

Aide au démarrage

Ne remorquez pas la voiture pour la forcer à démarrer. Si la batterie est déchargée et si vous n'arrivez pas à démarrer, utilisez une batterie auxiliaire, référez-vous à Aide au démarrage avec batterie (p. 278).

⚠ IMPORTANT

Le catalyseur risque d'être endommagé si vous essayez de démarrer la voiture en la remorquant.



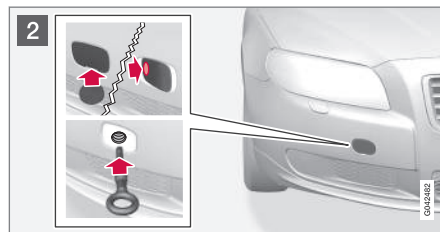
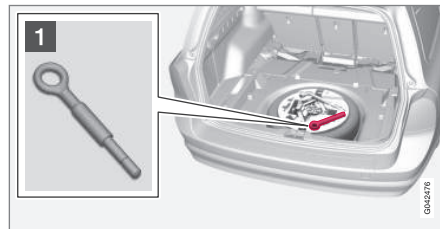
Informations associées

- Œillet de remorquage (p. 326)
- Remorquage (p. 327)

Œillet de remorquage

L'œillet de remorquage est fixé dans un orifice fileté situé derrière un cache sur le côté droit du pare-chocs avant ou arrière.

Installation de l'anneau de remorquage



- 1 Sortez l'œillet de remorquage situé sous la trappe de plancher dans le compartiment à bagages.

- 2 Le cache du point de fixation de l'œillet de remorquage existe en deux versions qui s'ouvrent de façons différentes :

- La version munie d'une encoche s'ouvre en insérant une pièce de monnaie ou un objet similaire dans celle-ci et en forçant vers l'extérieur. Relevez complètement le cache et retirez-le.
- La seconde version est dotée d'un repère sur un côté ou un coin : Appuyez sur le repère avec un doigt tout en soulevant le côté/coin opposé avec une pièce de monnaie ou un objet similaire. Le cache pivote selon son axe central et peut ensuite être retiré.

Vissez l'œillet de remorquage jusqu'à la bride. Serrez fermement l'œillet avec la clé à écrou de roue par exemple.

Après utilisation, l'œillet de remorquage doit être dévissé et remis à sa place.

Terminez en remplaçant le cache sur le pare-chocs.

L'œillet de remorquage peut être utilisé pour monter la voiture sur la plate-forme d'une dépanneuse si : La position et la garde au sol de la voiture en définissent la possibilité. Si l'inclinaison de la rampe de la dépanneuse est trop pentue ou si la garde au sol sous la voiture est insuffisante, la voiture peut être endommagée si l'on essaie de la tirer avec l'œillet de remorquage. Levez la voiture en



utilisant le système de levage de la dépanneuse si nécessaire.

ATTENTION

Rien ni personne ne doit se trouver derrière la dépanneuse pendant la montée de la voiture sur la plate-forme.

IMPORTANT

L'œillet de remorquage ne doit être utilisé qu'en cas de remorquage sur route et **non** pour un dépannage, après une sortie de route par exemple. Appelez les services de secours pour obtenir de l'aide dans ce type de situation.

Informations associées

- Remorquage (p. 324)
- Remorquage (p. 327)

Remorquage

Le remorquage consiste à tirer la voiture à l'aide d'un autre véhicule.

Appelez les services de secours pour obtenir de l'aide dans ce type de situation.

L'œillet de remorquage peut être utilisé pour monter la voiture sur la plate-forme d'une dépanneuse si : La position et la garde au sol de la voiture en définissent la possibilité. Si l'inclinaison de la rampe de la dépanneuse est trop pentue ou si la garde au sol sous la voiture est insuffisante, la voiture peut être endommagée si l'on essaie de la tirer avec l'œillet de remorquage. Levez la voiture en utilisant le système de levage de la dépanneuse si nécessaire.

ATTENTION

Rien ni personne ne doit se trouver derrière la dépanneuse pendant la montée de la voiture sur la plate-forme.

IMPORTANT

L'œillet de remorquage ne doit être utilisé qu'en cas de remorquage sur route et **non** pour un dépannage, après une sortie de route par exemple. Appelez les services de secours pour obtenir de l'aide dans ce type de situation.

IMPORTANT

Notez que la voiture doit toujours être remorquée en marche avant.

- Les voitures à quatre roues motrices (AWD) dont le train avant est soulevé ne doivent pas être dépannées à plus de 70 km/h. Elle ne doivent pas parcourir plus de 50 km ainsi.

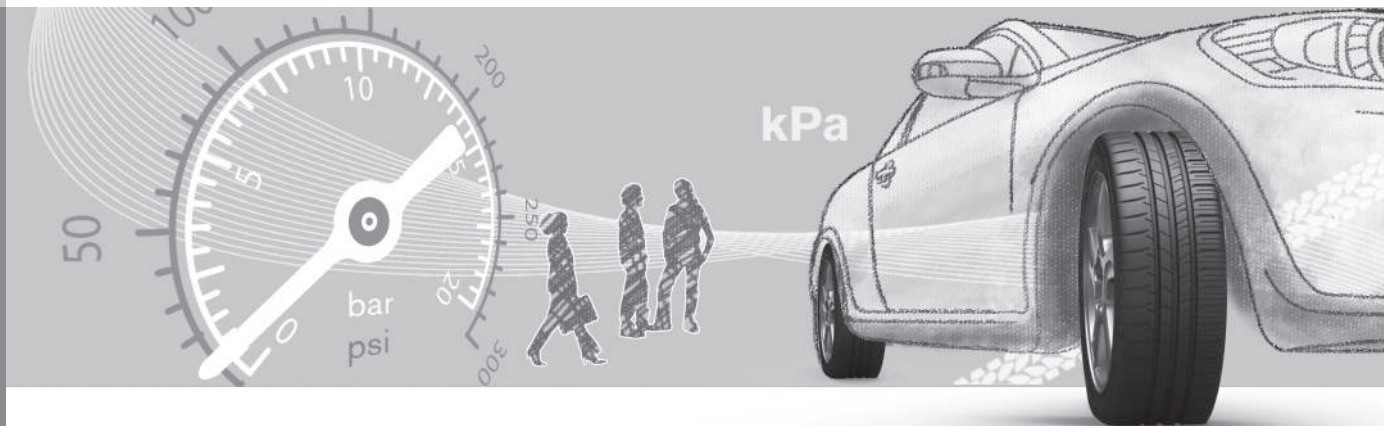
Informations associées

- Remorquage (p. 324)

09



ROUES ET PNEUS





Pneus - entretien

Le pneu a pour fonction d'adhérer au revêtement de route, d'amortir les vibrations et de protéger la roue de l'usure.

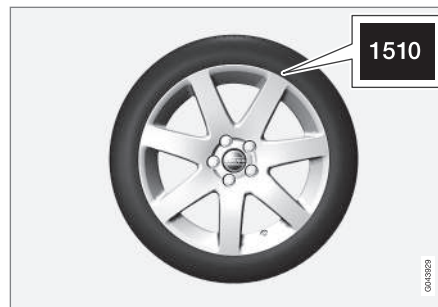
Propriétés de conduite

Les pneus ont une grande influence sur la tenue de route de votre voiture. Le type, les dimensions et la pression des pneus influent grandement sur les performances de la voiture.

Durée d'utilisation du pneu

Tous les pneus de plus de 6 ans doivent être contrôlés par un spécialiste, même s'ils semblent intacts. Les pneus vieillissent et se dégradent même s'ils ne sont utilisés que rarement ou jamais. Leur fonction peut s'en trouver affectée. Cela concerne tous les pneus conservés pour un usage ultérieur. Des fissures et des changements de couleur sont des signes extérieurs indiquant que le pneu ne peut pas être utilisé.

Pneus neufs



Les pneus ont une durée de vie limitée. Au bout de quelques années, ils commencent à durcir et leur capacité d'adhérence diminue. Dans la mesure du possible faites monter des pneus de remplacement neufs ayant été stockés le moins longtemps possible. Ceci est particulièrement important pour les pneus d'hiver. Les derniers chiffres indiquent la semaine et l'année de fabrication. Il s'agit du marquage DOT (Department of Transportation) du pneu, composé de quatre chiffres (par exemple 1510). Cela signifie que le pneu de l'illustration a été fabriqué en 2010, semaine 15.

Pneus d'été et pneus d'hiver

Lorsque vous passez des pneus d'été aux pneus d'hiver, repérez toujours le côté où la roue était montée (**G** pour gauche, **D** pour droit).

Usure et entretien

Une pression de gonflage (p. 331) correcte du pneu permet une usure régulière. Le type de conduite, la pression des pneus, les conditions météorologiques et l'état de la chaussée sont des facteurs qui contribuent à la rapidité du vieillissement et de l'usure des pneus. Pour éviter les irrégularités dans la profondeur de la sculpture et l'apparition de rainure d'usure, il est possible de permuter les roues avant et arrière. La première permutation est conseillée à environ 5 000 km puis les suivantes à intervalles de 10 000 km.

Volvo vous recommande de contacter un atelier Volvo agréé en cas d'incertitude sur la profondeur de la sculpture. S'il existe déjà une grande différence dans l'usure (> 1 mm de différence dans la profondeur de sculpture) entre les pneus, les pneus les moins usés doivent être montés à l'arrière. Un dérapage des roues avant est souvent plus facilement contrôlable qu'un dérapage des roues arrière. Un dérapage des roues avant n'empêche pas la voiture de continuer tout droit alors qu'un dérapage des roues arrière envoie la voiture vers le côté entraînant une perte totale du contrôle de la voiture. Il est donc important que les roues arrière ne perdent jamais leur adhérence avant les roues avant.

Stockez vos pneus suspendus ou couchés, mais jamais debout.



ATTENTION

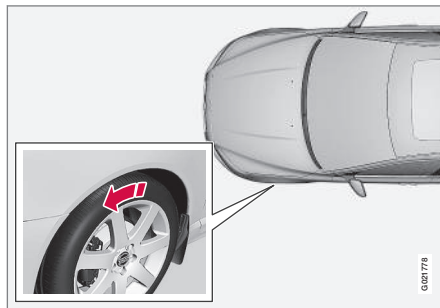
Un pneu endommagé peut entraîner la perte de contrôle de la voiture.

Informations associées

- Pneus - dimensions (p. 333)
- Pneu - catégories de vitesses (p. 334)
- Pneus - indice de charge (p. 334)
- Pneu - sens de rotation (p. 330)
- Pneu - témoin d'usure (p. 331)

Pneu - sens de rotation

Les pneus unidirectionnels comportent une flèche indiquant le sens de rotation correct.



La flèche indique le sens de rotation du pneumatique.

Les pneus doivent conserver le même sens de rotation durant toute leur durée de vie. Les pneus ne doivent être permutés que de l'avant vers l'arrière, jamais du côté gauche au côté droit et vice-versa. Des pneus montés à l'envers réduisent le freinage et la capacité d'adhérence sur l'eau et la neige fondue. Les pneus présentant la bande de roulement la moins usée doivent toujours être montés à l'arrière (pour réduire le risque de dérapage du train arrière).



NOTE

Veillez à conserver le même type, la même dimension et si possible la même marque pour les deux paires de roues.

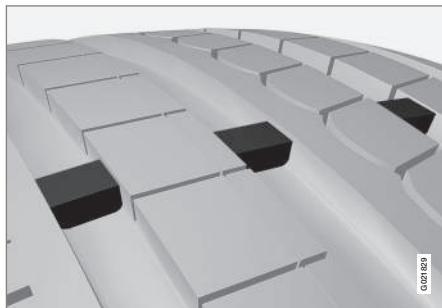
Conformez-vous aux pressions de pneus recommandées, elles sont mentionnées dans le tableau des pressions de pneu (p. 442).

Informations associées

- Pneus - dimensions (p. 333)
- Pneu - catégories de vitesses (p. 334)
- Pneus - indice de charge (p. 334)
- Pneus - entretien (p. 329)
- Pneu - témoin d'usure (p. 331)

Pneu - témoin d'usure

Un témoin d'usure informe sur l'état de la bande de roulement du pneu.



Témoin d'usure.

Les témoins d'usure ont la forme de petits pavés étroits intégrés dans la sculpture de la bande de roulement. Sur les côtés du pneu se trouvent les initiales TWI (Tread Wear Indicator). Lorsque l'usure des pneus est telle que la profondeur de la sculpture de la bande de roulement n'est plus que de 1,6 mm, les témoins sont au niveau de la sculpture. Faites monter des pneus neufs immédiatement. N'oubliez pas qu'un pneu usé présente un taux d'adhérence très faible sur route mouillée ou enneigée.

Informations associées

- Pneus - dimensions (p. 333)
- Pneu - catégories de vitesses (p. 334)

- Pneus - indice de charge (p. 334)
- Pneu - sens de rotation (p. 330)
- Pneus - entretien (p. 329)

Pneu - pression d'air

Un pneu peut présenter différentes pressions d'air mesurées en bar.

Contrôler la pression des pneus

La pression des pneus doit être contrôlée tous les mois.

Cela concerne aussi la roue de secours.



- Pression de pneu pour la dimension de pneu recommandée de la voiture
- Pression ECO¹
- Pression de la roue de secours (Temporary Spare)

i NOTE

- La pression doit être contrôlée lorsque les pneus sont froids. Un pneu froid est un pneu dont la température est identique à celle de l'air ambiant. Après quelques kilomètres, les pneus chauffent et la pression augmente.
- Une pression de pneus trop basse augmente la consommation de carburant et réduit la durée de vie des pneus ainsi que l'adhérence de la voiture. La conduite avec des pneus sous-gonflés entraîne la surchauffe des pneus qui peuvent alors exploser. La pression de pneu a une influence sur le confort, le bruit produit par la chaussée et le contrôle de la voiture.
- La pression de pneu baisse avec le temps. Ce phénomène est normal. La pression de pneu varie aussi en fonction de la température ambiante.

Autocollant de pression des pneus



L'autocollant de pressions de pneu sur l'intérieur du montant de porte du côté conducteur (entre les portes avant et arrière) quelle pression les pneus doivent avoir à différentes conditions de charge et de vitesse. La pression correcte est aussi indiquée dans le tableau de pressions de pneu, référez-vous à Pneus - Pressions de pneus admises (p. 442).

Économie de carburant, pression ECO

Pour obtenir la consommation de carburant la plus basse pour les vitesses inférieures à 160 km/h, nous recommandons d'adopter la pression ECO (à pleine charge comme à charge légère), référez-vous à Pneus - Pressions de pneus admises (p. 442).

Informations associées

- Pneus - dimensions (p. 333)
- Pneu - catégories de vitesses (p. 334)
- Pneus - indice de charge (p. 334)
- Pneus - entretien (p. 329)
- Pneu - témoin d'usure (p. 331)

¹ La pression ECO permet d'atteindre une consommation de carburant plus basse.



Dimensions de roues et de jantes

Les dimensions de roues et de jantes sont désignées comme dans l'exemple sur le tableau ci-dessous.

La voiture est homologuée en son entier. Cela implique que certaines combinaisons de roues (jante) et de pneus soient homologuées.

Les roues (jantes) ont une désignation des dimensions, par exemple : 7Jx16x50.

7	Largeur de jante en pouces
J	Profil de joue de jante
16	Diamètre de la jante en pouces
50	Décalage en mm (distance depuis le centre de la roue à la surface de contact de la roue sur le moyeu)

Informations associées

- Pneus - dimensions (p. 333)
- Pneus - Pressions de pneus admises (p. 442)

Pneus - dimensions

Les roues (jantes) et pneus du véhicule ont une certaine dimension, voir les exemples dans le tableau ci-dessous.

La voiture est homologuée en son entier. Cela implique que certaines combinaisons de roues (jantes) et de pneus soient homologuées.

Tous les pneus comportent des indications de dimensions. **Exemple de désignation** : 225/50R17 98W.

225	Largeur du pneu (mm)
50	Rapport entre la hauteur du flanc du pneu et sa largeur (%)
R	Pneu radial
17	Diamètre de la jante en pouces (")
98	Code pour la charge maximale autorisée sur les pneus, indice de charge (LI)
W	Code de vitesse maximale autorisée, catégorie de vitesse (SS) (dans le cas présent, 270 km/h).



ATTENTION

Les roues de 19 pouces ne doivent **jamais** être installées sur les voitures qui ne sont **pas** équipées de l'option R-Design ou d'un châssis sport. L'utilisation de roues de 19 pouces sur des voitures équipées d'un **châssis standard** affecte la sécurité et entraîne un risque de dommages matériels ainsi qu'une dégradation des propriétés de conduite.

Informations associées

- Pneu - catégories de vitesses (p. 334)
- Pneus - indice de charge (p. 334)
- Pneu - sens de rotation (p. 330)
- Pneus - entretien (p. 329)
- Pneus - Pressions de pneus admises (p. 442)
- Dimensions de roues et de jantes (p. 333)



Pneus - indice de charge

L'indice de charge indique la capacité d'un pneu à supporter une certaine charge.

Chaque pneu a une certaine capacité à supporter une charge appelée indice de charge (LI). Le poids de la voiture détermine la capacité de charge requise pour les pneus. Les indices les plus bas autorisés sont indiqués dans le tableau d'indice de charge.

Informations associées

- Pneus - dimensions (p. 333)
- Pneus - Pressions de pneus admises (p. 442)
- Pneu - catégories de vitesses (p. 334)
- Pneus - entretien (p. 329)

Pneu - catégories de vitesses

Chaque pneu est conçu pour une certaine vitesse maximale et appartient par conséquent à une certaine catégorie de vitesse (SS -Speed Symbol).

La catégorie de vitesse des pneus doit correspondre au moins à la vitesse maximale de la voiture. La catégorie minimale permise est indiquée dans le tableau ci-dessous. Les seules exceptions à ces règles sont les pneus d'hiver (p. 335)² pour lesquels des catégories de vitesses plus basses peuvent être utilisées. Si un tel pneu est choisi, la voiture ne doit être conduite à une vitesse supérieure à sa catégorie (par ex. la classe Q autorise une vitesse maximale de 160 km/h). C'est l'état de la route qui détermine la vitesse à laquelle vous pouvez rouler avec la voiture et non la catégorie de vitesse des pneus.



NOTE

Les valeurs indiquées dans le tableau correspondent à la vitesse maximale autorisée.

Q	160 km/h (utilisé uniquement pour pneus d'hiver)

T	190 km/h

H	210 km/h
V	240 km/h
W	270 km/h
Y	300 km/h



ATTENTION

La voiture doit être équipée de pneus qui ont un indice de charge (p. 334) (LI) et une classe de vitesse (SS) égaux ou supérieurs aux indications. L'utilisation d'un pneu avec un indice de charge ou une classe de vitesse trop bas peut entraîner une surchauffe.

Informations associées

- Pneus - dimensions (p. 333)
- Pneus - indice de charge (p. 334)
- Pneu - sens de rotation (p. 330)

² Pneus avec ou sans clous.



Boulons de roue

Les boulons de roue servent à fixer les roues au moyeu. Il en existe différentes versions.

! IMPORTANT

Serrez les boulons de roue à 140 Nm. Un serrage trop fort peut endommager l'assemblage vissé.

Seules les jantes testées et agréées par Volvo (et de la gamme originale Volvo) peuvent être montées sur votre voiture. Vérifiez le couple de serrage des écrous à l'aide d'une clé dynamométrique.

Boulon de roue bloquant*

Les écrous de roue bloquants* peuvent être utilisés aussi bien sur les jantes en aluminium que les jantes en acier. Il existe un emplacement pour la douille des boulons de roue de blocage sous le plancher du coffre à bagages.

Informations associées

- Dimensions de roues et de jantes (p. 333)

Pneus d'hiver

Les pneus d'hiver sont des pneus adaptés aux conditions des routes en hiver.

Pneus d'hiver

Volvo recommande les pneus d'hiver de certaines dimensions. Les dimensions des pneumatiques dépendent du moteur. Utilisez toujours des pneus d'hiver corrects sur les quatre roues.

i NOTE

Volvo recommande de demander conseil à un revendeur Volvo pour décider des jantes et du type de pneu à sélectionner.

Pneus cloutés

Les pneus cloutés doivent être rodés sur une distance de 500 à 1000 kilomètres de façon à ce que les clous se positionnent correctement dans la gomme. Cela permet d'allonger la durée de vie des pneus et des clous en particulier.

i NOTE

Les réglementations concernant l'utilisation des pneumatiques cloutés varient d'un pays à l'autre.

Profondeur de la sculpture

Les pneus sont davantage sollicités en hiver qu'en été (routes recouvertes de glace ou de neige et basses températures). Volvo recom-

mande donc une profondeur de sculpture minimum de 4 mm sur les pneus d'hiver.

Utilisation de chaînes à neige

Les chaînes à neige doivent uniquement être montées sur le train avant (même pour les voitures à transmission intégrale). Ne dépassez jamais 50 km/h avec des chaînes à neige. Évitez de conduire sur des routes en terre, l'usure des pneus et des chaînes étant très rapide.

! ATTENTION

Utilisez des chaînes à neige Volvo ou des chaînes équivalentes adaptées au modèle de votre voiture, aux dimensions des pneumatiques et des jantes. En cas de doute, Volvo recommande de demander conseil à un atelier Volvo agréé. Des chaînes à neige incorrectes peuvent provoquer des dommages importants à votre voiture et provoquer un accident.

Informations associées

- Remplacement d'une roue - dépose de la roue (p. 336)



Remplacement d'une roue - dépose de la roue

Il est possible de remplacer la roue pour des pneus d'hiver/pneus d'hiver.

Roue de secours*

La roue de secours (Temporary spare) n'est conçue que pour une utilisation provisoire et doit être remplacée dès que possible par une roue ordinaire. Pendant la conduite avec une roue de secours, le comportement de la voiture peut être différent. La roue de secours est plus petite qu'une roue ordinaire. La garde au sol de la voiture s'en trouve modifiée. Faites attention au bords de trottoir élevés et ne lavez pas la voiture en station. Si la roue de secours est montée sur l'essieu avant, vous ne pourrez pas monter de chaînes à neige. Sur les voitures à quatre roues motrices, l'entraînement de l'essieu arrière peut être désactivé. La roue de secours ne doit pas être réparée.

La pression de pneu de la roue de secours est indiquée dans le tableau de pressions de pneu (p. 442).



IMPORTANT

- Ne roulez jamais à plus de 80 km/h lorsqu'une roue de secours est montée sur la voiture.
- Il ne faut jamais conduire la voiture avec plus d'une roue de secours de type "Temporary spare" en même temps.

La roue de secours est placée dans la cuvette prévue avec l'extérieur de la jante orienté vers le bas. La roue de secours et le bloc de mousse sont maintenus en place avec la même vis qui les traverse. Le bloc de mousse comporte tous les outils.

Pour sortir la roue de secours sous le plancher du compartiment à bagages

1. Relevez le plancher du compartiment de rangement, de l'arrière vers l'avant.
2. Dévissez la vis de fixation.
3. Sortez le bloc de mousse avec les outils.
4. Sortez la roue de secours.

Dépose

Placez le triangle de présignalisation (p. 340) si une roue doit être changée dans un endroit exposé à la circulation. Veillez à ce que la voiture et le cric* soient sur un sol horizontal et plan.

1. Serrez frein de stationnement (p. 303) et engagez la marche arrière ou la position **P** si la voiture a une boîte de vitesses automatique.

! ATTENTION

Vérifiez que le cric n'est pas endommagé, que les filets sont correctement graissés et qu'il n'y a pas de poussière.

i NOTE

Volvo recommande de n'utiliser que le cric* fourni avec la voiture (voir l'autocollant concerné).

L'autocollant indique aussi la capacité maximale de levage du cric à la hauteur de levage la plus basse.

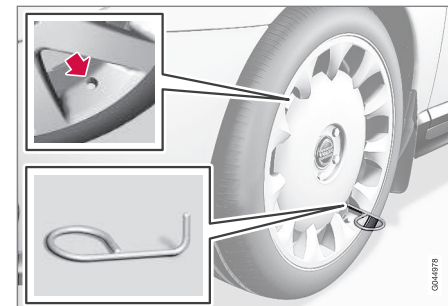
- Sortez le cric*, la clé à boulon de roue*, l'outil de dépose des enjoliveurs* et l'outil de dépose des capuchons de boulons de roue qui se trouvent dans le bloc de mousse. Si vous utilisez un autre cric, référez-vous à Levage de la voiture (p. 365).



Outil de dépose des capuchons des boulons de roue.

- Calez les roues restant au sol, à l'avant et à l'arrière. Utilisez par exemple des cales en bois ou de grosses pierres.

- Les voitures équipées de jantes en acier comportent des enjoliveurs amovibles. Utilisez l'outil de dépose pour démonter les enjoliveurs, le cas échéant. Les enjoliveurs peuvent aussi être déposés à la main.

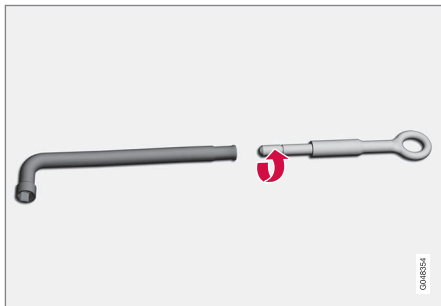




09 Roues et pneus



- 09 5. Vissez l'œillet de remorquage avec la clé à écrou de roue* jusqu'en butée comme sur l'illustration suivante.



! IMPORTANT

L'œillet de remorquage doit être vissé à fond sur la clé à boulon de roue.

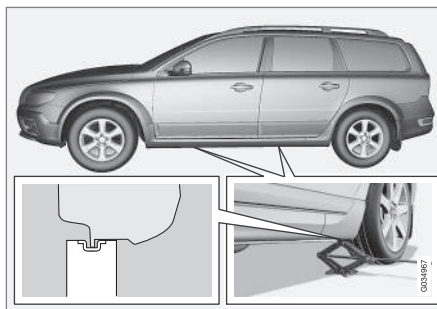
6. Démonter les capuchons en plastique des boulons de roue avec l'outil prévu.
7. Desserrez les boulons de roue de 1/2 à 1 tour à l'aide de la clé à écrous de roue.



ATTENTION

Ne placez jamais aucun élément entre le sol et le cric ni entre la fixation du cric et le cric lui-même.

8. Il existe deux points de levage de chaque côté de la voiture. Il y a une encoche près de chaque fixation sous le cache en plastique. Descendez le pied du cric de sorte qu'il appuie à plat sur le sol.



IMPORTANT

Le sol doit être ferme, plat et lisse.

9. Soulevez la voiture de sorte que la roue quitte le sol. Retirez les boulons de roue puis retirez la roue.



ATTENTION

Ne vous placez jamais sous la voiture lorsque celle-ci est placée sur un cric.

Ne laissez jamais de passagers dans la voiture lorsque celle-ci est placée sur un cric. Si vous devez remplacer une roue dans un lieu exposé à la circulation, les passagers doivent se tenir dans un lieu sécurisé.

Informations associées

- Remplacement d'une roue - montage (p. 339)
- Cric* (p. 341)
- Triangle de pré-signalisation (p. 340)
- Boulons de roue (p. 335)



Remplacement d'une roue - montage

Il est essentiel que le montage de la roue soit effectué correctement.

Pour la pose

1. Nettoyez les surfaces de contact entre la roue et le moyeu.
2. Placez la roue. Vissez fermement les boulons de roue.
3. Abaissez la voiture de sorte que la roue ne puisse tourner.



4. Serrez fermement les boulons de roue en croix et de manière alternée. Il est important que les boulons de roue soient correctement serrés. Serrez à 140 Nm. Vérifiez le couple de serrage des écrous à l'aide d'une clé dynamométrique.
5. Remettez les enjoliveurs.

NOTE

- Après le gonflage d'un pneu, remettez toujours le capuchon de valve pour éviter que cette dernière ne soit endommagée par des graviers, de la saleté, etc.
- Utilisez uniquement des capuchons en plastique. Les capuchons métalliques peuvent rouiller et être difficiles à retirer.

NOTE

L'encoche prévue pour la valve sur l'enjoliveur doit être placée en face de la valve sur la jante lors de la pose.

NOTE

Le cric normal de la voiture n'est destiné être utilisé que de manière sporadique et chaque fois sur une courte durée, comme par exemple pour changer de roue à la suite d'une crevaisson ou entre pneus d'hiver et pneus d'été. Seul le cric spécifique au modèle concerné doit être utilisé pour soulever la voiture. S'il est nécessaire de procéder à des levages plus fréquents ou de plus longue durée que pour changer de roue, il est alors recommandé d'utiliser un cric d'atelier. Auquel cas il convient de suivre les instructions concernant cet équipement.

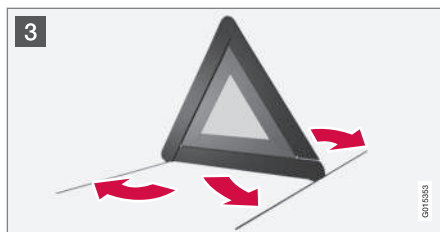
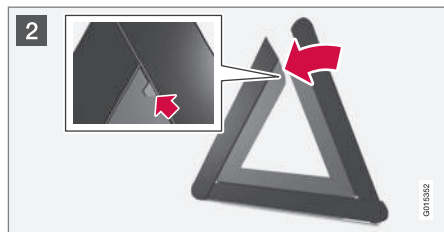
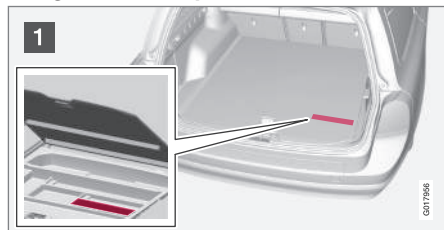
Informations associées

- Remplacement d'une roue - dépose de la roue (p. 336)
- Cric* (p. 341)
- Triangle de pré-signalisation (p. 340)
- Boulons de roue (p. 335)

Triangle de pré-signalisation

Le triangle de pré-signalisation est utilisé pour avertir les usagers de la route d'un véhicule immobilisé.

Rangement et déploiement



- 1 Soulevez la trappe du plancher et sortez le triangle de présignalisation.
- 2 Sortez le triangle de présignalisation de son étui, dépliez-le et assemblez les deux extrémités.
- 3 Déployez les pieds du triangle de présignalisation.

Respectez la réglementation concernant l'utilisation du triangle de présignalisation. Placez le triangle de présignalisation en tenant compte de la circulation pour choisir l'emplacement.

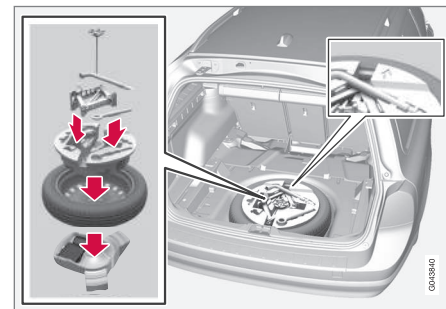
Veillez à ce que le triangle de présignalisation, avec son étui, soit bien en place dans le compartiment à bagages après utilisation.

NOTE

Si le verrouillage privé est activé, ni le hayon ni les compartiments du plancher ne peuvent être ouverts, référez-vous à Verrouillage privé* (p. 179).

Outillage

Dans la voiture, vous trouverez, entre autres, un œillet de remorquage, un cric* et une clé à boulon de roue*.



Sous le plancher du coffre à bagages se trouve l'œillet de remorquage, le cric* et la clé à boulon de roue*. Il y a également la place pour la douille des boulons de roue de blocage.

Informations associées

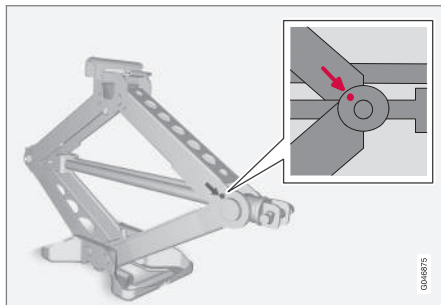
- Réparation provisoire de crevaison* (p. 349)
- Œillet de remorquage (p. 326)
- Remplacement d'une roue - dépose de la roue (p. 336)
- Boulons de roue (p. 335)
- Cric* (p. 341)

Cric*

Un cric doit être utilisé pour soulever la voiture, lors d'un changement de pneu par exemple.

Utilisez le cric d'origine uniquement pour le remplacement de roue. La vis du cric doit toujours être correctement graissée.

Outils - remplacement



Après utilisation des outils et du cric*, il convient de les ranger correctement. Le cric doit être replié correctement pour qu'il ait assez de place.

Le bloc de mousse et la roue de secours doivent être remis en place dans l'ordre inverse.

Notez qu'il se trouve une flèche sur le bloc de mousse supérieur. Elle doit être orientée vers l'avant de la voiture.

! IMPORTANT

Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, les outils et le cric* doivent être rangés aux emplacements prévus dans le compartiment à bagages de la voiture.

i NOTE

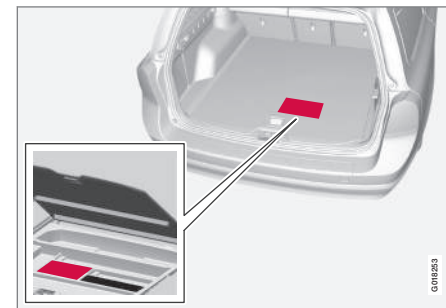
Si la trappe du plancher n'est pas fermée, le verrouillage privé ne fonctionnera pas.

Informations associées

- Triangle de pré-signalisation (p. 340)
- Réparation provisoire de crevaison* (p. 349)

Trousse de premier secours*

La trousse de premier secours renferme le matériel nécessaire aux premiers soins.



Une sacoche contenant un équipement de premier secours est placée sous le plancher du compartiment à bagages.

i NOTE

Si le verrouillage privé est activé, ni le hayon ni les compartiments du plancher ne peuvent être ouverts, référez-vous à Verrouillage privé* (p. 179).



Surveillance de la pression des pneus^{*3}

La surveillance de pression de pneus informe le conducteur lorsque la pression est trop basse dans un ou plusieurs pneus. Sur certains marchés, la surveillance de pression de pneus est légalement obligatoire et donc installée de série.

Il existe deux systèmes de surveillance de la pression des pneus : TPMS (Tyre Pressure Monitoring System) et TM (Tyre Monitor). En cas de doute sur le système qui équipe la voiture, ouvrez le système de menu **MY CAR** et naviguez jusqu'aux paramètres de la voiture :

- Avec TPMS, le menu **Pression des pneus** est utilisé, référez-vous à Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - généralités (p. 342)
- Avec TM, le menu **Surveillance pneus** est utilisé, référez-vous à Surveillance de la pression des pneus (TM)* (p. 347).

Le système ne remplace pas l'entretien ordinaire des pneus.

Informations associées

- Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - généralités (p. 342)
- Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - régler (ré-étalonnage) (p. 343)

- Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - remédier à une faible pression de pneu (p. 347)
- Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - activer/désactiver (p. 345)
- Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - recommandations (p. 345)
- Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - pneus utilisables après une crevaison* (p. 346)

Surveillance de la pression des pneus (TPMS)*¹⁰ - généralités

La surveillance de pression de pneus, TPMS (Tyre Pressure Monitoring System) informe le conducteur lorsque la pression est trop basse dans un ou plusieurs pneus.*

La surveillance de la pression des pneus utilise des capteurs placés dans les valves de chaque pneu. Lorsque la voiture roule à environ 30 km/h, le système relève la pression des pneus. Si la pression est trop basse, le témoin d'avertissement  s'allume sur le combiné d'instruments et l'un des messages suivants apparaît :

- **Basse pression des pneus Vérifier pneu avant droit**
- **Basse pression des pneus Vérifier pneu avant gauche**
- **Basse pression des pneus Vérifier pneu arrière droit**
- **Basse pression des pneus Vérifier pneu arrière gauche**
- **Gonflage des pneus nécessaire Vérifier pneu avant droit**
- **Gonflage des pneus nécessaire. Vérifier pneu avant gauche**
- **Gonflage des pneus nécessaire Vérifier pneu arr. droit**

³ De série sur certains marchés.

¹⁰ De série sur certains marchés.



- **Gonflage des pneus nécessaire**
Vérifier pneu arr. gauche
- **Système de pression des pneus**
Entretien requis

Les capteurs TPMS peuvent être installés dans les valves des roues montées en usine et dans celles des roues proposées en option.

Si vous utilisez des roues sans capteurs TPMS ou si un capteur est défectueux, **Système de pression des pneus Entretien requis** apparaîtra.

Vérifiez toujours le système après un changement de roue pour vous assurer que la ou les roues de remplacement sont compatibles avec le système.

Pour de plus amples informations concernant la pression des pneus, référez-vous à Pneu - pression d'air (p. 331).

Le système ne remplace pas l'entretien ordinaire des pneus.

IMPORTANT

Si un problème se produit dans le système TPMS, le témoin d'avertissement  du combiné d'instruments clignotera pendant environ 1 minute puis restera allumé. Un message apparaît également sur le combiné d'instruments.

Informations associées

- Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - régler (ré-étalonnage) (p. 343)
- Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - remédier à une faible pression de pneu (p. 347)
- Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - activer/désactiver (p. 345)
- Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - recommandations (p. 345)
- Surveillance de la pression des pneus (TPMS)* - pneus utilisables après une crevaisson* (p. 346)

Surveillance de la pression des pneus (TPMS)*¹⁶ - régler (ré-étalonnage)

La surveillance de pression de pneus, TPMS (Tyre Pressure Monitoring System) informe le conducteur lorsque la pression est trop basse dans un ou plusieurs pneus.*

La fonction TPMS peut être ajustée pour suivre les recommandations de pression (p. 331) de Volvo, par exemple lorsque vous conduisez avec une lourde charge.

NOTE

La voiture doit être immobile pour démarrer l'étalonnage.

Utilisez les commande de la console centrale pour effectuer les réglages, référez-vous à MY CAR (p. 117).

1. Gonflez les pneus à la pression de gonflage indiquée sur l'autocollant situé sur le montant du côté conducteur (entre les portes avant et arrière).
2. Démarrez le moteur.
3. Sélectionnez le système de menu **MY CAR** pour ouvrir les menus jusqu'à pressions de gonflage.
4. Sélectionnez **Étal. pression des pneus** et appuyez sur **OK**.

¹⁶ De série sur certains marchés.



5. Roulez pendant au moins 10 minutes à une vitesse supérieure à 30 km/h.
 - > L'étalonnage s'effectue automatiquement une fois le lancement demandé par le conducteur. Le système n'envoie aucune confirmation une fois l'étalonnage terminé.

Les nouvelles valeurs de référence restent valables jusqu'à ce que les étapes 1 à 5 soient effectuées à nouveau.

Informations associées

- Surveillance de la pression des pneus* (p. 342)
- Pneu - pression d'air (p. 331)

Surveillance de la pression des pneus (TPMS)*¹⁸ - état

La surveillance de pression de pneus, TPMS (Tyre Pressure Monitoring System) informe le conducteur lorsque la pression est trop basse dans un ou plusieurs pneus.*

Statut du système et des pneus

Il est possible de contrôler le statut du système et des pneus, référez-vous à MY CAR (p. 117).

1. Sélectionnez le système de menu **MY CAR** pour ouvrir les menus jusqu'à la surveillance de pression de pneus.
2. Sélectionnez **Pression des pneus**.

Le statut est indiqué pour chaque pneu selon des codes de couleur comme suit :

- Toutes les roues vertes : le système fonctionne normalement et la pression de gonflage de tous les pneus est légèrement supérieure au niveau recommandé.
- Roue jaune : la pression du pneu de la roue correspondante est top basse.
- Roue rouge : la pression du pneu de la roue correspondante est très basse.
- Toutes les roues grises : le système est actuellement désactivé. Il peut être nécessaire de rouler à une vitesse supérieure à 30 km/h pendant quelques minutes pour réactiver le système.

- Toutes les roues grises et message **Système de pression des pneus Entretien requis** : un problème est survenu dans le système. Prenez contact avec un revendeur ou un réparateur Volvo agréé.

Pour supprimer les messages d'avertissement

Si un message relatif à la pression de gonflage s'affiche et que le témoin d'avertissement TPMS s'allume :

1. Contrôlez la pression de gonflage du/des pneu(s).
2. Gonflez le(s) pneu(s) à la pression de gonflage indiquée sur l'autocollant situé sur le montant du côté conducteur (entre les portes avant et arrière).
3. Dans certains cas, il peut être nécessaire de rouler à une vitesse supérieure à 30 km/h pendant quelques minutes pour supprimer le message d'avertissement. Le témoin d'avertissement TPMS s'éteindra également.

¹⁸ De série sur certains marchés.



NOTE

- Le système TPMS une valeur de pression dite compensée, basée sur la température du pneu et la température extérieure. La pression de gonflage peut donc être légèrement différente des valeurs recommandées indiquées sur l'autocollant situé sur le montant de porte du côté conducteur (entre les portes avant et arrière). Il peut donc être nécessaire de gonfler les pneus à une pression légèrement plus élevée pour supprimer le message de basse pression de gonflage.
- Pour éviter d'avoir une pression de gonflage incorrecte, le contrôle doit être effectué sur des pneus froids. Un pneu froid est un pneu dont la température est identique à celle de l'air ambiant (environ 3 heures après la conduite). Après quelques kilomètres, les pneus chauffent et leur pression augmente.

ATTENTION

- Une pression de gonflage incorrecte peut entraîner une avarie du pneu et provoquer une perte de contrôle du véhicule.
- Le système ne peut pas indiquer un dommage soudain sur le pneu par anticipation.

Surveillance de la pression des pneus (TPMS)*¹⁹ - activer/désactiver

La surveillance de pression de pneus, TPMS (Tyre Pressure Monitoring System)* informe le conducteur lorsque la pression est trop basse dans un ou plusieurs pneus.

NOTE

Pour l'activation/désactivation du système de surveillance de la pression de pneus, la voiture doit être immobile.

Utilisez les commande de la console centrale pour effectuer les réglages, référez-vous à MY CAR (p. 117).

- Démarrez le moteur.
- Sélectionnez le système de menu **MY CAR** pour ouvrir les menus jusqu'à pressions de gonflage.
- Sélectionnez **Pression des pneus** et appuyez sur **OK**.
 - > Un **X** apparaît sur l'écran d'information si le système est activé. Il disparaît si le système est désactivé²⁰.

Informations associées

- Surveillance de la pression des pneus* (p. 342)

Surveillance de la pression des pneus (TPMS)*²² - recommandations

La surveillance de pression de pneus, TPMS (Tyre Pressure Monitoring System)* informe le conducteur lorsque la pression est trop basse dans un ou plusieurs pneus.

- Volvo recommande l'installation de capteurs TPMS sur toutes les roues de la voiture (même sur les pneus d'hiver).
- Volvo déconseille le transfert de capteurs d'une roue à l'autre.
- La roue de secours n'est pas équipée d'un capteur TPMS.
- Si la roue de secours ou une roue sans capteur TPMS est utilisée, le message d'erreur **Système de pression des pneus Entretien requis** s'affichera sur le combiné d'instruments.
- Si une roue a été modifiée ou si le capteur TPMS a été déplacé sur une autre roue, le joint, l'écrou et la valve doivent être remplacés.
- Lors de l'installation du capteur TPMS, la voiture doit être à l'arrêt pendant au moins 15 minutes pour éviter l'apparition d'un message d'erreur sur le combiné d'instruments.

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



ATTENTION

Lorsque vous gonflez un pneu équipé du système TPMS, maintenez l'embouchure de la pompe bien droit pour ne pas endommager la valve.

NOTE

- Après le gonflage d'un pneu, remettez toujours le capuchon de valve pour éviter que cette dernière ne soit endommagée par des graviers, de la saleté, etc.
- Utilisez uniquement des capuchons en plastique. Les capuchons métalliques peuvent rouiller et être difficiles à retirer.

NOTE

Si vous souhaitez changer de dimension de pneus, il convient de reconfigurer le système TPMS. Pour de plus amples informations, contactez un réparateur Volvo agréé.

Informations associées

- Surveillance de la pression des pneus* (p. 342)

Surveillance de la pression des pneus (TPMS)*²⁴ - pneus utilisables après une crevaisson*

Si la voiture est munie de pneus SST (Self Supporting run flat Tires), elle comporte également le système TPMS (p. 342).*

Ce type de pneu possède un flanc renforcé spécial qui permet, dans une certaine mesure, de continuer à rouler même si le pneu a perdu toute ou un peu de sa pression. Ces pneus sont montés sur des jantes particulières. (Il est aussi possible de monter des pneus ordinaires sur ces jantes.)

Si la pression d'un pneu SST baisse, le témoin TPMS jaune s'allume sur le combiné d'instruments et un message apparaît sur l'écran d'information. Si cela arrive, ne roulez pas à plus de 80 km/h. Le pneu devra être remplacé au plus vite.

Conduisez prudemment : dans certains cas, il est difficile de déceler de quel pneu il s'agit. Pour déterminer quel pneu devra être réparé, contrôlez les quatre pneus.

ATTENTION

Seules des personnes spécialement formées peuvent monter des pneus SST.

Les pneus SST ne peuvent être montés qu'avec le système TPMS.

Après l'apparition d'un message indiquant une basse pression de pneu, ne roulez pas à plus de 80 km/h.

La distance maximale à parcourir avant de changer de pneu est de 80 km.

Évitez de conduire brusquement (freinage soudain ou virage à vitesse élevée).

Les pneus SST doivent être remplacés s'ils sont endommagés ou crevés.

Informations associées

- Surveillance de la pression des pneus* (p. 342)

¹⁹ De série sur certains marchés.

²⁰ Uniquement sur certains marchés.

²² De série sur certains marchés.

²⁴ De série sur certains marchés.



Surveillance de la pression des pneus (TPMS)*²⁶ - remédier à une faible pression de pneu

La surveillance de pression de pneus, TPMS (Tyre Pressure Monitoring System)²⁷ informe le conducteur lorsque la pression est trop basse dans un ou plusieurs pneus et indique quel pneu est dégonflé. Au premier avertissement, le témoin s'allume en jaune. Arrêtez-vous et contrôlez la pression dès que possible. Lorsque le témoin s'allume en rouge, il convient de s'arrêter immédiatement et de remédier à la basse pression.

Si un message indiquant une basse pression de pneu apparaît à l'écran :

1. Contrôlez la pression de gonflage du pneu indiqué.
2. Gonflez le(s) pneu(s) jusqu'à la bonne pression.
3. Roulez pendant quelques minutes à une vitesse supérieure à 30 km/h et vérifiez que le message disparaît.

Informations associées

- Surveillance de la pression des pneus* (p. 342)

Surveillance de la pression des pneus (TM)*²⁹

Le système TM (Tyre Monitor) détecte le sens de rotation des roues pour pouvoir déterminer s'ils ont une pression de gonflage correcte. Si la pression est trop basse, le diamètre du pneu change et, par conséquent, sa vitesse de rotation aussi. La comparaison des pneus permet au système de déterminer si un ou plusieurs pneus ont une pression trop basse.

Messages

Si la pression est trop basse, le témoin d'avertissement (⚠) s'allume sur le combiné d'instruments et l'un des messages suivants apparaît :

- **Basse pression des pneus Vérifier pneu avant droit**
- **Basse pression des pneus Vérifier pneu avant gauche**
- **Basse pression des pneus Vérifier pneu arrière droit**
- **Basse pression des pneus Vérifier pneu arrière gauche**
- **Basse pression des pneus Vérifier les pneus**
- **Système de pression des pneus Entretien requis**

! IMPORTANT

Si un problème se produit dans le système TM, le témoin d'avertissement (⚠) du combiné d'instruments clignotera pendant environ 1 minute puis restera allumé. Un message apparaît également sur le combiné d'instruments.

Le système ne remplace pas l'entretien ordinaire des pneus.

Ré-étalonnage TM

Pour permettre au système TM de fonctionner correctement, il convient de déterminer une valeur de référence pour la pression de gonflage. Cette opération est nécessaire à chaque remplacement de pneu ou si la pression de gonflage est modifiée.

²⁶ De série sur certains marchés.

²⁷ Option uniquement sur certains marchés.

²⁹ De série sur certains marchés.



09 Roues et pneus



Ré-étalonnage

Utilisez les commande de la console centrale pour effectuer les réglages, référez-vous à MY CAR (p. 117).

1. Coupez le contact.
2. Gonflez les pneus à la pression souhaitée conformément aux valeurs indiquées sur l'autocollant du montant du côté conducteur (entre les portes avant et arrière) puis mettez le contact en position **II**. Référez-vous à Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81).
3. Sélectionnez le système de menu **MY CAR** pour ouvrir les menus jusqu'à la surveillance de pression de pneus.
4. Sélectionnez **Étal. pression des pneus** et appuyez sur **OK**.
5. Démarrez et roulez.
 - > Le ré-étalonnage a lieu pendant que la voiture roule et peut être interrompu à tout moment. Si le moteur est arrêté pendant le ré-étalonnage, ce dernier reprend lorsque la voiture roulera à nouveau.

Le système TM est ainsi ré-étalonné et la valeur de référence est reste valable jusqu'à ce que les étapes 1 à 5 soient effectuées à nouveau.



NOTE

N'oubliez pas que le système TM doit être ré-étalonné en cas de changement de pneu ou si la pression de gonflage est modifiée. Si aucune nouvelle valeur de référence n'est mémorisée, le système ne pourra pas fonctionner correctement.



NOTE

- Après le gonflage d'un pneu, remettez toujours le capuchon de valve pour éviter que cette dernière ne soit endommagée par des graviers, de la saleté, etc.
- Utilisez uniquement des capuchons en plastique. Les capuchons métalliques peuvent rouiller et être difficiles à retirer.

Statut du système et des pneus

Il est possible de contrôler le statut du système et des pneus, référez-vous à MY CAR (p. 117).

1. Sélectionnez le système de menu **MY CAR** pour ouvrir les menus jusqu'à la surveillance de pression de pneus.
2. Sélectionnez **Surveillance pneus**.

Le statut est indiqué pour chaque pneu selon des codes de couleur comme suit :

- Toutes les roues vertes : le système fonctionne normalement et la pression de

gonflage de tous les pneus est légèrement supérieure au niveau recommandé.

- Roue jaune : la pression du pneu de la roue correspondante est trop basse.
- Toutes les roues jaunes : au moins deux pneus ont une pression trop basse.
- Toutes les roues grises : le système est actuellement désactivé. Il peut être nécessaire de rouler à une vitesse supérieure à 30 km/h pendant quelques minutes pour réactiver le système.
- Toutes les roues grises et message **Système de pression des pneus**
Entretien requis : un problème est survenu dans le système. Prenez contact avec un revendeur ou un réparateur Volvo agréé.

Pour supprimer les messages d'avertissement

Si un message relatif à la pression de gonflage s'affiche et que le témoin d'avertissement TM s'allume :

1. Contrôlez la pression de gonflage du/des pneu(s).
2. Gonflez le(s) pneu(s) à la pression de gonflage indiquée sur l'autocollant situé sur le montant du côté conducteur (entre les portes avant et arrière).
3. Ré-étalonner le système TM.



NOTE

- Le système TM une valeur de pression dite compensée, basée sur la température du pneu et la température extérieure. La pression de gonflage peut donc être légèrement différente des valeurs recommandées indiquées sur l'autocollant situé sur le montant de porte du côté conducteur (entre les portes avant et arrière). Il peut donc être nécessaire de gonfler les pneus à une pression légèrement plus élevée pour supprimer le message de basse pression de gonflage.
- Pour éviter d'avoir une pression de gonflage incorrecte, le contrôle doit être effectué sur des pneus froids. Un pneu froid est un pneu dont la température est identique à celle de l'air ambiant (environ 3 heures après la conduite). Après quelques kilomètres, les pneus chauffent et leur pression augmente.

ATTENTION

- Une pression de gonflage incorrecte peut entraîner une avarie du pneu et provoquer une perte de contrôle du véhicule.
- Le système ne peut pas indiquer un dommage soudain sur le pneu par anticipation.

Réparation provisoire de crevaison*

Le kit de réparation provisoire de crevaison (TMK - Temporary Mobility Kit) permet de colmater provisoirement une crevaison et de contrôler et ajuster la pression de gonflage (p. 442).

Le kit de réparation provisoire de crevaison (p. 350) se compose d'un compresseur et d'un flacon de liquide d'étanchéité. L'agent d'étanchéité sert pour une réparation provisoire. Le flacon de liquide d'étanchéité doit être remplacé avant la date de péremption et après utilisation. Le liquide d'étanchéité est efficace sur les pneus dont la crevaison est située sur la bande de roulement.

NOTE

Le kit de réparation de crevaison est conçu uniquement pour une crevaison dans la bande de roulement du pneumatique.

La capacité du kit de réparation de crevaison à colmater une crevaison dans le flanc du pneu est limitée. N'essayez pas de colmater un pneu présentant des entailles, des fissures ou des dommages similaires. Branchez le compresseur à une prise 12 V de la voiture. Choisissez la prise la plus proche du pneu crevé.

IMPORTANT

Si le compresseur est connecté à l'une des prises 12 V de la console de tunnel, aucun autre consommateur de courant ne doit être connecté à l'autre.

NOTE

Le compresseur du kit de réparation provisoire de crevaison est testé et homologué par Volvo.

Informations associées

- Kit de réparation provisoire de crevaison* - utilisation (p. 351)
- Réparation provisoire de crevaison* - contrôle (p. 353)
- Kit de réparation provisoire de crevaison* - vue d'ensemble (p. 350)
- Outillage (p. 340)

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.



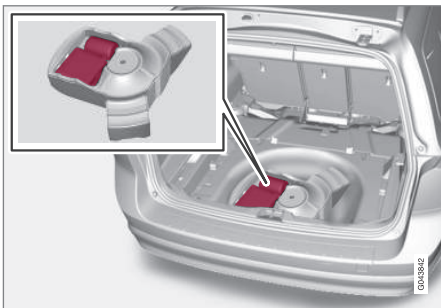
09 Roues et pneus

09

Kit de réparation provisoire de crevaison* - emplacement

Le kit de réparation provisoire de crevaison (TMK - Temporary Mobility Kit) permet de colmater une crevaison et de contrôler et ajuster la pression de gonflage (p. 442).

Emplacement du kit de réparation provisoire de crevaison



Le kit de réparation de crevaison se trouve sous le plancher du compartiment à bagages.

Placez un triangle de présignalisation (p. 340) si vous devez remplacer une roue dans un endroit exposé à la circulation.

NOTE

Le kit de réparation de crevaison est conçu uniquement pour une crevaison dans la bande de roulement du pneumatique.

IMPORTANT

Si le compresseur du kit de réparation de crevaison est connecté à l'une des prises (p. 159) de la console de tunnel, aucun autre consommateur de courant ne doit être connecté à l'autre.

NOTE

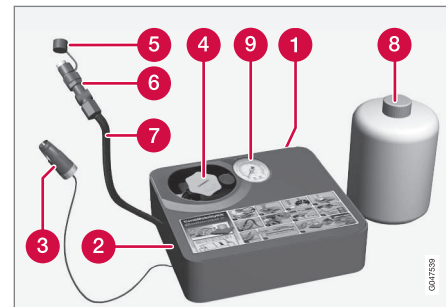
Le compresseur du kit de réparation provisoire de crevaison est testé et homologué par Volvo.

Informations associées

- Kit de réparation provisoire de crevaison* - vue d'ensemble (p. 350)
- Kit de réparation provisoire de crevaison* - liquide d'étanchéité (p. 354)
- Réparation provisoire de crevaison* (p. 349)

Kit de réparation provisoire de crevaison* - vue d'ensemble

Le kit de réparation provisoire de crevaison (TMK - Temporary Mobility Kit) permet de colmater provisoirement une crevaison et de contrôler et ajuster la pression de gonflage (p. 442).



- 1 Autocollant, vitesse maximale autorisée
- 2 Interrupteur
- 3 Câble
- 4 Porte-bouteilles (couvercle orange)
- 5 Couvercle de protection
- 6 Réducteur de pression
- 7 Flexible pneumatique



8 Flacon de liquide d'étanchéité

9 Manomètre

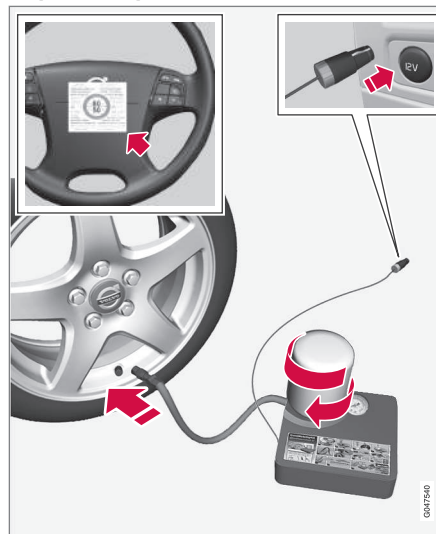
Informations associées

- Kit de réparation provisoire de crevaison* - emplacement (p. 350)
- Kit de réparation provisoire de crevaison* - liquide d'étanchéité (p. 354)
- Réparation provisoire de crevaison* (p. 349)

Kit de réparation provisoire de crevaison* - utilisation

Le kit de réparation provisoire de crevaison (TMK - Temporary Mobility Kit) permet de colmater provisoirement une crevaison et de contrôler et ajuster la pression de gonflage (p. 442).

Réparation provisoire de crevaison



Pour de plus amples informations concernant les fonctions des pièces, reportez-vous à Kit de réparation provisoire de crevaison* - vue d'ensemble (p. 350).

1. Prenez l'étiquette autocollante indiquant la vitesse maximale autorisée (sur le côté du compresseur) et fixez-la sur le volant.

ATTENTION

Ne conduisez pas à plus de 80 km/h après avoir utilisé le kit de réparation provisoire de crevaison. Volvo recommande de consulter un atelier Volvo agréé pour faire inspecter le pneu colmaté (distance maximale : 200 km). Le personnel pourra alors déterminer si le pneu peut être réparé ou s'il doit être remplacé.

ATTENTION

Le produit d'étanchéité peut irriter la peau. En cas de contact avec la peau, lavez immédiatement à l'eau et au savon.

2. Vérifiez que l'interrupteur est en position 0 et sortez le câble et le flexible pneumatique.

NOTE

Ne brisez pas le sceau du flacon avant utilisation. Le sceau se brise automatiquement lors du vissage du flacon.

3. Dévissez le couvercle orange et le bouchon du flacon.



09 Roues et pneus



4. Vissez le flacon sur le support.

ATTENTION

Ne dévissez pas le flacon, il est muni d'une sécurité pour éviter les fuites.

5. Raccordez le flexible du compresseur à la valve.
6. Branchez le câble à la prise 12 V et démarrez la voiture.

NOTE

Si le compresseur est connecté à l'une des prises 12 V de la console de tunnel, aucun autre consommateur de courant ne doit être connecté à l'autre.

ATTENTION

Ne laissez aucun enfant seul dans la voiture si le moteur tourne.

7. Placez l'interrupteur en position I.

ATTENTION

Ne restez jamais à côté d'un pneu pendant que le compresseur le gonfle. Si des craquelures ou des irrégularités apparaissent, arrêtez immédiatement le compresseur. Ne continuez pas votre route. Il est recommandé de contacter un atelier spécialisé dans la réparation des pneus.

NOTE

Lorsque le compresseur est activé, la pression peut atteindre jusqu'à 6 bars mais elle baisse après environ 30 secondes.

8. Remplissez le pneu pendant 7 minutes.

IMPORTANT

Risque de surchauffe. Le compresseur ne doit pas fonctionner plus de 10 minutes.

9. Arrêtez le compresseur pour contrôler la pression sur le manomètre. La pression minimale est 1,8 bar et la pression maximale est 3,5 bars. (Si la pression du pneu est trop élevée, dégonflez avec le réducteur de pression.)

ATTENTION

Si la pression est inférieure à 1,8 bar, le trou dans le pneu est trop gros. Ne continuez pas votre route. Il est recommandé de contacter un atelier spécialisé dans la réparation des pneus.

10. Arrêtez le compresseur et débranchez le câble de la prise 12 V.
11. Déconnectez le flexible de la valve du pneu et remettez le bouchon en place.
12. Roulez dès que possible sur environ 3 km à une vitesse maximale de 80 km/h afin que le liquide d'étanchéité fasse son effet dans le pneu.

Informations associées

- Réparation provisoire de crevaison* (p. 349)
- Réparation provisoire de crevaison* - contrôle (p. 353)
- Kit de réparation provisoire de crevaison* - vue d'ensemble (p. 350)



Réparation provisoire de crevaison* - contrôle

Le kit de réparation provisoire de crevaison (TMK - Temporary Mobility Kit) permet de colmater provisoirement une crevaison et de contrôler et ajuster la pression de gonflage (p. 442).

Contrôler la pression de gonflage

1. Reconnectez l'équipement.
2. Relevez la pression du pneu sur le manomètre.
 - Si elle est inférieure à 1,3 bar³⁰, l'étanchéité du pneu n'est pas suffisante. Ne continuez pas votre route. Contactez un atelier spécialisé dans la réparation des pneus.
 - Si la pression du pneu est supérieure à 1,3 bar³⁰, le pneu doit être gonflé pour atteindre la pression indiquée dans le tableau de pression des pneus, référez-vous à Pneus - Pressions de pneus admises (p. 442). Si la pression du pneu est trop élevée, dégonflez avec le réducteur de pression.



ATTENTION

Ne dévissez pas le flacon, il est muni d'une sécurité pour éviter les fuites.

3. Vérifiez que le compresseur est désactivé. Débranchez le flexible pneumatique et le câble.
Montez le chapeau de valve.



NOTE

- Après le gonflage d'un pneu, remettez toujours le capuchon de valve pour éviter que cette dernière ne soit endommagée par des graviers, de la saleté, etc.
- Utilisez uniquement des capuchons en plastique. Les capuchons métalliques peuvent rouiller et être difficiles à retirer.



NOTE

Le flacon de produit d'étanchéité et le flexible doivent être remplacés après utilisation. Volvo recommande de confier ces remplacements à un atelier Volvo agréé.



ATTENTION

Contrôlez la pression de pneu régulièrement.

Volvo recommande de vous rendre à l'atelier Volvo agréé le plus proche pour remplacer/réparer le pneu endommagé. Informez l'atelier que le pneu contient du liquide d'étanchéité.



ATTENTION

Ne conduisez pas à plus de 80 km/h après avoir utilisé le kit de réparation provisoire de crevaison. Volvo recommande de consulter un atelier Volvo agréé pour effectuer l'inspection du pneu colmaté (distance maximale : 200 km). Le personnel pourra alors déterminer si le pneu peut être réparé ou s'il doit être remplacé.

Informations associées

- Réparation provisoire de crevaison* (p. 349)
- Kit de réparation provisoire de crevaison* - utilisation (p. 351)
- Kit de réparation provisoire de crevaison* - vue d'ensemble (p. 350)

³⁰ 1 bar = 100 kPa.



Kit de réparation provisoire de crevaisons* - gonflage des pneus

Le pneu d'origine de la voiture peut être gonflé à l'aide du compresseur du kit de réparation provisoire de crevaisons (p. 350).

1. Le compresseur doit être éteint. Veillez à ce que l'interrupteur se trouve en position **0** et sortez le câble et le flexible pneumatique.
2. Dévissez le capuchon de valve de la roue et vissez à fond le raccord du flexible sur le filetage de la valve.

ATTENTION

L'inhalation de gaz d'échappement peut entraîner un danger de mort. Ne laissez jamais le moteur tourner dans des endroits fermés ou ne disposant pas d'une ventilation suffisante.

ATTENTION

Ne laissez aucun enfant seul dans la voiture si le moteur tourne.

3. Branchez le câble à l'une des prises 12 V de la voiture et démarrez le moteur.
4. Démarrez le compresseur en plaçant l'interrupteur en position **I**.

IMPORTANT

Risque de surchauffe. Le compresseur ne doit pas fonctionner plus de 10 minutes.

5. Gonflez le pneu à la pression indiquée sur le tableau de pression de pneu, référez-vous à Pneus - Pressions de pneus admises (p. 442). Si la pression du pneu est trop élevée, dégonflez avec le réducteur de pression.
6. Arrêtez le compresseur. Débranchez le flexible pneumatique et le câble.
7. Remplacez le capuchon de valve.

Informations associées

- Réparation provisoire de crevaisons* (p. 349)
- Kit de réparation provisoire de crevaisons* - vue d'ensemble (p. 350)
- Réparation provisoire de crevaisons* - contrôle (p. 353)

Kit de réparation provisoire de crevaisons* - liquide d'étanchéité

Le réservoir (flacon) fourni avec le kit de réparation provisoire de crevaisons (p. 350) contient un liquide d'étanchéité et peut être remplacé.

Remplacez le flacon si la date de péremption est dépassée. Traitez l'ancien flacon comme un déchet dangereux pour l'environnement.

ATTENTION

Le flacon contient du latex à base d'éthanol 1,2 et de caoutchouc naturel brut.

Toxique en cas d'ingestion. Peut provoquer des réactions allergiques en cas de contact cutané.

Évitez tout contact avec la peau et les yeux.

À conserver hors de portée des enfants.

Informations associées

- Réparation provisoire de crevaisons* (p. 349)



Homologation de type - surveillance de la pression des pneus (TPMS)

L'homologation de type des capteurs du système de surveillance de la pression des pneus

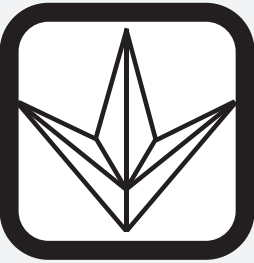
TPMS (Tyre Pressure Monitoring System) est présentée dans le tableau.*



09 Roues et pneus



09

Pays/Région	
Brésil	Modelo: S180052050  Agência Nacional de Telecomunicações 1542-12-2149  (01) 07894476056448 Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. 0300090
Ukraine	 0300981



Pays/Région	
Israël	שם הדגם (Hebrew:Model name) S180052050 שם היצרן וכתובתו (Hebrew:Manufacturer and address) Continental AG Siemensstraße 12 93055 Regensburg 0001254



Déclaration de conformité (Declaration of Conformity)

Pays/Région

Pays de l'UE:



Export : Allemagne

Producteur : Continental Automotive GmbH

Type d'équipement : unité TPMS

		Josef Lohr 183 Pils 1718F 106 Phone +49 (0)41 750-6842 Fax +49 (0)41 750-68442 joel.lohr@continental-corporation.com
Date	New design/first	For Release
April 16, 2012	TDIC Volvo	Yes/Release
Declaration of Conformity in accordance with Directive 1999/5/EC (RATTE Directive)		
Manufacturer:	Continental Automotive GmbH	
Address:	Barmerstrasse 12 D-80053 Regensburg Germany	
Product type designation:	S18000200	
Intended use:	Tire Pressure Monitoring System	
The product mentioned above complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC, when used for its intended purpose.		
Health and safety pursuant to Art. 3(1)(a):	Applied standard(s): EN 60 800-1:2008 + A1:2008 + A1:2010 + A12:2011 EN 62 479:2010	
Electromagnetic compatibility pursuant to Art. 3(1)(b):	Applied standard(s): EN 301 488-1 V1.8.1 (2010-06) EN 301 488-3 V1.4.1 (2010-06)	
Efficient use of spectrum pursuant to Art. 3(1)(c):	Applied standard(s): EN 300 220-1 V2.3.1 (2010-02) EN 300 220-2 V2.3.1 (2010-02)	
The following marking applies to the above mentioned product:		
Continental Automotive GmbH Regensburg, 2012-04-16		
 Andreas Vitz Executive Vice President New Vehicle	 Hubert Weber Director Product Group 1 Body & Security	
Continental Automotive GmbH Regensburg, 2012-04-16 (Signature)	(Signature) (Signature) (Signature)	(Signature) (Signature) (Signature)

009/153

République
tchèque :

Continental tímto prohlašuje, že tento Radio Transmitter je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.



Pays/Région	
Danemark :	Undertegnede Continental erklærer herved, at følgende udstyr Radio Transmitter overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Allemagne :	Hiermit erklärt Continental, dass sich das Gerät Radio Transmitter in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Estonie :	Käesolevaga kinnitab Continental seadme Radio Transmitter vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
Grande-Bretagne :	Hereby, Continental declares that this Radio Transmitter is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Espagne :	Por medio de la presente Continental declara que el Radio Transmitter cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Grèce :	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Continental ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Radio Transmitter ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/EK.
France :	Par la présente Continental déclare que l'appareil Radio Transmitter est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italie :	Con la presente Continental dichiara che questo Radio Transmitter è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Lettonie :	Ar šo Continental deklarē, ka Radio Transmitter atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lituanie :	Šiuo Continental deklaruoja, kad šis Radio Transmitter atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Pays-Bas :	Hierbij verklaart Continental dat het toestel Radio Transmitter in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malte :	Hawnhekk, Continental, jiddikjara li dan Radio Transmitter jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Direttiva 1999/5/EC.



09 Roues et pneus



09

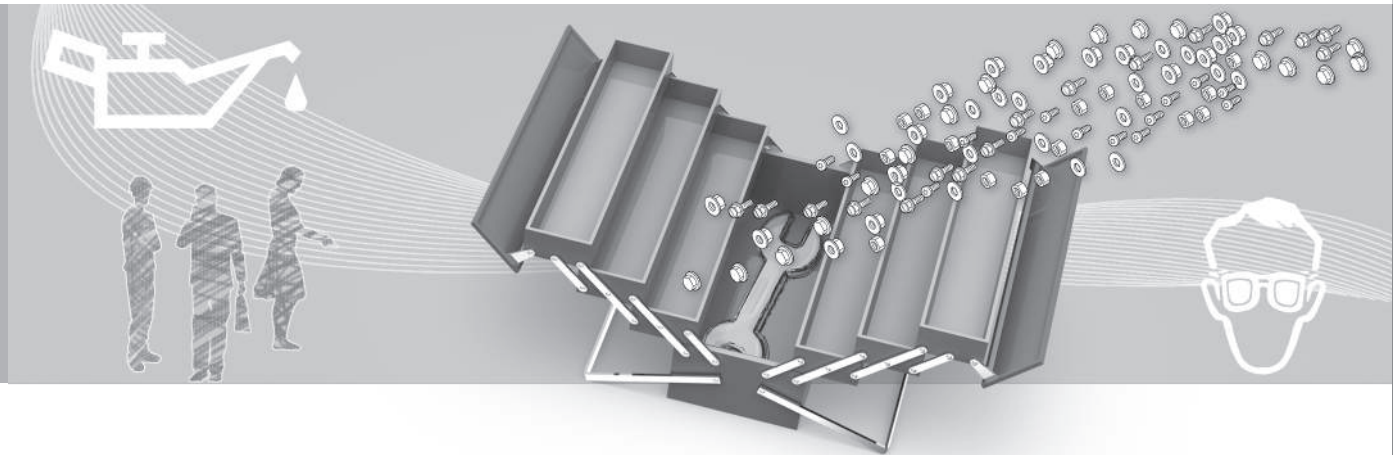
Pays/Région	
Hongrie :	Alulírott, Continental nyilatkozom, hogy a Radio Transmitter megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
Pologne :	Niniejszym Continental oświadcza, że Radio Transmitter jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Portugal :	Continental declara que este Radio Transmitter está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovénie :	Continental izjavlja, da je ta Radio Transmitter v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovaquie :	Continental týmto vyhlasuje, že Radio Transmitter spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Finlande :	Continental vakuuttaa täten että Radio Transmitter tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Suède :	Härmed intygar Continental att denna Radio Transmitter står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Islande :	Hér með lýsir Continental yfir því að Radio Transmitter er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
Norvège :	Continental erklærer herved at utstyret Radio Transmitter er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

Informations associées

- Surveillance de la pression des pneus*
(p. 342)

10

ENTRETIEN COURANT DE LA VOITURE ET SERVICE





Programme d'entretien Volvo

Afin de conserver le haut niveau de sécurité routière, de fonctionnement et la fiabilité de la voiture, il convient de respecter le programme d'entretien indiqué dans le carnet d'entretien et de garantie.

Volvo recommande de confier l'entretien et les réparations à un atelier Volvo agréé. Les ateliers Volvo agréés disposent en effet du personnel, des outils spéciaux et de la documentation technique leur permettant de garantir un service de la plus haute qualité.

! IMPORTANT

Pour que la garantie de Volvo reste valable, il est important que vous suiviez les instructions du carnet d'entretien et de garantie.

Informations associées

- Climatisation - recherche de pannes et réparation (p. 377)

Prendre un rendez-vous pour un entretien ou une réparation*¹

Gérer les informations relatives à l'entretien, aux réparations et à la prise de rendez-vous directement dans une voiture connectée à Internet.

Ce service permet de prendre confortablement un rendez-vous pour un entretien ou une visite en atelier, directement de la voiture. Les informations concernant votre voiture sont envoyées au revendeur qui peut ainsi préparer la visite en atelier. Le revendeur vous contactera pour prendre un rendez-vous. Pour certains marchés, le système peut vous rappeler un rendez-vous pris lorsqu'il approche et le système de navigation² peut aussi vous guider jusqu'à l'atelier le moment venu.

Avant de pouvoir utiliser le service

Volvo ID et mon profil

- Enregistrer un Volvo ID. Pour savoir comment créer un Volvo ID, référez-vous à Volvo ID (p. 21).
 - Connectez-vous sur le portail My Volvo, ouvrez votre profil et effectuez les opérations suivantes :
1. Vérifiez que la voiture est associée à votre profil.

2. Vérifiez que vos coordonnées sont correctes.
3. Sélectionnez le réparateur Volvo que vous souhaitez contacter pour l'entretien et les réparations.
4. Sélectionnez le mode de communication que vous préférez (SMS ou téléphone). Les informations concernant le rendez-vous sont toujours envoyées (à vous et à votre voiture) par courriel.

¹ Concerne certains marchés.

² Concerne Sensus Navigation.



Conditions pour la prise de rendez-vous depuis la voiture

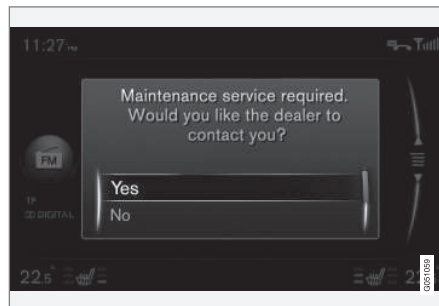
- Pour envoyer et recevoir les informations relatives au rendez-vous de et vers la voiture, cette dernière doit être connectée à Internet. Référez-vous au supplément Sensus Infotainment pour savoir comment connecter la voiture à Internet.
- Les informations relatives au rendez-vous étant transmises par l'intermédiaire de votre abonnement téléphonique personnel, vous serez invité à accepter l'envoi des informations. La question est posée une seule fois et restera valable pour la connexion sélectionnée pendant une durée limitée.
- Pour que le service puisse fonctionner et que le système communique par le biais de l'écran de la voiture, les alertes/messages doivent être validés. Appuyez sur **OK/MENU** dans la vue normale de la source **MY CAR** puis sur **Entretien & réparation** → **Afficher les notifications**.

Utiliser le service

Tous les menus et réglages sont accessibles depuis la vue normale de **MY CAR** en appuyant sur **OK/MENU** puis sur **Entretien & réparation**.

Lorsqu'un entretien est nécessaire ou, dans certains cas, pour une réparation, un message apparaît sur le combiné d'instruments

(p. 65) et un menu contextuel s'ouvre sur l'écran.



Message à l'écran concernant l'entretien

Signification des options de réponse dans le menu contextuel de l'écran :

- **Oui** - Une demande de rendez-vous est envoyée au réparateur qui vous répondra ultérieurement avec une proposition. Le témoin et le message relatifs à l'entretien sur le combiné d'instruments s'éteignent.
- **Non** - Plus aucun message contextuel n'apparaîtra à l'écran. Le message sur le combiné d'instruments reste affiché. Une fois ce choix effectué, il devient possible de prendre un rendez-vous manuellement dans la voiture (voir ci-dessous).
- **Plus tard** - Le menu contextuel s'ouvre au démarrage suivant de la voiture.

Prendre manuellement un rendez-vous pour un entretien ou une réparation¹

1. Appuyez sur le bouton **MY CAR** sur la console centrale puis sélectionnez **Entretien & réparation** → **Informations du concessionnaire** → **Demande d'entretien ou de réparation**.
 - > Les informations concernant la voiture sont automatiquement envoyées à votre réparateur.
2. Le réparateur envoie une proposition de rendez-vous à la voiture.
3. Vous pouvez l'accepter ou en demander une autre.

Après avoir accepté un rendez-vous, les informations sont mémorisées dans la voiture. Référez-vous à Mes rendez-vous. La voiture vous enverra automatiquement des rappels par le biais de l'écran et vous guidera jusqu'à l'atelier.

Vous pouvez aussi prendre un rendez-vous à l'atelier par l'intermédiaire de My Volvo. Naviguez jusqu'à Mes rendez-vous et sélectionnez Mettre à jour pour accéder à vos rendez-vous depuis My Volvo.

¹ Concerne certains marchés.



10 Entretien courant de la voiture et service

«

Mes rendez-vous¹

Afficher les informations concernant le rendez-vous sur l'écran de la voiture. Vous pouvez l'accepter ou en demander une autre.

- Sélectionnez **Entretien & réparation** → **Mes réservations.**

Appeler un réparateur¹

Avec un téléphone mains-libres Bluetooth® connecté à la voiture, vous pouvez appeler votre réparateur. Pour connecter un téléphone, référez-vous au supplément Sensus Infotainment.

- Sélectionnez **Entretien & réparation** → **Informations du concessionnaire** → **Appeler le concessionnaire.**

Utiliser le système de navigation^{1, 2}

Indiquez votre atelier comme destination ou étape dans le système de navigation.

- Sélectionnez **Entretien & réparation** → **Informations du concessionnaire** → **Définir dest. individuelle.**
- Sélectionnez **Entretien & réparation** → **Informations du concessionnaire** → **Ajouter comme étape intermédiaire.**

Envoyer les informations relatives à la voiture¹

Les informations relatives à la voiture sont envoyées à une base de données centrale de Volvo (pas à votre réparateur) de laquelle le réparateur Volvo peut y accéder à l'aide du numéro d'identification de la voiture (VIN³). Le numéro est indiqué dans le carnet d'entretien et de garantie de la voiture ou dans le coin inférieur gauche du pare-brise.

- Sélectionnez **Entretien & réparation** → **Envoyer les données du véhicule.**

Informations relatives au rendez-vous et à la voiture

Lorsque vous prenez un rendez-vous pour l'entretien depuis votre voiture, les informations concernant le rendez-vous et la voiture seront transmises. Les informations relatives à la voiture sont constituées de divers signaux indiquant les renseignements suivants :

- Nécessité d'entretien.
- Statut de fonctionnement.
- Niveaux des liquides.
- Kilométrage.
- Numéro d'identification de la voiture (VIN³).
- Version du logiciel de la voiture.

Informations associées

- Volvo ID (p. 21)

¹ Concerne certains marchés.
² Concerne Sensus Navigation.
³ Vehicle Identification Number



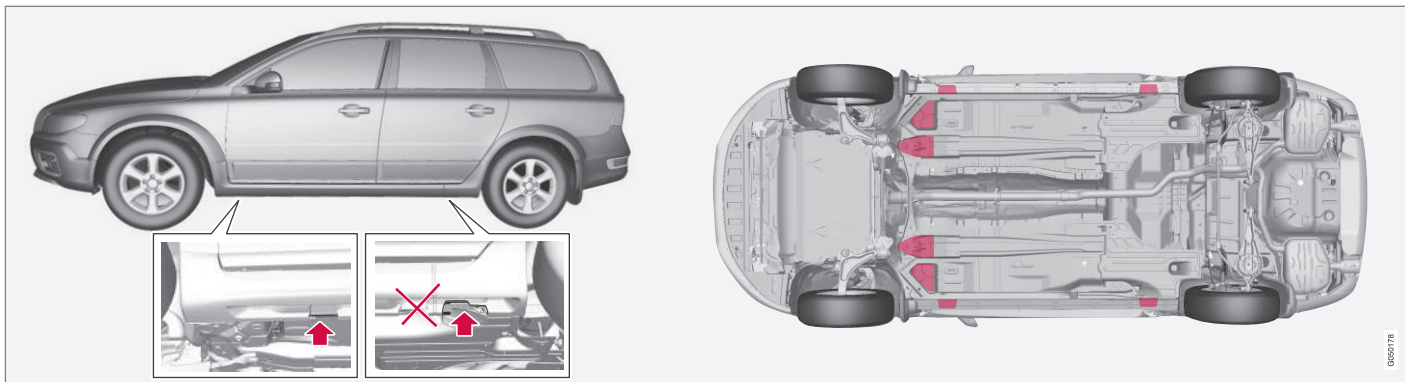
Levage de la voiture

Pour le levage de la voiture, il est important de placer correctement le cric ou les bras de levage selon les points indiqués sur le soulèvement de la voiture.



NOTE

Volvo recommande de n'utiliser que le cric fourni avec la voiture. Si un autre cric que celui recommandé par Volvo est utilisé, veuillez suivre les instructions de cet équipement.



Fixations du cric (flèches) de la voiture et points de levage (en rouge).

Si un cric d'atelier est utilisé pour soulever l'avant de la voiture, il doit être placé sous l'un des quatre points de levage plus loin sous la voiture. Si un cric d'atelier est utilisé pour soulever l'arrière de la voiture, il doit être placé sous l'un des points de levage. Vérifiez que le cric est placé de telle sorte que la voiture ne puisse pas en glisser. Utilisez toujours des supports d'essieux ou similaire.

Si un dispositif de levage d'atelier à deux colonnes est utilisé pour soulever la voiture, les bras de celui-ci peuvent être placés sous les points de levage extérieurs (fixations du cric). À l'avant, il est aussi possible d'utiliser les points de levage intérieurs.

Informations associées

- Remplacement d'une roue - dépose de la roue (p. 336)

0059178



Capot moteur - ouvrir et fermer

Vous pouvez ouvrir le capot moteur après avoir tiré la poignée située près des pédales et poussé le loquet au niveau de la calandre vers la gauche.



- 1 Tirez sur la poignée située près des pédales. Vous entendez un déclic quand le loquet se libère.
- 2 Déplacez le loquet vers la gauche et ouvrez le capot. (Le loquet se trouve entre le phare et la calandre, voir l'illustration.)



ATTENTION

Vérifiez que les loquets de capot s'enclenchent correctement lorsque vous le fermez.

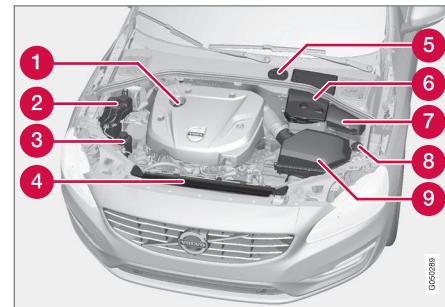
Informations associées

- Compartiment moteur - contrôle (p. 369)
- Compartiment moteur - vue d'ensemble (p. 367)

Compartiment moteur - vue d'ensemble

La vue d'ensemble présente les points de contrôle habituels.

Compartiment moteur 4 cyl. 2,0 l⁴



L'aspect du compartiment moteur peut être différent suivant la version du moteur.

- 1 Remplissage en huile moteur
- 2 Vase d'expansion du système de refroidissement
- 3 Réservoir de fluide de direction assistée
- 4 Radiateur
- 5 Réservoir de liquide de frein et d'embrayage (placé sur le côté conducteur)
- 6 Batterie
- 7 Boîtier de relais et de fusibles



10 Entretien courant de la voiture et service



8 Remplissage du liquide lave-glace

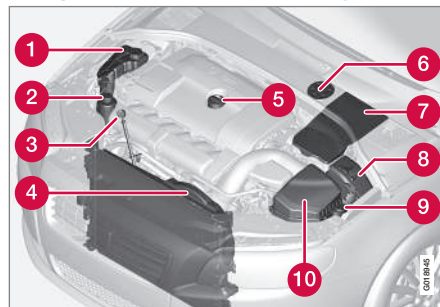
9 Filtre à air

ATTENTION

La tension et le courant du système d'allumage sont très élevés. La tension y régnant peut présenter un danger mortel. Le circuit électrique de la voiture doit toujours être en position de contact 0 lorsque des travaux sont effectués dans le compartiment moteur, voir Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81).

Ne touchez ni aux bougies ni aux bobines d'allumage lorsque le système électrique de la voiture est en position II ou lorsque le moteur est chaud.

Compartiment moteur sauf 4 cyl. 2,0 l⁵



L'aspect du compartiment moteur peut être différent suivant la version du moteur.

- 1 Vase d'expansion du système de refroidissement
- 2 Réservoir de fluide de direction assistée
- 3 Jauge d'huile moteur⁶
- 4 Radiateur
- 5 Remplissage en huile moteur
- 6 Réservoir de liquide de frein et d'embrayage (placé sur le côté conducteur)
- 7 Batterie
- 8 Boîtier de relais et de fusibles

9 Remplissage du liquide lave-glace

10 Filtre à air

ATTENTION

La tension et le courant du système d'allumage sont très élevés. La tension y régnant peut présenter un danger mortel. Le circuit électrique de la voiture doit toujours être en position de contact 0 lorsque des travaux sont effectués dans le compartiment moteur, voir Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81).

Ne touchez ni aux bougies ni aux bobines d'allumage lorsque le système électrique de la voiture est en position II ou lorsque le moteur est chaud.

Informations associées

- Capot moteur - ouvrir et fermer (p. 367)
- Compartiment moteur - contrôle (p. 369)

⁴ Ne concerne pas le moteur B4204T7. Consultez plutôt le chapitre "Compartiment moteur (sauf 4 cyl. 2,0 l)".

⁵ Concerne aussi le moteur B4204T7.

⁶ Les moteurs équipés d'un capteur électronique de niveau d'huile n'ont pas de jauge (5 cyl. diesel).



Compartiment moteur - contrôle

Certaines huiles et fluides doivent être contrôlés avec des intervalles de temps réguliers.

Contrôle régulier

Contrôlez régulièrement le niveau des huiles et liquides suivants, lors du ravitaillement par exemple :

- Liquide de refroidissement
- Huile moteur
- Fluide de direction assistée
- Liquide lave-glace



ATTENTION

N'oubliez pas que le ventilateur de refroidissement (situé à l'avant dans le compartiment moteur, derrière le radiateur) peut se mettre en route automatiquement après l'arrêt du moteur.

Confiez toujours le nettoyage du moteur à un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé. Si le moteur est nettoyé lorsqu'il est encore chaud, il peut générer un risque d'incendie.

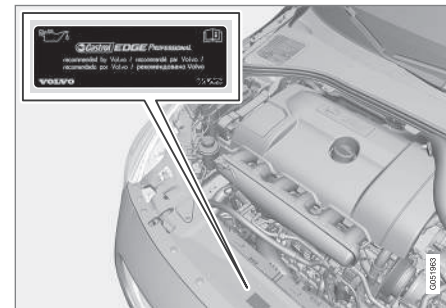
Informations associées

- Capot moteur - ouvrir et fermer (p. 367)
- Compartiment moteur - vue d'ensemble (p. 367)
- Liquide de refroidissement - niveau (p. 375)

- Huile moteur - contrôle et remplissage (p. 370)
- Fluide de direction assistée - niveau (p. 376)
- Liquide lave-glace - appoint (p. 387)

Huile moteur - généralités

Pour pouvoir suivre les intervalles d'entretien recommandés, il convient d'utiliser une huile moteur approuvée.



Volvo recommande :





10 Entretien courant de la voiture et service



En cas de conduite dans des conditions difficiles, voir Huile moteur - conditions de conduite difficiles (p. 427).

IMPORTANT

Pour satisfaire aux exigences des intervalles d'entretien du moteur, tous les moteurs sont remplis en usine d'une huile synthétique adaptée. La sélection de l'huile a été faite avec un grand soin et en tenant compte de la durée de vie, des propriétés de démarrage, de la consommation de carburant et des effets sur l'environnement.

Pour pouvoir suivre les intervalles d'entretien recommandés, il convient d'utiliser une huile moteur approuvée. Utilisez toujours la qualité d'huile recommandée aussi bien pour faire l'appoint que la vidange, sinon vous risquez d'affecter la durée de vie, les propriétés de démarrage, la consommation de carburant et les effets sur l'environnement.

Volvo Car Corporation décline toute responsabilité quant à la garantie si l'huile moteur utilisée ne correspond pas aux qualité et viscosité préconisées.

Volvo recommande de confier le vidange d'huile à un atelier Volvo agréé.

Volvo utilise différents systèmes d'avertissement pour un niveau d'huile bas/élevé ou une faible/forte pression d'huile. Certaines motorisations ont un capteur de pression d'huile,

auquel cas, le témoin d'avertissement de pression d'huile faible sur le combiné d'instruments est utilisé. D'autres versions ont un capteur de niveau d'huile, auquel cas, le conducteur est averti par le témoin d'avertissement du combiné d'instruments  et des messages. Certaines versions sont équipées des deux systèmes. Contactez un réparateur Volvo pour de plus amples informations.

Respectez les intervalles pour la vidange d'huile moteur ou le remplacement du filtre à huile indiqués dans votre carnet d'entretien et de garantie.

Vous pouvez utiliser une huile dont la qualité est supérieure à celle indiquée. En cas de conduite dans des conditions difficiles, Volvo recommande une huile de qualité supérieure, voir Huile moteur - conditions de conduite difficiles (p. 427).

Pour volume de remplissage, voir Huile moteur - qualité et volume (p. 428).

Informations associées

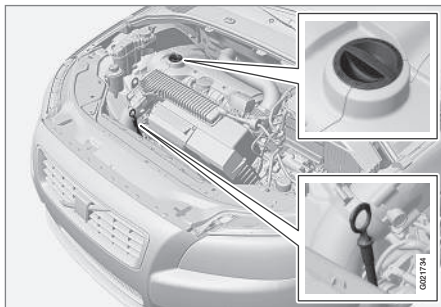
- Huile moteur - contrôle et remplissage (p. 370)

Huile moteur - contrôle et remplissage

Le contrôle du niveau d'huile s'effectue soit via un capteur électronique soit avec une jauge, selon la version du moteur.



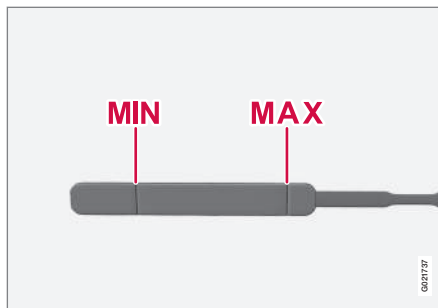
Moteur avec jauge d'huile⁷



Jauge et tuyau de remplissage.

Il est important de contrôler le niveau d'huile avant la première vidange sur une voiture neuve.

Volvo recommande un contrôle régulier du niveau d'huile : environ tous les 2 500 km. Les mesures les plus précises se font sur un moteur froid avant le démarrage. Le contrôle ne peut être effectué correctement juste après l'arrêt du moteur. La jauge d'huile indiquera un niveau trop faible car l'huile n'aura pas eu le temps de redescendre dans le carter.



Le niveau d'huile doit se trouver entre les repères **MIN** et **MAX** de la jauge.

Mesure et appoint éventuel

1. Veillez à ce que la voiture se trouve sur un sol plan. Il est important d'attendre environ 5 minutes après avoir coupé le moteur. Cela laisse le temps à l'huile de redescendre dans le carter d'huile.
2. Tirez et essuyez la jauge.
3. Enfoncez de nouveau la jauge.
4. Tirez et contrôlez le niveau.
5. Si le niveau est proche du **MIN**, ajoutez 0,5 litres. Si le niveau est très inférieur, il faudra rajouter un peu plus d'huile.

6. Si vous souhaitez à nouveau vérifier le niveau, faites-le après une conduite sur une courte distance. Puis répétez les étapes 1 à 4.



ATTENTION

Ne remplissez jamais au-dessus du repère **MAX**. Le niveau ne doit jamais être au-dessus du repère **MAX** ni en dessous du repère **MIN**, car cela pourrait entraîner des dommages pour le moteur.



ATTENTION

Prenez soin de ne pas verser de l'huile sur un tuyau d'échappement chaud, celle-ci pourrait s'enflammer.

⁷ Ne concerne pas les moteurs diesel 4 cyl. 2,0 l/5 cyl. avec capteur électronique de niveau d'huile. Concerne toutefois le moteur B4204T7.



10 Entretien courant de la voiture et service

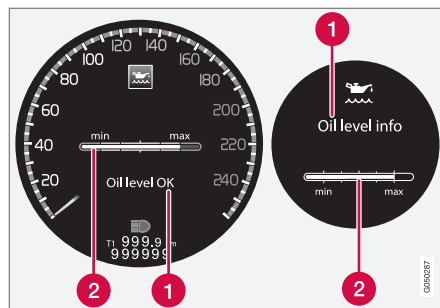


Moteur avec capteur électronique de niveau d'huile. 4 cyl. 2,0 l⁸



Tuyau de remplissage⁹.

Il n'est pas nécessaire de contrôler le niveau d'huile moteur tant qu'un message ne s'est pas affiché à l'écran, référez-vous à l'image suivante.



Message et pictogramme à l'écran. L'écran gauche affiche le combiné d'instruments numérique et le droit, le combiné d'instruments analogique.

- 1 Message
- 2 Niveau de l'huile moteur

Pour contrôler le niveau d'huile, utilisez la molette de la jauge d'huile électronique lorsque le moteur est à l'arrêt, référez-vous à Menus - combiné d'instruments (p. 114).



ATTENTION

Rendez-vous dans un atelier si le message **Entretien huile requis** apparaît. Un atelier Volvo agréé est recommandé. Le niveau d'huile peut être trop élevé.



IMPORTANT

Si un message indique que le niveau d'huile est bas, n'ajoutez que le volume spécifié, 0,5 litres par exemple.



NOTE

Le système ne détecte pas directement les changements dus à un remplissage ou à une vidange. Pour un relevé correct du niveau d'huile, la voiture doit avoir roulé environ 30 km puis être restée à l'arrêt pendant 2 heures (moteur coupé) sur un sol plat.



ATTENTION

Prenez soin de ne pas verser de l'huile sur un tuyau d'échappement chaud, celle-ci pourrait s'enflammer.

⁸ Ne concerne pas le moteur B4204T7. Consultez plutôt le chapitre "Moteur avec jauge d'huile".

⁹ Les moteurs équipés d'un capteur électronique de niveau d'huile n'ont pas de jauge.



Contrôle du niveau d'huile, 4 cyl. 2,0 l

Si le contrôle du niveau d'huile est souhaité, il sera effectué selon la séquence suivante.

1. Activez la clé de contact **II**, voir Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81).
2. Tournez la molette de la commande au volant gauche en position **Niveau d'huile**.

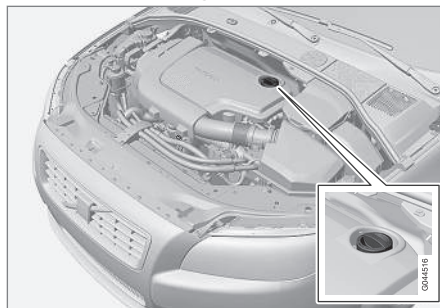
> Le niveau d'huile du moteur s'affiche ensuite à l'écran.

Pour plus de précisions concernant la navigation dans les menus, référez-vous à Menus - combiné d'instruments (p. 114).

NOTE

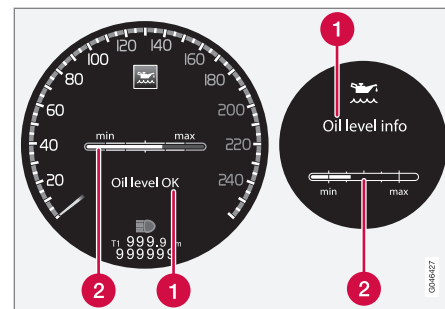
Si les conditions de mesure du niveau d'huile ne sont pas respectées (attente après l'arrêt du moteur, inclinaison de la voiture, température extérieure, etc.), le message **Non disponible** apparaîtra. Ce n'indique **pas** la présence d'un problème dans les systèmes de la voiture.

Moteur avec capteur électronique de niveau d'huile. 5 cyl. diesel



Tuyau de remplissage¹⁰.

Il n'est pas nécessaire de contrôler le niveau d'huile moteur tant qu'un message ne s'est pas affiché à l'écran, référez-vous à l'image suivante.



Message et pictogramme à l'écran. L'écran gauche affiche le combiné d'instruments numérique et le droit, le combiné d'instruments analogique.

1 Message

2 Niveau de l'huile moteur

Pour contrôler le niveau d'huile, utilisez la molette de la jauge d'huile électronique lorsque le moteur est à l'arrêt, référez-vous à Menus - combiné d'instruments (p. 114).

ATTENTION

Rendez-vous dans un atelier si le message **Entretien huile requis** apparaît. Un atelier Volvo agréé est recommandé. Le niveau d'huile peut être trop élevé.

¹⁰ Les moteurs équipés d'un capteur électronique de niveau d'huile n'ont pas de jauge.



10 Entretien courant de la voiture et service



! IMPORTANT

En cas de message **Niveau d'huile bas Remplir 0,5 litre**, remplir de 0,5 litre uniquement.

i NOTE

Le niveau d'huile n'est détecté que par le système durant la conduite. Le système ne détecte pas directement les changements dus à un remplissage ou à une vidange. Il convient de rouler sur une trentaine de kilomètres avant que le niveau correct d'huile puisse être affiché.

! ATTENTION

N'ajoutez pas d'huile si le niveau de remplissage (3) ou (4) s'affiche comme sur l'image ci-dessous. Le niveau ne doit jamais être au-dessus du repère **MAX** ni en dessous du repère **MIN**, car cela pourrait entraîner des dommages pour le moteur.

! ATTENTION

Prenez soin de ne pas verser de l'huile sur un tuyau d'échappement chaud, celle-ci pourrait s'enflammer.

Contrôle du niveau d'huile, 5 cyl. diesel

Si le contrôle du niveau d'huile est souhaité, il sera effectué selon la séquence suivante.

1. Activez la clé de contact **II**, voir Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81).
2. Tournez la molette de la commande au volant gauche en position **Niveau d'huile**.

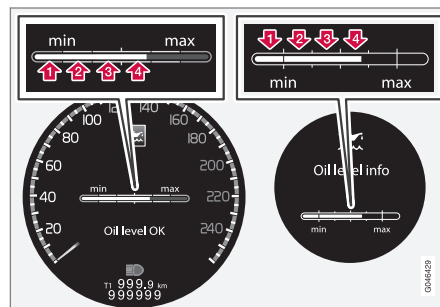
> Le niveau d'huile du moteur s'affiche ensuite à l'écran.

Pour plus de précisions concernant la navigation dans les menus, référez-vous à Menus - combiné d'instruments (p. 114).

combiné d'instruments numérique et le droit, le combiné d'instruments analogique.

Informations associées

- Huile moteur - généralités (p. 369)



Les chiffres 1 à 4 représentent le niveau de remplissage. Ne rajoutez pas plus d'huile si le niveau de remplissage (3) ou (4) s'affiche. Le niveau de remplissage recommandé est de 4. Message et pictogramme à l'écran. L'écran gauche affiche le

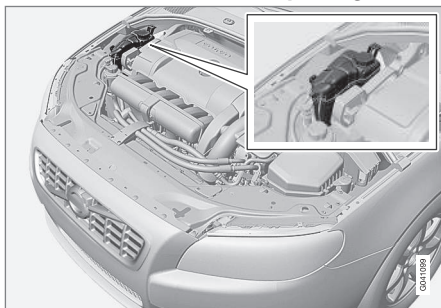


Liquide de refroidissement - niveau

Le liquide de refroidissement refroidit le moteur à combustion interne lorsque les températures de travail conviennent. La chaleur qui va du moteur vers le liquide de refroidissement peut être utilisée pour chauffer l'habitacle.

Le niveau du liquide de refroidissement doit se trouver entre les repères **MIN** et **MAX** du vase d'expansion.

Contrôle de niveau et remplissage



Suivez les instructions indiquées sur l'emballage. Il est important d'équilibrer les proportions de liquide de refroidissement et d'eau selon les conditions météorologiques. Ne faites jamais l'appoint uniquement avec de l'eau pure. Le risque de gel augmente, que la proportion de liquide de refroidissement soit trop faible ou trop élevée.



ATTENTION

Le liquide de refroidissement peut atteindre des températures très élevées. Si vous devez faire l'appoint lorsque le moteur est chaud, dévissez lentement le bouchon du réservoir d'expansion afin de réduire progressivement la surpression interne.

Pour les volumes et la norme concernant la qualité de l'eau, voir Liquide de refroidissement - qualité et volume (p. 431).

Vérifiez le niveau du liquide de refroidissement régulièrement

Le niveau doit se trouver entre les repères **MIN** et **MAX** du vase d'expansion. Si tel n'est pas le cas, la température peut s'élever localement, présentant un risque de dommages sur le moteur.



IMPORTANT

- De fortes concentrations de chlore, de chlorures et autres sels peuvent entraîner la formation de corrosion dans le système de refroidissement.
- Utilisez toujours un liquide de refroidissement avec protection anticorrosion en suivant les recommandations de Volvo.
- Veillez à ce que le mélange comporte 50 % d'eau et 50 % de liquide de refroidissement.
- Mélangez le liquide de refroidissement à de l'eau du robinet de qualité agréé. En cas de doute concernant la qualité de l'eau, utilisez un liquide de refroidissement prêt à l'emploi en suivant les recommandations de Volvo.
- En cas de remplacement du liquide de refroidissement ou d'un composant du système de refroidissement, le système devra être rincé avec de l'eau du robinet de qualité agréé ou avec du liquide de refroidissement prêt à l'emploi.
- Le moteur ne peut tourner que lorsque le système de refroidissement est correctement rempli. Sinon, la température peut atteindre une valeur si élevée que des dommages (fissures) peuvent apparaître sur la culasse.



10 Entretien courant de la voiture et service

Liquide de frein et d'embrayage - niveau

Le niveau du liquide de freinage doit se trouver entre les repères **MIN** et **MAX** du réservoir.

Contrôle du niveau

Les liquides de frein et d'embrayage ont le même réservoir. Le niveau doit se trouver entre les repères **MIN** et **MAX** visibles dans le réservoir. Vérifiez le niveau régulièrement.

Remplacez le liquide tous les deux ans, ou toutes les deux révisions.

Sur les voitures dont les freins sont souvent et intensément sollicités, par exemple en conduite en montagne ou en climat tropical très humide, le liquide de frein doit être remplacé tous les ans.

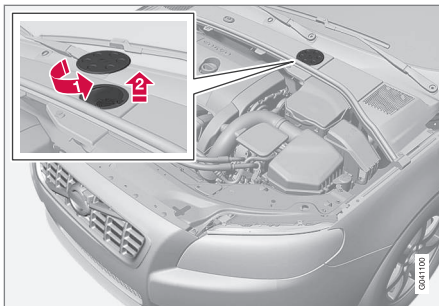
Pour les volumes et la qualité conseillée du liquide d'embrayage, voir Liquide de frein - qualité et volume (p. 434).



ATTENTION

Si le niveau du réservoir de liquide de frein est en dessous du repère **MIN**, la voiture ne doit pas être conduite avant d'avoir fait l'appoint en liquide de frein. Volvo recommande de faire examiner la cause de la perte de liquide de frein par un atelier Volvo agréé.

Remplissage



Le réservoir de liquide est placé du côté conducteur.

Le réservoir de liquide est protégé par un cache qui recouvre la zone froide du compartiment moteur. Le couvercle rond doit d'abord être retiré pour atteindre celui du réservoir.

- ➦ Ouvrez le bouchon situé sur le cache en le tournant.
- ➦ Dévissez le bouchon du réservoir et remplissez-le de liquide. Le niveau doit se trouver entre les repères **MIN** et **MAX**, placés sur la face intérieure du réservoir.

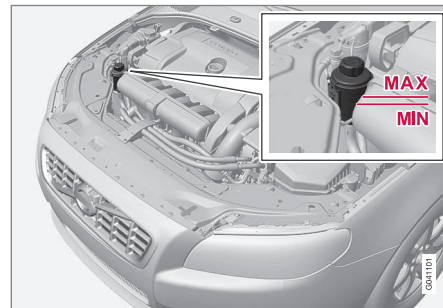


IMPORTANT

N'oubliez pas de remettre le bouchon.

Fluide de direction assistée - niveau

Le niveau de fluide de direction assistée doit être entre les repères **MIN** et **MAX**. Il n'est pas nécessaire de remplacer le fluide.



IMPORTANT

Lors d'un contrôle du réservoir de fluide de direction assistée, maintenez les surfaces situées autour propres. Le bouchon ne doit pas être ouvert.

Faites contrôler le niveau à chaque révision. Le fluide n'a pas besoin d'être remplacé. Il doit se trouver entre les repères **MIN** et **MAX** de la jauge.

Pour la qualité de fluide recommandée, référez-vous à Fluide de direction assistée - qualité (p. 434).

**NOTE**

La direction de la voiture reste opérante même si le système de direction assistée est en panne ou que le moteur est à l'arrêt et qu'elle doit être remorquée.

Climatisation - recherche de pannes et réparation

L'entretien et la réparation du système d'air conditionné doivent être confiés à un atelier agréé.

Recherche de pannes et réparation

Le dispositif d'air conditionné contient un agent révélateur fluorescent. Utilisez un éclairage à ultraviolet pour la recherche de fuites.

Volvo recommande de contacter un atelier Volvo agréé.

**ATTENTION**

Le système de climatisation contient un réfrigérant de type R134a sous pression. L'entretien et la réparation du système doivent être confiés à un atelier agréé.

Informations associées

- Programme d'entretien Volvo (p. 362)

Remplacement d'ampoule - généralités

Seul le remplacement d'ampoules à incandescence est possible. Veuillez vous adresser à un atelier pour le remplacement d'ampoules LED et xénon.

Les ampoules sont spécifiées (p. 385). Les ampoules et autres sources lumineuses d'un type particulier, comme les LED¹¹, ou ne se prêtant qu'à un remplacement en atelier¹² sont :

- Phares xénon actifs - ABL (ampoules xénon)
- Feux de position/stationnement avant
- Éclairage de ville
- Clignotants latéraux, rétroviseurs extérieurs sur V70
- Éclairage de sécurité, rétroviseurs extérieurs
- Éclairage intérieur
- Feux de position/de stationnement arrière
- Feux de gabarit arrière
- Feux Stop
- Feux de recul
- Feu antibrouillard arrière.

¹¹ Diode électroluminescente (Light Emitting Diode)

¹² Un atelier Volvo agréé est recommandé.



⚠ ATTENTION

Pour les voitures équipées de phares xénon, le remplacement des ampoules xénon doit être confié à un atelier. Un atelier Volvo agréé est recommandé. Les intervention impliquant les ampoules xénon requièrent une certaine précaution en raison des éléments haute tension que le phare renferme.

⚠ ATTENTION

Pour le remplacement d'ampoule, le système électrique de la voiture doit être en position **0**, référez-vous à Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81).

! IMPORTANT

Ne touchez jamais le verre des ampoules avec les doigts. La graisse présente sur vos doigts s'évaporerait en raison de la chaleur et pourraient se déposer sur le réflecteur et l'endommager.

i NOTE

Si un message d'erreur est toujours affiché après avoir remplacé l'ampoule défectueuse, nous vous recommandons de contacter un atelier Volvo agréé.

i NOTE

L'éclairage extérieur comme les phares, les feux antibrouillard et les feux arrière peuvent occasionnellement présenter une condensation à l'intérieur de l'optique. Ceci est normal, tous les éclairages externes sont conçus pour y résister. Normalement, la condensation s'élimine rapidement dès lors que les phares sont allumés.

Informations associées

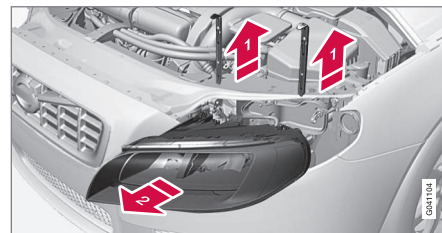
- Remplacement d'ampoule - phares (p. 378)
- Remplacement d'ampoule - emplacement des ampoules à l'arrière (p. 383)
- Remplacement d'ampoule - éclairage du miroir de courtoisie (p. 384)
- Remplacement d'ampoule - éclairage du compartiment à bagages (p. 384)
- Remplacement d'ampoule - éclairage de la plaque minéralogique (p. 383)

Remplacement d'ampoule - phares

Toutes les ampoules des phares doivent être remplacées commençant par sortir le phare entier depuis le compartiment moteur.

Dépose du phare

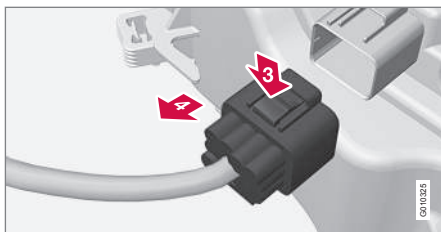
Mettez le système électrique en position de contact **0**, référez-vous à Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81).



- 1 ➔ Tirez les goupilles d'arrêt du phare.
- 2 ➔ Tirez le phare tout droit vers l'avant.

! IMPORTANT

Ne tirez pas sur le câble mais sur la prise.



3. Débranchez le connecteur du phare en appuyant sur le clip avec le pouce.
4. Sortez le connecteur avec l'autre main.
5. Sortez le phare par le haut et placez-le sur une surface douce de façon à ne pas rayer la lentille.
6. Remplacez l'ampoule.

Pose du phare

1. Branchez le connecteur. Un clic doit se faire entendre.
2. Reposez le phare et les goupilles d'arrêt. Vérifiez qu'elles sont correctement enfoncées.
3. Contrôlez l'éclairage.

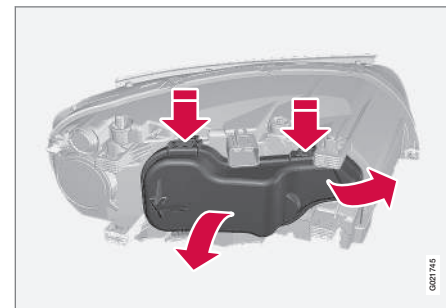
Le phare doit être monté et le contact doit être correctement branché avant de pouvoir allumer les éclairages ou d'insérer la télécommande dans l'interrupteur de contact.

Informations associées

- Remplacement d'ampoule - généralités (p. 377)
- Changement d'ampoule - cache des ampoules de feux de route/croisement (p. 379)
- Ampoules - caractéristiques (p. 385)

Changement d'ampoule - cache des ampoules de feux de route/croisement

On peut accéder aux ampoules des feux de croisement/de route en libérant le grand cache du phare.



Avant de changer une ampoule, référez-vous à Remplacement d'ampoule - phares (p. 378).

1. Ouvrez l'étrier de verrouillage en appuyant vers le haut/l'extérieur.
2. Appuyez sur le clip du cache et retirez-le. Remontez le cache dans l'ordre inverse.

Informations associées

- Remplacement d'ampoule - phares (p. 378)
- Remplacement d'ampoule - feux de croisement (p. 380)



10 Entretien courant de la voiture et service

- Remplacement d'ampoule - feux de route (p. 381)
- Remplacement d'ampoule - feux de route supplémentaires (p. 381)

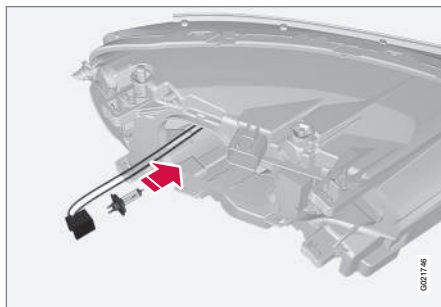
Remplacement d'ampoule - feux de croisement

L'ampoule de feu de croisement se trouve derrière le plus gros cache du phare.



NOTE

Concerne les voitures équipées de phares halogène.



1. Détachez phare (p. 378).
2. Décrochez le cache (p. 379).
3. Débranchez le connecteur de l'ampoule.
4. Retirez l'ampoule en pressant la douille vers le bas.
5. Insérez l'ampoule neuve sur la douille et fixez-la. Il n'y a qu'une seule manière de la fixer.

Remontez les pièces dans l'ordre inverse.

Informations associées

- Ampoules - caractéristiques (p. 385)

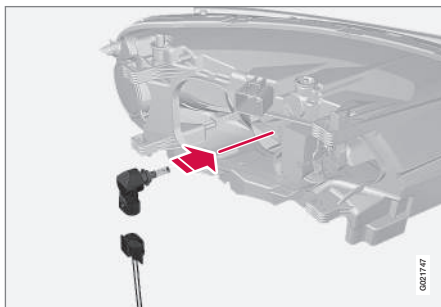


Remplacement d'ampoule - feux de route

L'ampoule de feu de route se trouve derrière le plus gros cache du phare.

NOTE

Concerne les voitures équipées de phares halogène.



1. Détachez phare (p. 378).
2. Décrochez le cache (p. 379).
3. Retirez l'ampoule en la tournant dans le sens antihoraire et en la tirant.
4. Débranchez le connecteur de l'ampoule.
5. Remplacez l'ampoule et placez-la dans la douille puis tournez-la dans le sens horaire. Il n'y a qu'une seule manière de la fixer.

Remontez les pièces dans l'ordre inverse.

Informations associées

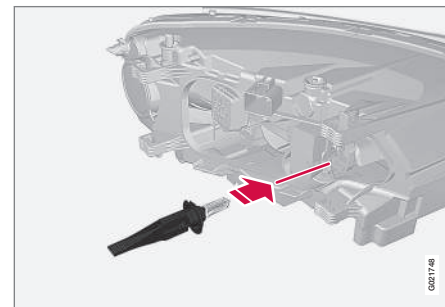
- Ampoules - caractéristiques (p. 385)

Remplacement d'ampoule - feux de route supplémentaires

L'ampoule de feu de route supplémentaire se trouve derrière le plus gros cache du phare.

NOTE

Concerne les voitures équipées de phares xénon*.



1. Détachez phare (p. 378).
2. Décrochez le cache (p. 379).
3. Retirez l'ampoule en pressant la douille vers le bas.
4. Débranchez le connecteur de l'ampoule.
5. Insérez l'ampoule neuve sur la douille et fixez-la. Il n'y a qu'une seule manière de la fixer.

Remontez les pièces dans l'ordre inverse.

* Option/accessoire, pour de plus amples informations reportez-vous à l'Introduction.

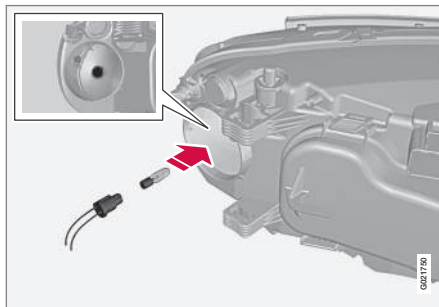


Informations associées

- Ampoules - caractéristiques (p. 385)

Remplacement d'ampoules - clignotants avant

L'ampoule de clignotant se trouve derrière le plus petit cache du phare.



1. Détachez phare (p. 378).
2. Retirez le petit cache rond.
3. Tirez la douille pour en extraire l'ampoule.
4. Retirez l'ampoule grillée et installez la neuve. Il n'y a qu'une seule manière de l'installer.
5. Insérez le culot dans la douille et appuyez jusqu'à entendre un clic.
6. Remettez le couvercle en place. Reposez-le et appuyez dessus jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

Remontez les pièces dans l'ordre inverse.

Informations associées

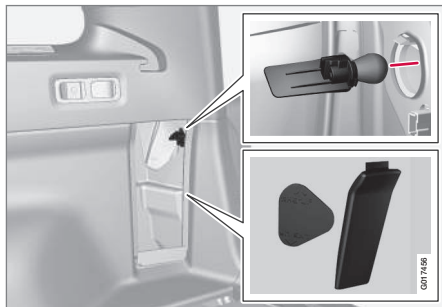
- Ampoules - caractéristiques (p. 385)



Remplacement d'ampoule - feu arrière

Les clignotants arrière sont remplacés depuis l'intérieur du compartiment à bagages.

Bloc optique arrière



L'ampoule de clignotant de combiné arrière doit être remplacée à partir du compartiment à bagages.

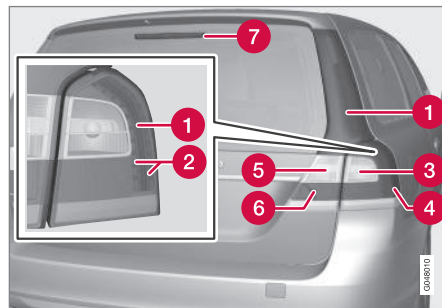
1. Ouvrez le panneau.
2. Sortez l'isolation en la tirant.
3. Détachez la douille d'ampoule en tournant la poignée dans le sens antihoraire.
4. Détachez l'ampoule en la tirant.

Informations associées

- Remplacement d'ampoule - emplacement des ampoules à l'arrière (p. 383)
- Ampoules - caractéristiques (p. 385)

Remplacement d'ampoule - emplacement des ampoules à l'arrière

La vue d'ensemble montre la position arrière des ampoules.



- 1 Feu de position/stationnement (LED)
- 2 Feu stop (DEL)
- 3 Clignotant (p. 383)
- 4 Feux de gabarit (LED)
- 5 Feux de recul (p. 383)
- 6 Feux antibrouillard (p. 383)
- 7 Feu stop (DEL)

Informations associées

- Remplacement d'ampoule - généralités (p. 377)
- Ampoules - caractéristiques (p. 385)

Remplacement d'ampoule - éclairage de la plaque minéralogique

L'éclairage de la plaque minéralogique se trouve sous la poignée du hayon.



1. Desserrez les vis avec un tournevis.
2. Dégagez doucement le boîtier d'ampoule et retirez-le.
3. Remplacez l'ampoule.
4. Remettez en place et revissez le boîtier d'ampoule.

Informations associées

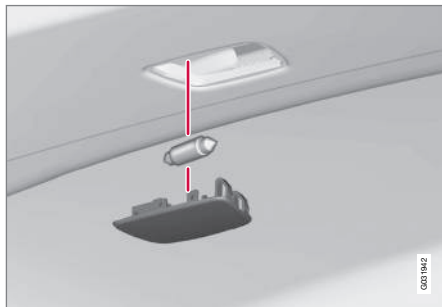
- Ampoules - caractéristiques (p. 385)



10 Entretien courant de la voiture et service

Remplacement d'ampoule - éclairage du compartiment à bagages

L'éclairage du compartiment à bagages est situé dans le hayon.



1. Délogez le bloc optique en y insérant un tournevis et en forçant légèrement sur celui-ci.
2. Remplacez l'ampoule.
3. Vérifiez que l'ampoule s'allume est remontez le bloc optique.

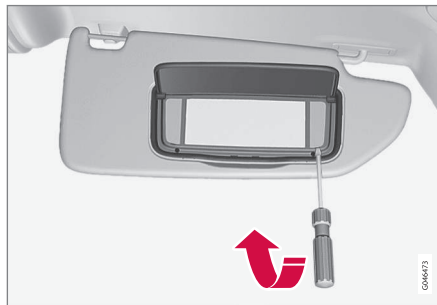
Informations associées

- Ampoules - caractéristiques (p. 385)

Remplacement d'ampoule - éclairage du miroir de courtoisie

Les ampoules du miroir de courtoisie se trouvent derrière les lentilles.

Dépose de la lentille



1. Insérez un tournevis sous la lentille et faites lever avec précaution sur les pattes, sur le bord.
2. Désenclencher la lentille.
3. Extraire tout droit l'ampoule par le côté avec une pince à bec et la remplacer par une neuve. Attention ! Ne pas serrer fortement avec la pince. Le verre de l'ampoule pourrait se briser.

Pose de la lentille

1. Remontez la lentille.
2. Appuyez pour l'enclencher.

Informations associées

- Ampoules - caractéristiques (p. 385)



Ampoules - caractéristiques

Les caractéristiques se réfèrent aux ampoules. Veuillez vous adresser à un atelier pour le remplacement d'ampoules LED et xénon.

Éclairage	W ^A	Type
Feu de croisement, halogène	55	H7 LL
Feux de route, halogène	65	H9
Feux de route supplémentaires, ABL	55	H7 LL
Clignotants avant	21	H21W LL
Clignotants latéraux, rétroviseurs extérieurs ^B	5	WY5W LL
Éclairage de boîte à gants	5	Douille SV8.5 Longueur 43 mm
Éclairage de miroir de courtoisie	2	Douille T5 W2x4,6d
Éclairage du compartiment à bagages	10	Douille SV8.5 Longueur 43 mm

Éclairage	W ^A	Type
Éclairage de la plaque minéralogique	5	C5W LL
Clignotant arrière	21	PY21W SV

^A Watt

^B Les ampoules ne peuvent être remplacées que sur le XC70. Les V70 sont équipés de feux LED.

Informations associées

- Remplacement d'ampoule - généralités (p. 377)
- Remplacement d'ampoule - emplacement des ampoules à l'arrière (p. 383)
- Remplacement d'ampoule - éclairage du miroir de courtoisie (p. 384)

Essuie-glace et essuie-phare

Le balai d'essuie-glace enlève l'eau du pare-brise et de la lunette arrière. Avec le liquide lave-glace ils nettoient les vitres et assurent une bonne visibilité lors de la conduite.

Le balai d'essuie-glace doit être en mode service lorsqu'il doit être remplacé.

Position d'entretien



Balais d'essuie-glace en position d'entretien.

Pour pouvoir remplacer, nettoyer ou lever les balais d'essuie-glace (par exemple pour gratter la glace sur le pare-brise), ils doivent être en position d'entretien.



IMPORTANT

Avant de placer les balais d'essuie-glace en position d'entretien, assurez-vous qu'ils ne sont pas gelés.



10 Entretien courant de la voiture et service



1. Insérez la télécommande dans le contacteur d'allumage¹³ et appuyez brièvement sur le bouton **START/STOP ENGINE** pour mettre le système électrique de la voiture en position de contact **I**. Pour des informations plus détaillées concernant les positions de contact, référez-vous à Positions de contact - fonctions selon les niveaux (p. 81).
2. Appuyez à nouveau brièvement sur le bouton **START/STOP ENGINE** pour mettre le système électrique de la voiture en position de contact **0**.
3. Dans les 3 secondes qui suivent, poussez le levier droit au volant vers le haut et maintenez-le pendant environ 1 seconde.
 - > Les essuie-glaces se mettent en mouvement et s'arrêtent en position verticale.

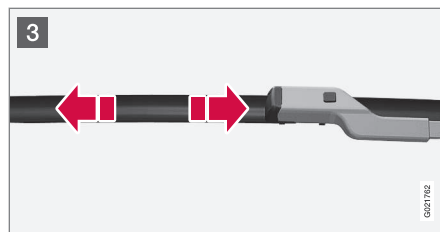
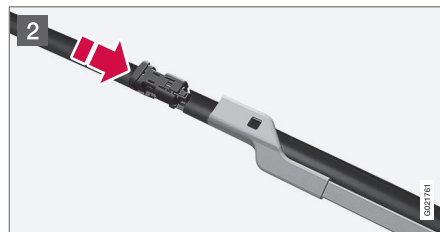
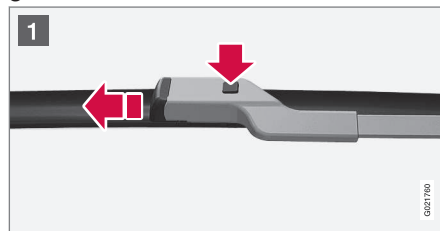
Les essuie-glaces reviennent en position de repos avec une brève pression sur le bouton **START/STOP ENGINE** pour mettre le système électrique de la voiture en position de contact **I** (ou au démarrage de la voiture).



IMPORTANT

Si les bras d'essuie-glace sont relevés alors qu'ils sont en position d'entretien, il convient de les rabattre sur le pare-brise avant de les remettre en position initiale. Cela permet d'éviter de rayer la peinture du capot moteur.

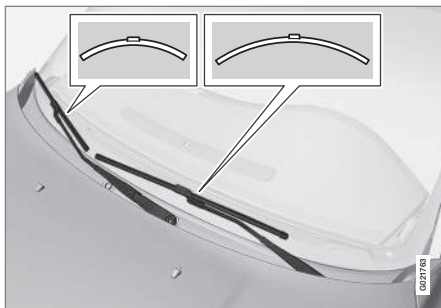
Remplacement des balais d'essuie-glace



- 1 Relevez les bras d'essuie-glace lorsqu'ils sont en position d'entretien. Appuyez sur le bouton situé sur la fixation du balai d'essuie-glace et tirez tout droit, parallèlement au bras d'essuie-glace.
 - 2 Insérez le nouveau balai d'essuie-glace jusqu'à ce que vous entendiez un clic.
 - 3 Vérifiez que le balai est correctement fixé.
4. Rabattez les bras d'essuie-glace sur le pare-brise.

Les essuie-glaces reviennent de la position d'entretien en position de repos avec une brève pression sur le bouton **START/STOP ENGINE** pour mettre le système électrique de la voiture en position de contact **I** (ou au démarrage de la voiture).

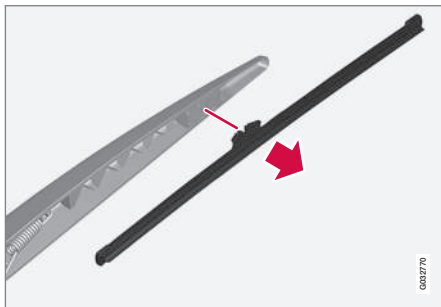
¹³ Non nécessaire dans les voitures avec la fonction Keyless.



NOTE

Les balais d'essuie-glace ont différentes longueurs. Le balai du côté conducteur est plus long que celui du côté passager.

Remplacement du balai d'essuie-glace, lunette arrière



1. Relevez le bras d'essuie-glace.
2. Saisissez la partie intérieure du balai (au niveau de la flèche).
3. Tournez dans le sens antihoraire pour utiliser l'extrémité du balai comme levier sur le bras d'essuie-glace afin de détacher le balai plus facilement.
4. Enfoncez le balai neuf pour le fixer. Vérifiez que le balai est correctement fixé.
5. Rabattez le bras d'essuie-glace.

Nettoyage

Pour le nettoyage des balais et du pare-brise, voir Station de lavage (p. 410).

IMPORTANT

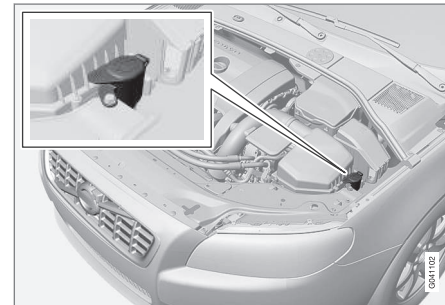
Vérifiez les balais régulièrement. L'absence d'entretien réduit la durée de vie des balais.

Informations associées

- Liquide lave-glace - appoint (p. 387)

Liquide lave-glace - appoint

Le liquide lave-glace est utilisé pour le nettoyage des phares et des vitres. En hiver, le liquide lave-glace est utilisé avec une protection antigel.



Le lave-glace et le lave-phares ont un réservoir commun.

IMPORTANT

Utilisez du liquide lave-glace Volvo d'origine ou un liquide correspondant dont le pH est compris entre 6 et 8 en mélange prêt à l'usage (par exemple 1:1 avec de l'eau pure).



! IMPORTANT

Utilisez du liquide lave-glace avec antigel pendant l'hiver pour éviter que la pompe, le réservoir et les flexibles ne gèlent.

Pour les volumes, voir Liquide de lave-glace - qualité et volume (p. 434).

Informations associées

- Essuie-glace et essuie-phare (p. 385)

Batterie de démarrage - généralités

La batterie de démarrage est utilisée pour lancer le démarreur et autre équipement électrique de la voiture.

La batterie de démarrage est une batterie 12 V traditionnelle.

La durée de vie et le fonctionnement de la batterie dépendent des conditions de conduite (nombreux démarrages, sollicitations importantes de la batterie), du style de conduite, des conditions climatiques, etc.

- Ne débranchez jamais la batterie lorsque le moteur tourne.
- Vérifiez que les câbles de la batterie sont correctement connectés et bien serrés.

	Moteur	
	Essence (éthanol)	Diesel
Tension (V)	12	12
Capacité de démarrage à froid ^A - CCA ^B (A)	520–800	700–800

^A Selon les normes SAE et EN.

^B Cold Cranking Amperes.

! IMPORTANT

Pour le remplacement de la batterie de démarrage dans les voitures équipées de la fonction Start/Stop, il convient d'utiliser une batterie de type correct : EFB¹⁴ pour les voitures avec boîte de vitesses manuelle et AGM¹⁵ pour les voitures avec boîte de vitesses automatique.

Pour le remplacement de la batterie d'assistance, une batterie de type AGM doit être utilisée.

! IMPORTANT

Si la batterie doit être remplacée, veillez à le faire avec une batterie de même capacité en démarrage à froid et de même type que la batterie d'origine (voir autocollant sur la batterie).

i NOTE

- La dimension du compartiment de la batterie de démarrage doit correspondre à la dimension de la batterie d'origine.
- La hauteur de la batterie de démarrage varie selon les dimensions.

¹⁴ Enhanced Flooded Battery.

¹⁵ Absorbed Glass Mat.



ATTENTION

- La batterie peut produire un mélange d'oxygène et d'hydrogène très explosif. Un étincelle, qui peut être produite par une mauvaise connexion de câble de démarrage, peut suffire à faire exploser la batterie.
- La batterie contient également de l'acide sulfurique très corrosif.
- En cas de contact de l'acide avec les yeux, la peau ou les vêtements, rincez abondamment à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consultez immédiatement un médecin.

IMPORTANT

Pour la charge de la batterie de démarrage ou de la batterie d'assistance (p. 392), utilisez uniquement un chargeur moderne avec tension de charge contrôlée. Toute fonction de charge rapide doit être évitée pour ne pas endommager la batterie.

IMPORTANT

Si les conditions suivantes ne sont pas respectées, la fonction d'économie d'énergie du système Infotainment peut être temporairement interrompue et/ou un message indiquant que le taux de charge de la batterie est incorrect après le branchement d'une batterie auxiliaire ou d'un chargeur apparaît sur le combiné d'instruments :

- La borne négative de la batterie de la voiture ne doit **jamais** être utilisée pour brancher une batterie auxiliaire ni un chargeur. Seul **le châssis de la voiture** peut être utilisé comme point de mise à la terre.

Consultez Aide au démarrage avec batterie (p. 278) où se trouve une description de l'emplacement des pinces de câbles.

NOTE

La durée de vie de la batterie peut être sérieusement réduite si elle subit des décharges répétées.

La durée de vie de la batterie dépend de plusieurs facteurs tels que les conditions de conduite ou climatiques par exemple. La capacité de la batterie baisse progressivement avec le temps et celle-ci doit donc être chargée si la voiture n'est pas utilisée pendant une longue période ou si elle ne roule que sur de courtes distances. Un froid extrême limite encore plus la capacité de démarrage.

Pour maintenir la batterie en condition, il est recommandé de conduire au moins 15 minutes par semaine ou de brancher la batterie à un chargeur pour un maintien de charge automatique.

La durée de vie maximale est assurée si la batterie est maintenue en pleine charge.

Informations associées

- Batterie - témoins (p. 390)
- Batterie de démarrage - remplacement (p. 390)
- Batterie - Start/Stop (p. 392)



10 Entretien courant de la voiture et service

Batterie - témoins

On trouve sur la batterie des symboles qui informent et avertissent.

Symboles sur la batterie

	Portez des lunettes de protection.
	Pour de plus amples informations, consultez le manuel de conduite et d'entretien de la voiture.
	Entreposez la batterie à un endroit hors de portée des enfants.
	La batterie contient un acide corrosif.



Évitez les étincelles ou les flammes.



Risque d'explosion.



Mise au rebut dans une station de recyclage.



NOTE

Toute batterie usée doit être recyclée de manière écologique puisqu'elle contient du plomb.

Informations associées

- Batterie de démarrage - généralités (p. 388)

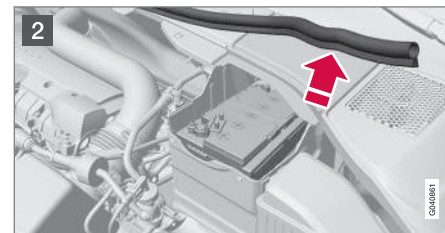
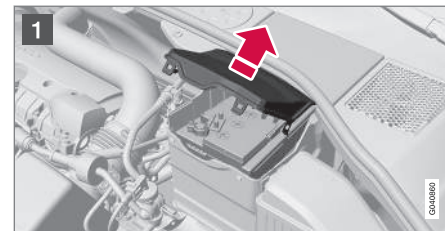
Batterie de démarrage - remplacement

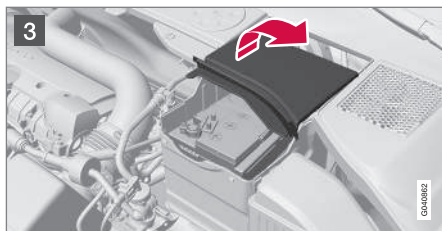
Vous pouvez remplacer la batterie de démarrage sans confier votre voiture à un atelier.

La batterie de démarrage est une batterie 12 V traditionnelle.

Dépose

Tout d'abord: sortez la télécommande du contacteur d'allumage et attendez au moins 5 minutes avant de toucher les connexions électriques. Ceci laisse le temps au système électrique de mémoriser les informations nécessaires aux modules de commande.



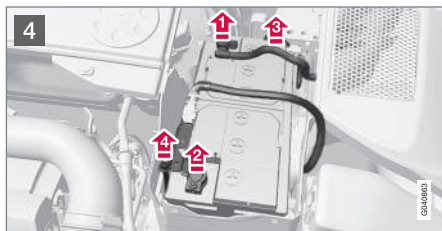


- 3 Retirez le cache arrière en dévissant d'un quart de tour et en le levant pour le retirer.



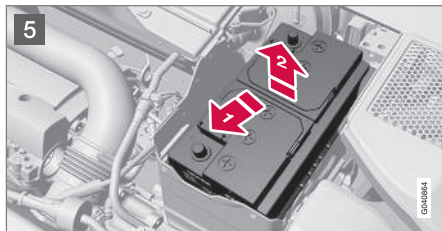
ATTENTION

Branchez et débranchez respectivement les câbles positif et négatif dans le bon ordre.



4

- 1 Débranchez le câble négatif noir.
- 2 Débranchez le câble positif rouge.
- 3 Débranchez le flexible de purge de la batterie.
- 4 Dévissez la vis qui maintient le collier de la batterie.

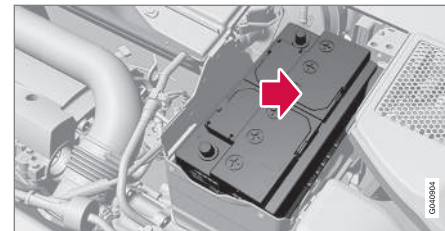


5

- 1 Poussez la batterie sur le côté.
- 2 Soulevez-la.

- 1 Ouvrez le clip du cache avant et retirez ce dernier.
- 2 Dégagez la baguette en caoutchouc pour libérer le cache arrière.

Pose



1. Installez la batterie dans son logement.
2. Poussez la batterie vers l'intérieur et vers le côté jusqu'à ce qu'elle entre en contact avec le bord arrière de son logement.
3. Vissez le collier qui maintient la batterie.
4. Branchez le flexible de purge.
 - > Vérifiez qu'il est correctement branché à la batterie et à la sortie dans la carrosserie.
5. Branchez le câble positif rouge.
6. Branchez le câble négatif noir.
7. Pressez sur le cache pour le mettre en place (référez-vous à "Dépose").
8. Posez la baguette en caoutchouc (référez-vous à "Dépose").
9. Installez le cache avant et fixez-le avec les clips (référez-vous à "Dépose").



10 Entretien courant de la voiture et service

Pour de plus amples informations concernant la batterie de démarrage, référez-vous à Aide au démarrage avec batterie (p. 278).

Batterie - Start/Stop

Les voitures équipées de la fonction Start/Stop ont, outre la batterie de démarrage, une batterie d'assistance.

Les voitures avec la fonction Start/Stop sont équipées de deux batteries de 12 V : une batterie particulièrement puissante pour le démarrage et une batterie d'assistance pour la séquence de démarrage de la fonction Start/Stop.

Pour plus de précisions concernant la Start/Stop fonction, référez-vous à Start/Stop* (p. 289).

Pour de plus amples informations concernant la batterie de démarrage, référez-vous à Aide au démarrage avec batterie (p. 278).

Le tableau qui suit présente les caractéristiques des batteries auxiliaire et de démarrage des voitures équipées de la fonction Start/Stop.

	Batterie	
	Démarrage, 12 V	Assistance, 12 V
Capacité de démarrage à froid ^A - CCA ^B (A)	720 ^C 760 ^D	Voiture à conduite à gauche: 120 ^E 170 ^F Voiture à conduite à droite: 120
Dimensions , L x l x H (mm)	278×175×190	Voiture à conduite à gauche: 150×90×106 ^E 150×90×130 ^F Voiture à conduite à droite: 150×90×106



	Batterie	
	Démarrage, 12 V	Assistance, 12 V
Capacité (Ah)	70	Voiture à conduite à gauche: 8 ^E 10 ^F Voiture à conduite à droite: 8

A Selon la norme EN.

B Cold Cranking Amperes.

C Boîte de vitesses manuelle.

D Boîte de vitesses automatique.

E Boîte de vitesses manuelle avec fonction Start/Stop qui arrête automatiquement le moteur uniquement lorsque la voiture est totalement immobile.

F Autres.



IMPORTANT

Pour le remplacement de la batterie de démarrage dans les voitures équipées de la fonction Start/Stop, il convient d'utiliser une batterie de type correct : EFB¹⁶ pour les voitures avec boîte de vitesses manuelle et AGM¹⁷ pour les voitures avec boîte de vitesses automatique.

Pour le remplacement de la batterie d'assistance, une batterie de type AGM doit être utilisée.



NOTE

- Plus l'intensité électrique dans la voiture est élevée plus le générateur sera sollicité pour charger les batteries. Cela implique également une augmentation de la consommation de carburant.
- Lorsque la capacité de la batterie est devenue inférieure au niveau minimum, la fonction Start/Stop est désactivée.

Une réduction temporaire de la fonction Start/Stop en raison d'un besoin élevé en alimentation électrique implique que :

- Le moteur démarre automatiquement¹⁸ sans que le conducteur n'enforce la

pédale d'embrayage (boîte de vitesses automatique).

- Le moteur démarre automatiquement sans que le conducteur ait besoin de lever le pied de la pédale de frein (boîte de vitesses automatique).

¹⁶ Enhanced Flooded Battery.

¹⁷ Absorbed Glass Mat.

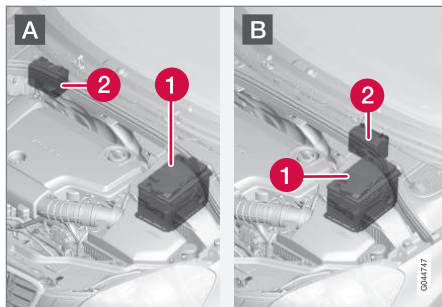
¹⁸ Le démarrage automatique n'est possible que si le levier de vitesses est au point mort.



10 Entretien courant de la voiture et service



Emplacement des batteries



A : voiture à conduite à gauche. B : voiture à conduite à droite. (1) Batterie de démarrage¹⁹ (2) Batterie d'appoint.

La batterie d'appoint ne requiert normalement pas plus d'entretien que la batterie de démarrage. Si vous avez des questions ou rencontrez un problème, contactez un atelier. Nous recommandons un atelier Volvo agréé.



IMPORTANT

Si les consignes suivantes ne sont pas respectées, la fonction Start/Stop peut cesser temporairement de fonctionner après le raccordement d'une batterie auxiliaire ou d'un chargeur de batterie :

- La borne négative de la batterie de la voiture ne doit **jamais** être utilisée pour brancher une batterie auxiliaire ni un chargeur. Seul **le châssis de la voiture** peut être utilisé comme point de mise à la terre.

Consultez Aide au démarrage avec batterie (p. 278) où se trouve une description de l'emplacement des pinces de câbles.



NOTE

Si la batterie a été déchargée au point que tout est "noir" et si toutes les fonctions électriques normales de la voiture sont désactivées et que le moteur doit alors être démarré avec une batterie auxiliaire ou un chargeur, la fonction Start/Stop sera activée. Le moteur pourra alors être arrêté automatiquement mais la fonction Start/Stop risque de ne pas pouvoir démarrer automatiquement le moteur après un arrêt automatique en raison d'une capacité insuffisante de la batterie.

Afin d'assurer le démarrage automatique après un arrêt automatique, la batterie doit d'abord être chargée. Avec une température extérieure de + 15 °C, la batterie doit être chargée pendant au moins 1 heure. Si la température est plus basse, le temps de charge recommandé est de 3-4 heures. Il est recommandé de charger la batterie avec un chargeur externe.

S'il n'est pas possible d'effectuer une charge, il est recommandé de désactiver temporairement la fonction Start/Stop jusqu'à ce que la batterie ait été suffisamment rechargée.

Pour de plus amples informations concernant le démarrage de batterie de démarrage voir Batterie de démarrage - généralités (p. 388).

Informations associées

- Batterie - témoins (p. 390)

¹⁹ Référez-vous à Batterie de démarrage - généralités (p. 388) pour une description détaillée de la batterie de démarrage.



Système électrique

Le circuit électrique est unipolaire et le châssis et le bloc-moteur font office de conducteurs.

La voiture est équipée d'un alternateur à courant alternatif régulé par la tension.

La taille, le type et les performances de la batterie de démarrage dépendent de l'équipement et du fonctionnement du véhicule.

! IMPORTANT

Si la batterie doit être remplacée, veillez à le faire avec une batterie de même capacité en démarrage à froid et de même type que la batterie d'origine (voir autocollant sur la batterie).

Informations associées

- Batterie de démarrage - remplacement (p. 390)
- Batterie de démarrage - généralités (p. 388)

Fusibles - généralités

Pour éviter d'endommager le système électrique de la voiture, en cas de court-circuit ou de surcharge, l'ensemble des fonctions et des composants électriques est protégé par un certain nombre de fusibles.

Le non-fonctionnement d'un composant du système électrique peut être dû à un fusible grillé suite à une surtension temporaire. Si un même fusible grille à plusieurs reprises, le système concerné est probablement défectueux. Volvo recommande de consulter un atelier Volvo agréé pour effectuer un contrôle.

Remplacement

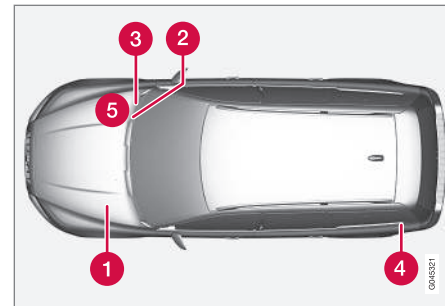
1. Reportez-vous au schéma des fusibles pour situer le fusible.
2. Retirez le fusible et examinez-le sur le côté pour déterminer si le filament courbé a fondu.
3. Le cas échéant, remplacez-le par un fusible de même couleur et de même ampérage.



ATTENTION

N'utilisez jamais d'objet étranger ni un fusible avec un ampérage supérieur à la valeur indiquée en remplacement. Cela pourrait entraîner des dommages considérables sur le système électrique et causer un incendie.

Emplacement des centrales électriques



Emplacement des centrales sur une voiture avec conduite à gauche. Pour les voitures avec conduite à droite, les centrales se trouvent du côté de la boîte à gants.

- 1 Compartiment moteur
- 2 Sous la boîte à gants
- 3 Sous la boîte à gants
- 4 Compartiment à bagages
- 5 Zone froide du compartiment moteur (uniquement Start/Stop)

Informations associées

- Fusibles - dans le compartiment moteur (p. 397)
- Fusibles - sous la boîte à gants (p. 402)
- Fusibles - dans le module de commande sous la boîte à gants (p. 404)



10 Entretien courant de la voiture et service



- Fusibles - dans le compartiment à bagages (p. 406)
- Fusibles - dans la zone froide du compartiment moteur (p. 408)



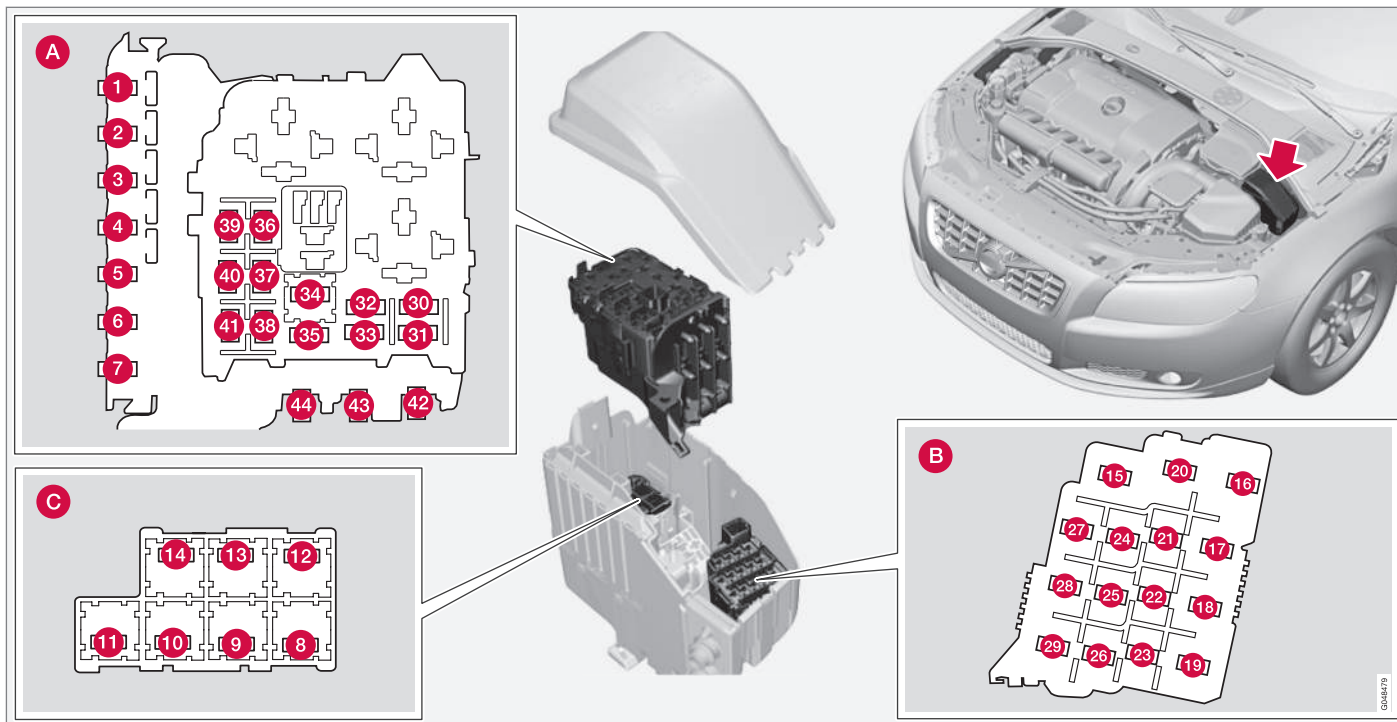
Fusibles - dans le compartiment moteur

Les fusibles du compartiment moteur protègent entre-autres les fonctions du moteur et de freinage.



10 Entretien courant de la voiture et service

«



Généralités, fusibles, compartiment moteur

Une pince se trouve à l'intérieur du couvercle. La pince facilite le retrait et le remise en place des fusibles.

Positions (voir illustration précédente)

- A** Compartiment moteur supérieur
- B** Compartiment moteur avant

C Compartiment moteur inférieur

Ces fusibles se trouvent dans le boîtier du compartiment moteur. Les fusibles de (C) se trouvent sous (A).

G044479



Il y a un autocollant à l'intérieur du couvercle qui indique l'emplacement des fusibles.

- Les fusibles 1-7 et 42-44 sont de type "MidiFuse" et ne doivent être remplacés que dans un atelier²⁰.
- Les fusibles 8-15 et 34 sont de type "JCASE" et doivent être remplacés dans un atelier²⁰.
- Les fusibles 16-33 et 35-41 sont de type "Mini Fuse".

	Fonction	A
1	Fusible primaire pour le module électronique central (CEM) sous la boîte à gants ^A	50
2	Fusible primaire pour le module électronique central (CEM) sous la boîte à gants	50
3	Fusible primaire pour la centrale électrique du compartiment à bagages ^A	60
4	Fusible primaire pour le boîtier à fusibles/relais sous la boîte à gants ^A	60
5	Fusible primaire pour le boîtier à fusibles/relais sous la boîte à gants ^A	60

	Fonction	A
6	-	-
7	Chauffage électrique auxiliaire ^A	100
8	Dégivrage/désembuage de pare-brise*, côté gauche	40
9	Essuie-glace	30
10	Chauffage de stationnement*	25
11	Ventilateur d'habitacle ^A	40
12	Dégivrage/désembuage de pare-brise*, côté droit	40
13	Pompe ABS	40
14	Soupapes ABS	20
15	Lave-phares*	20
16	Réglage de la portée des phares* ; phares xénon actifs - ABL *	10
17	Fusible primaire pour le module électronique central (CEM) sous la boîte à gants	20
18	ABS	5

	Fonction	A
19	Résistance au volant ajustable*	5
20	Module de commande du moteur ; module de commande de transmission ; coussins gonflables	10
21	Bus de lave-glace chauffées*	10
22	-	-
23	Commutateur d'éclairage	5
24	-	-
25	-	-
26	-	-
27	Bobines de relais	5
28	Éclairage supplémentaire*	20
29	Avertisseur sonore	15
30	Bobine de relais dans le relais principal du module de commande du moteur ; module de commande du moteur (4 cyl. 2,0 l ^B , 5 cyl. et 6 cyl.)	10

²⁰ Un atelier Volvo agréé est recommandé.



10 Entretien courant de la voiture et service



	Fonction	A
31	Module de commande de transmission	15
32	Embrayage magnétique de climatisation (sauf 4 cyl. 2,0 l ^C et 5 cyl. diesel) ; pompe à liquide de refroidissement auxiliaire (4 cyl. 2,0 l diesel)	15
33	Bobine de relais dans le relais d'embrayage magnétique de climatisation (sauf 5 cyl. diesel) ; bobine de relais pour la pompe à liquide de refroidissement (1,6 l essence Start/Stop) ; bobines de relais dans la centrale électrique de la zone froide du compartiment moteur (Start/Stop)	5
34	Relais de démarrage ^A	30
35	Bobines d'allumage (1,6 l essence, moteur B4204T7) ; unité de commande d'allumage (5 cyl. diesel)	10
	Module de commande du moteur (4 cyl. 2,0 l ^B) ; bobines d'allumage (5 cyl. 6 cyl. essence) ; condensateur (6 cyl.)	20

	Fonction	A
36	Module de commande du moteur (essence sauf 4 cyl. 2,0 l ^C)	10
	Module de commande du moteur (1,6 l diesel, 5 cyl. diesel)	15
	Module de commande du moteur (4 cyl. 2,0 l ^B)	20
37	Soupapes (1,6 l essence) ; sonde de masse d'air (1,6 l, 4 cyl. 2,0 l ^B) ; thermostat (4 cyl. 2,0 l essence ^B) ; soupape EVAP (4 cyl. 2,0 l essence ^B) ; pompe de refroidissement pour EGR (4 cyl. 2,0 l diesel) Régulateur de débit de carburant (moteur D4162T)	10
	Sonde de masse d'air (5 cyl. diesel, 6 cyl.) ; soupapes de régulation (5 cyl. diesel) ; injecteurs (5 et 6 cyl. essence) ; module de commande du moteur (5 et 6 cyl. essence)	15

	Fonction	A
38	Embrayage magnétique de climatisation (5 et 6 cyl.) ; soupapes (1,6 l, moteur B4204T7, 5 et 6 cyl.) ; module de commande du moteur (6 cyl.) ; solénoïdes (6 cyl. sans turbo) ; moteurs de réglage tubulure d'admission (6 cyl. sans turbo) ; sonde de masse d'air (moteur B4204T7, 5 cyl. essence) ; capteur de niveau d'huile (5 cyl. diesel)	10
	Soupapes (4 cyl. 2,0 l ^B) ; pompe à huile (4 cyl. 2,0 l essence ^B) ; sonde lambda centrale (4 cyl. 2,0 l essence ^B) ; sonde lambda arrière (4 cyl. 2,0 l diesel)	15



	Fonction	A
39	Sondes lambda (1,6 l essence, moteur B4204T7) ; sonde lambda (5 cyl. diesel) ; module de commande de jalousie de réfrigérateur (1,6 l diesel, 5 cyl. essence)	10
	Sonde lambda avant (4 cyl. 2,0 l ^B) ; sonde lambda arrière (4 cyl. 2,0 l essence ^B) ; soupape EVAP (5 cyl., 6 cyl. essence) ; sondes lambda (5 cyl., 6 cyl. essence)	15
40	Pompe à liquide de refroidissement (1.6 l essence Start/Stop)	10
	Pompe à liquide de refroidissement (5 cyl., essence) ; chauffage de la ventilation de carter (5 cyl. essence) ; pompe à huile de boîte de vitesses automatique (5 cyl. essence Start/Stop)	
	Bobines d'allumage (4 cyl. 2,0 l essence ^B)	15
	Chauffage de filtre Diesel (diesel)	20

	Fonction	A
41	Module de commande de jalousie de réfrigérateur (5 cyl. essence)	5
	Embrayage magnétique de climatisation (4 cyl., 2,0 l essence ^B)	7,5
	Chauffage de la ventilation de carter (5 cyl. diesel) ; pompe à huile de boîte de vitesses automatique (5 cyl. diesel Start/Stop)	10
	Embrayage magnétique de climatisation (4 cyl. 2,0 l diesel) ; unité de commande d'allumage (4 cyl. 2,0 l diesel) ; pompe à huile (4 cyl. 2,0 l diesel)	15
42	Pompe à liquide de refroidissement (4 cyl. 2,0 l essence ^B)	50
	Bougies (Diesel)	70

	Fonction	A
43	Ventilateur de refroidissement (1,6 l, 4 cyl. 2,0 l essence, 5 cyl. essence)	60
	Ventilateur de refroidissement (6 cyl., 4 cyl. 2,0 l diesel, 5 cyl. diesel)	80
44	Direction assistée	100

A Pour les voitures avec fonction Start/Stop, cet emplacement de fusible est libre. Référez-vous plutôt à Fusibles - dans la zone froide du compartiment moteur (p. 408).

B Ne concerne pas le moteur B4204T7.

C Concerne toutefois le moteur B4204T7.

Informations associées

- Fusibles - sous la boîte à gants (p. 402)
- Fusibles - dans le module de commande sous la boîte à gants (p. 404)
- Fusibles - dans le compartiment à bagages (p. 406)



10 Entretien courant de la voiture et service

Fusibles - sous la boîte à gants

Les fusibles sous la boîte à gants protègent les fonctions du système Infotainment ainsi que des sièges.



Emplacements

	Fonction	A
1	Fusible primaire du module de commande du système audio* ; fusible primaire pour les fusibles 16 à 20 : Infotainment	40
2	-	-
3	-	-
4	Volant chauffant*	10

	Fonction	A
5	-	-
6	-	-
7	Prise 12 V dans le compartiment à bagages*	15
8	Panneau de commande, porte conducteur	20

	Fonction	A
9	Panneau de commande de la porte passager avant	20
10	Panneau de commande de la porte arrière droite	20
11	Panneau de commande de la porte arrière gauche	20
12	Keyless*	20



	Fonction	A
13	Siège à commande électrique, côté conducteur*	20
14	Siège à commande électrique, côté passager*	20
15	-	-
16	Module de commande du système Infotainment ou écran ^A	5
17	Module de commande audio (amplificateur)* ; Radio numérique* ; TV*	10
18	Module de commande audio ou module de commande Sensus ^A	15
19	Système télématique* ; Bluetooth*	5
20	-	-
21	Toit ouvrant* ; éclairage intérieur plafonnier ; capteur de climatisation* ; prise d'air moteurs de papillon	5
22	Prise 12 V sur la console de tunnel	15
23	Siège chauffant arrière droit*	15
24	Siège chauffant arrière gauche*	15

	Fonction	A
25	-	-
26	Siège avant chauffant, côté passager Ventilation de siège, côté passager*	15
27	Siège avant chauffant, côté conducteur Ventilation de siège, côté conducteur*	15
28	Aide au stationnement* ; Aide au stationnement* Module de commande de crochet d'attelage*	5
29	Module de commande AWD*	15
30	Châssis actif Four-C*	10

^A Certains modèles.

Informations associées

- Fusibles - dans le compartiment moteur (p. 397)
- Fusibles - dans le module de commande sous la boîte à gants (p. 404)
- Fusibles - dans le compartiment à bagages (p. 406)
- Fusibles - dans la zone froide du compartiment moteur (p. 408)

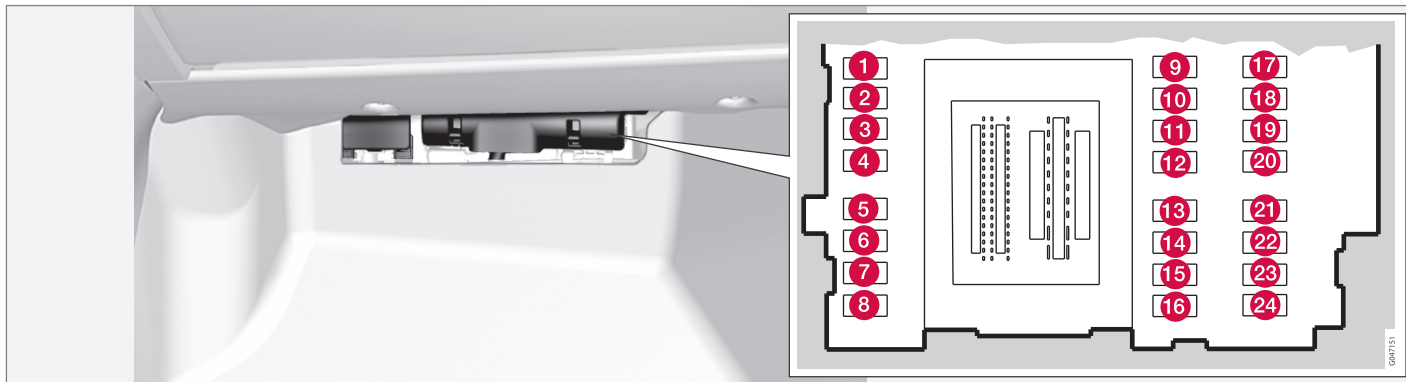


10 Entretien courant de la voiture et service

Fusibles - dans le module de commande sous la boîte à gants

Les fusibles dans le module de commande sous la boîte à gants protègent entre-autres

les fonctions des coussins gonflables et du système d'anticipation de collision.



Emplacements

	Fonction	A
1	Essuie-glace arrière	15
2	-	-
3	Éclairage intérieur ; panneau de commande des lève-vitres dans la porte conducteur ; sièges avant à commandes électriques*	7,5

	Fonction	A
4	Combiné d'instruments	5
5	Régulateur adaptatif de vitesse et de distance ACC* ; système d'anticipation de collision*	10
6	Éclairage intérieur ; Capteur de pluie*	7,5
7	Module de volant	7,5

	Fonction	A
8	Verrouillage centralisé de la trappe de réservoir de carburant	10
9	Lave-glace arrière	15
10	Lave-glace	15
11	Déverrouillage du hayon	10
12	Appui-tête rabattable*	10



	Fonction	A
13	Pompe à carburant	20
14	Capteur de mouvement de l'alarme* ; panneau de commandes climatiques	5
15	Blocage du volant	15
16	Sirène d'alarme* ; Prise de diagnostic OBDII	5
17	-	-
18	Coussins gonflables	10
19	Système d'anticipation de collision*	5
20	Capteur de pédale d'accélérateur ; Fonction antiéblouissement du rétroviseur intérieur* ; Banquette arrière chauffante* Chauffage électrique auxiliaire*	7,5
21	Module de commande du système Infotainment (Performance) ; Système audio (Performance)	15
22	Feux Stop	5

	Fonction	A
23	Toit ouvrant*	20
24	Immobiliseur	5

Informations associées

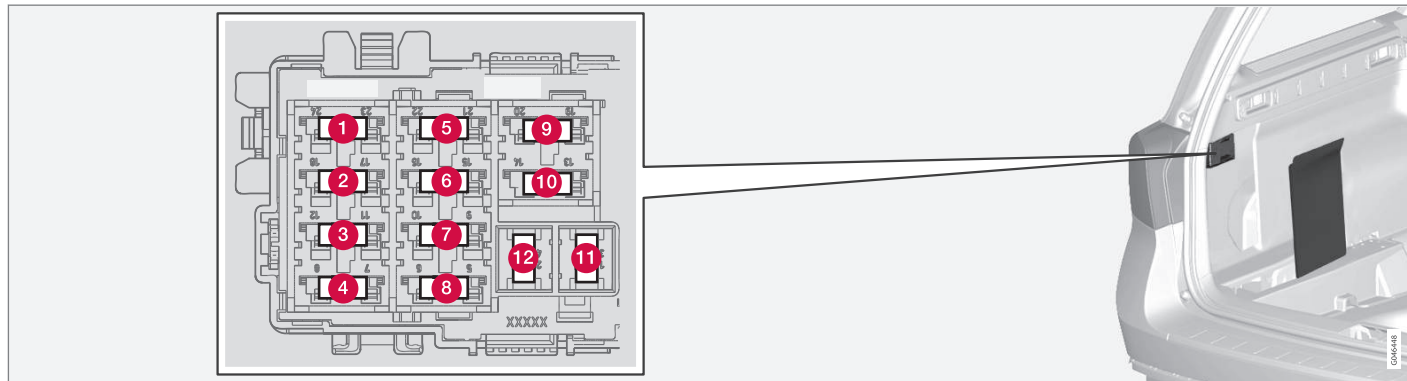
- Fusibles - dans le compartiment moteur (p. 397)
- Fusibles - sous la boîte à gants (p. 402)
- Fusibles - dans le compartiment à bagages (p. 406)
- Fusibles - dans la zone froide du compartiment moteur (p. 408)



10 Entretien courant de la voiture et service

Fusibles - dans le compartiment à bagages

Les fusibles du compartiment à bagages protègent entre-autres les fonctions du frein de stationnement.



Le boîtier est placé derrière la garniture, du côté gauche.

Emplacements

	Fonction	A
❶	Frein de stationnement électrique gauche	30
❷	Frein de stationnement électrique droit	30
❸	Dégivrage de la lunette arrière	30
❹	Prise remorque 2*	15

	Fonction	A
❺	Actionnement électrique du hayon*	20
❻	-	-
❼	-	-
❽	-	-
❾	-	-

	Fonction	A
❿	-	-
⓫	Prise remorque 1*	40
⓬	-	-



Informations associées

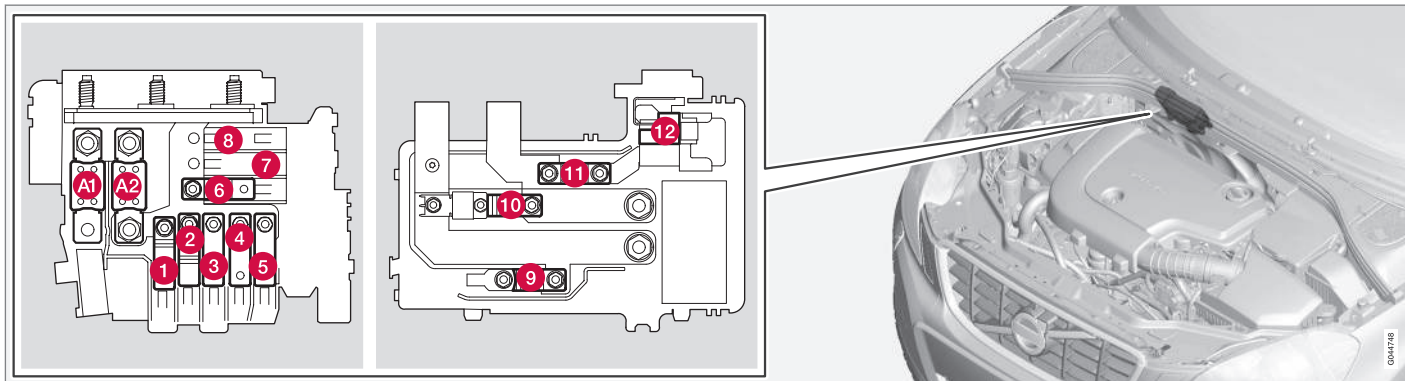
- Fusibles - dans le compartiment moteur (p. 397)
- Fusibles - sous la boîte à gants (p. 402)
- Fusibles - dans le module de commande sous la boîte à gants (p. 404)
- Fusibles - dans la zone froide du compartiment moteur (p. 408)



10 Entretien courant de la voiture et service

Fusibles - dans la zone froide du compartiment moteur

La zone froide du compartiment moteur des voitures équipées de la fonction Start/Stop comporte des fusibles.



Emplacement des fusibles de la fonction Start/Stop.

- Les fusibles A1 et A2 sont de type "MEGA Fuse" et ne doivent être remplacés que dans un atelier²¹.
- Les fusibles 1-11 sont de type "Midi Fuse" et ne doivent être remplacés que dans un atelier²¹.
- Le fusible 12 est de type "Mini Fuse".

Pour plus de précisions concernant la fonction Start/Stop, référez-vous à Start/Stop* (p. 289).

Emplacements

	Fonction	A
A1	Fusible principal de la centrale électrique du compartiment moteur	175

²¹ Un atelier Volvo agréé est recommandé.



	Fonction	A
A2	Fusible principal du module électronique central (CEM) sous la boîte à gants, boîtier à fusibles/relais sous la boîte à gants, centrale électrique dans le compartiment à bagages	175
1	Chauffage électrique auxiliaire*	100
2	Fusible primaire pour le module électronique central (CEM) sous la boîte à gants	50
3	Fusible primaire pour le boîtier à fusibles/relais sous la boîte à gants	60
4	Fusible primaire pour le boîtier à fusibles/relais sous la boîte à gants	60
5	Fusible primaire pour la centrale électrique du compartiment à bagages	60
6	Ventilateur d'habitacle	40
7	-	-
8	-	-
9	Relais de démarrage	30
10	Diode interne	50

	Fonction	A
11	Batterie d'appoint	70
12	Module électronique central (CEM) - alimentation de référence de batterie d'appoint ; point de charge de batterie d'appoint	15

Informations associées

- Fusibles - dans le compartiment moteur (p. 397)
- Fusibles - sous la boîte à gants (p. 402)
- Fusibles - dans le module de commande sous la boîte à gants (p. 404)
- Fusibles - dans le compartiment à bagages (p. 406)



10 Entretien courant de la voiture et service

Station de lavage

La voiture doit être nettoyée aussi vite qu'elle a été salie. Lavez la voiture sur une plate-forme de lavage avec séparateur d'huiles. Utilisez du shampoing pour voiture.

Lavage à la main

- Nettoyez au plus vite les fientes d'oiseaux tombées sur la peinture. Elles contiennent des substances chimiques qui attaquent et décolorent rapidement la peinture. Nous recommandons de faire corriger toute décoloration par un atelier Volvo agréé.
- Passez les dessous de caisse au jet d'eau.
- Rincer toute la voiture jusqu'à ce que la saleté incrustée se détache afin de minimiser le risque de rayure de nettoyage. Ne dirigez pas le jet directement sur les serrures.
- Si besoin est, utilisez un agent dégraissant à froid si la saleté est incrustée. Notez que les surfaces ne doivent pas être chaudes en raison du soleil !
- Lavez à l'eau tiède avec une éponge et du shampoing pour voiture.
- Nettoyez les balais d'essuie-glace avec une solution savonneuse tiède ou un shampoing pour voiture.
- Séchez la voiture avec une peau de chamois propre ou une raclette. Si vous évitez que les gouttes d'eau sèchent à la lumière forte du soleil, vous réduisez le

risque de tâches de séchage d'eau qui peuvent nécessiter d'être polies.



ATTENTION

Faites toujours nettoyer le moteur par un garage. Si le moteur est nettoyé lorsqu'il est encore chaud, il peut générer un risque d'incendie.



IMPORTANT

Des phares sales offrent une efficacité dégradée. Nettoyez-les régulièrement, par exemple lorsque vous faites le plein.

N'utilisez pas d'agents nettoyants corrosifs. De l'eau et une éponge douce suffisent.



NOTE

L'éclairage extérieur comme les phares, les feux antibrouillard et les feux arrière peuvent occasionnellement présenter une condensation à l'intérieur de l'optique. Ceci est normal, tous les éclairages externes sont conçus pour y résister. Normalement, la condensation s'élimine rapidement dès lors que les phares sont allumés.

Essuie-glace et essuie-phare

Des restes d'asphalte, de poussière ou de sel sur les balais d'essuie-glace ainsi que les insectes ou la glace sur le pare-brise réduisent la durée de vie des balais.

Lors du nettoyage :

- Mettez les balais d'essuie-glace en position d'entretien, référez-vous à Essuie-glace et essuie-phare (p. 385).



NOTE

Nettoyez régulièrement les balais d'essuie-glace ainsi que le pare-brise avec une solution savonneuse tiède ou un shampoing pour automobile. N'utilisez aucun solvant agressif.

Lavage en station automatique

Le lavage automatique est un moyen simple et rapide de laver votre voiture, mais les brosses d'un lavage automatique ne passent pas parfaitement sur toute la carrosserie. Pour un meilleur résultat, nous vous recommandons de laver la voiture à la main.



NOTE

Pendant les premiers mois, la voiture ne doit être lavée qu'à la main. La peinture est plus fragile lorsqu'elle est neuve.

Lavage haute pression

Si vous lavez avec un jet haute pression, effectuez des mouvements de balayage et veillez à ne pas approcher la buse à moins de 30 cm de la voiture (concerne tous les éléments extérieurs de la voiture). Ne dirigez pas le jet directement sur les serrures.



Testez les freins

ATTENTION

Testez toujours les freins après le lavage de la voiture, même le frein de stationnement, pour éviter que l'humidité et la corrosion n'attaquent les plaquettes, nuisant au freinage.

Si vous roulez longtemps sous la pluie ou sur la neige, appuyez régulièrement sur la pédale de frein. La chaleur de la friction permet de réchauffer et sécher les garnitures de frein. Ce conseil s'applique également lorsque vous démarrez le moteur par temps froid ou humide.

Caoutchouc, plastiques extérieurs et détails décoratifs

Pour nettoyer et entretenir les parties en caoutchouc ou en plastique coloré et les détails décoratifs comme les baguettes lustrées, nous vous recommandons un produit nettoyant spécial disponible chez les réparateurs Volvo. En cas d'utilisation de tels produits nettoyants, suivez attentivement les instructions.

IMPORTANT

Évitez de cirer et de polir les parties en plastique et en caoutchouc.

Si vous utilisez un produit de dégraissage sur les parties en plastique et en caoutchouc, ne frottez qu'avec une faible pression sur les éléments. Utilisez une éponge douce.

Le polissage de baguettes lustrées peut éliminer ou endommager le revêtement lustré.

N'utilisez pas de produits de polissage contenant des agents abrasifs.

Jantes

Utilisez exclusivement un agent nettoyant pour jantes recommandé par Volvo.

Les agents nettoyants pour jantes agressifs peuvent endommager la surface et provoquer l'apparition de taches sur le jantes en aluminium chromé.

Informations associées

- Polissage et cirage (p. 411)
- Nettoyage de l'intérieur (p. 413)
- Revêtement hydrofuge et antipoussière (p. 412)

Polissage et cirage

Polissez et cirez la voiture lorsque la peinture commence à ternir ou lorsque vous souhaitez protéger la carrosserie.

Le polissage n'est normalement pas nécessaire dans l'année qui suit la date de livraison. Cependant, la voiture peut être cirée durant cette période. Ne polissez ou ne cirez pas la voiture directement au soleil.

Lavez et séchez la voiture très soigneusement avant de la polir ou de la cirer. Éliminez les dépôts d'asphalte et de goudron avec un produit correspondant ou avec de l'essence minérale. Pour enlever les taches les plus tenaces, utilisez une pâte abrasive très fine (de ponçage) spécialement conçue pour la peinture des voitures.

Commencez par passer du produit de polissage, puis cirez avec de la cire liquide ou solide. Suivez scrupuleusement les instructions figurant sur l'emballage. De nombreux produits servent à la fois au polissage et au cirage.



10 Entretien courant de la voiture et service



! IMPORTANT

Évitez de cirer et de polir les parties en plastique et en caoutchouc.

Si vous utilisez un produit de dégraissage sur les parties en plastique et en caoutchouc, ne frottez qu'avec une faible pression sur les éléments. Utilisez une éponge douce.

Le polissage de baguettes lustrées peut éliminer ou endommager le revêtement lustré.

N'utilisez pas de produits de polissage contenant des agents abrasifs.

! IMPORTANT

Seuls les traitements de peinture recommandés par Volvo doivent être utilisés. Les autres traitements de la peinture comme la conservation, l'étanchéisation, la protection, ou autres peuvent endommager la peinture. Les dommages sur la peinture dus à de tels traitements ne sont pas couverts par la garantie de Volvo.

Informations associées

- Station de lavage (p. 410)

Revêtement hydrofuge et antipoussière

Les vitres sont traitées avec un revêtement qui améliore la visibilité dans les conditions climatiques difficiles.

Revêtement hydrofuge et antipoussière*



Ce traitement de surface s'utilise naturellement.

Entretien :

- N'utilisez jamais de cire pour voitures, de produit de dégraissage ou produits similaires sur les surfaces en verre car ceci peut endommager leurs qualités hydrofuges.
- Veillez à ne pas rayer le verre lors du nettoyage.
- Utilisez seulement une raclette à lame plastique pour gratter le givre sur le verre afin de ne pas l'endommager.
- Afin de conserver les propriétés hydrofuges de la surface, nous recommandons l'application d'un produit spécial que vous trouverez chez votre réparateur Volvo agréé. Ce produit devra être appliqué pour la première fois au bout de trois ans puis chaque année.

! IMPORTANT

N'utilisez pas de raclette à lame métallique pour gratter le givre sur les vitres. Utilisez la fonction de chauffage pour éliminer la glace sur les rétroviseurs, référez-vous à Vitres et rétroviseurs - chauffage électrique (p. 110).

Informations associées

- Station de lavage (p. 410)



Protection anticorrosion

Votre voiture a subi un traitement anticorrosion intégral en usine. Certaines parties de la carrosserie sont en tôle galvanisée. Les sous-bassements de carrosserie sont protégés par un produit anticorrosion résistant. Une fine couche de liquide anticorrosion a été vaporisée dans le but de pénétrer à l'intérieur des membres, des cavités, des sections fermées et des portes latérales.

Contrôle et entretien

La saleté et le sel peuvent provoquer la corrosion. C'est pourquoi il est important de maintenir la voiture propre. Pour conserver la protection anticorrosion, il convient de faire un contrôle régulier et éventuellement de l'entretenir.

Le traitement anticorrosion de la voiture ne nécessite en principe aucun traitement pendant environ 12 ans. Au-delà, un traitement doit être effectué tous les trois ans. Si la voiture nécessite un traitement supplémentaire, Volvo vous recommande de consulter un atelier Volvo agréé.

Informations associées

- Dommages sur la peinture (p. 414)

Nettoyage de l'intérieur

Utilisez exclusivement des agents nettoyeurs et des produits d'entretien recommandés par Volvo. Nettoyez l'intérieur régulièrement et, pour un meilleur résultat, traitez les taches immédiatement. Le passage de l'aspirateur est important avant le nettoyage avec un produit.



IMPORTANT

- Certains vêtements teints (jeans foncés ou vêtements en daim) peuvent déteindre sur la garniture. Si cela se produit, il est important de nettoyer et traiter au plus vite la partie concernée de la garniture.
- N'utilisez jamais de solvants agressifs (liquide lave-glace, détachant, essence minérale) pour nettoyer l'intérieur. Vous risqueriez d'endommager la garniture ainsi que les autres matériaux.
- Ne vaporisez jamais de produit nettoyant directement sur les composants comportant des commandes et de boutons électriques. Il est préférable de les essuyer avec un chiffon légèrement humecté de produit nettoyant.
- Des objets tranchants ou des bandes Velcro peuvent endommager la garniture textile.

Garnitures textiles et du plafond

Volvo propose un produit complet pour l'entretien des garnitures textiles et du plafond qui, lorsqu'il est utilisé selon les instructions, préserve les propriétés de la garniture. Vous pouvez vous procurer ce produit d'entretien des textiles chez votre réparateur Volvo.

Garniture en cuir

Le cuir des garnitures est traité pour conserver son aspect d'origine.

La garniture en cuir est un produit naturel qui change et prend une jolie patine avec le temps. Afin de conserver les propriétés et la couleur du cuir, un nettoyage et un entretien réguliers sont nécessaires. Volvo propose un produit complet, Volvo Leather Care Kit/Wipes, pour le nettoyage et le traitement des garnitures en cuir qui, lorsqu'ils sont utilisés selon les instructions, préserve la couche protectrice du cuir.

Pour obtenir le meilleur résultat, Volvo recommande le nettoyage et l'application d'une crème protectrice deux à quatre fois par an (ou plus souvent au besoin). Les Volvo Leather Care Kit/Wipes sont disponibles auprès de votre réparateur Volvo.

Volant en cuir

Le cuir a besoin de respirer. Ne recouvrez jamais le volant en cuir avec une protection en plastique. Pour le nettoyage du volant en cuir, nous vous recommandons les Volvo Leather Care Kit/Wipes.



Éléments intérieurs en plastique, métal ou bois

Pour détacher pièces et surfaces intérieures, nous vous recommandons d'utiliser un chiffon en microfibres ou en fibranne légèrement humide que vous trouverez chez votre réparateur Volvo.

Ne frottez ou ne raclez jamais une tache. N'utilisez jamais de détachant trop agressif. Dans les cas extrêmes, vous pouvez utiliser un agent nettoyant spécial disponible dans les concessions Volvo.

Ceintures de sécurité

Utilisez de l'eau et un détergent synthétique, un produit de nettoyage spécial textile est disponible chez les réparateurs Volvo agréés. Veillez à ce que la ceinture de sécurité soit sèche avant de l'enrouler.

Tapis amovibles et tapis de sol

Retirez les tapis pour nettoyer séparément la moquette et les tapis. Éliminez la poussière et la saleté avec un aspirateur. Chaque tapis de sol est fixé par des broches.

Sortez le tapis en le saisissant au niveau de chaque broche et en tirant vers le haut.

Installez le tapis de sol en appuyant dessus au niveau des broches pour les encliqueter.



ATTENTION

Utiliser uniquement un tapis d'insertion à chaque siège et vérifier avant de conduire que le tapis au siège conducteur est correctement installé et fixé aux pointes afin d'éviter qu'il ne se coince autour et sous les pédales.

Pour les taches sur le tapis de sol, nous recommandons un agent nettoyant spécial textile, après le passage de l'aspirateur. Les tapis de sol doivent être nettoyés avec un agent recommandé par votre réparateur Volvo agréé.

Informations associées

- Station de lavage (p. 410)

Dommages sur la peinture

La peinture joue un rôle important dans la protection anticorrosion de la voiture et doit, de ce fait, être vérifiée régulièrement. Les détériorations de peinture les plus courantes sont par exemple les éclats dus aux projections de gravillons, les rayures et les marques sur les bordures d'ailes, portières et pare-chocs.

Petites retouches de peinture

Pour éviter toute attaque de la rouille, les dommages à la peinture doivent être réparés immédiatement.

Matériel

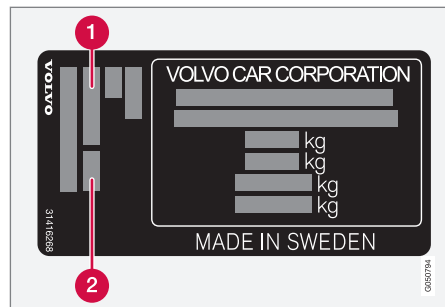
- l'apprêt²² - pour les pare-chocs à revêtement plastique, des apprêts adhésifs peuvent par exemple être disponibles en aérosol
- vernis de fond et un vernis clair sont disponibles en aérosol ou sous forme de stylo de retouche²³.
- ruban adhésif de masquage
- chiffon abrasif fin²².

²² Un

²³ Suivez les instructions fournies avec le stylo de retouches.



Code couleur

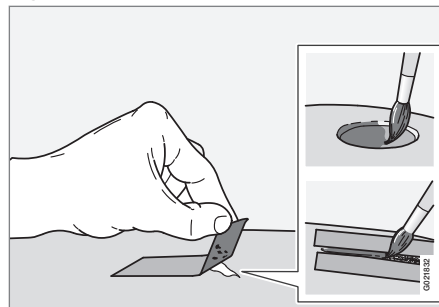


1 Code couleur extérieure

2 Éventuellement, code couleur extérieure secondaire

Il est important d'utiliser la bonne couleur. Pour l'emplacement de l'autocollant de produit, voir Désignations de type (p. 417).

Réparer les détériorations de peinture mineures telles que les éclats et les rayures



Avant de commencer, veillez à ce que la voiture soit propre et sèche, et à ce que la température soit supérieure à 15 °C.

1. Collez un morceau de ruban adhésif de masquage sur la surface endommagée. Retirez-le pour enlever les éventuelles écailles.

Si les dommages ont atteint une partie métallique (tôle), il est conseillé d'utiliser une couche d'apprêt. En cas de dégâts sur une surface en plastique, un apprêt adhésif doit être utilisé pour de meilleurs résultats. Vaporiser dans le couvercle de l'aérosol et appliquer légèrement au pinceau.

2. Avant la peinture, un léger ponçage local peut être nécessaire (pour par exemple aplanir les coins inégaux), avec un matériau de polissage très fin. La surface doit être nettoyée méticuleusement et doit sécher.
3. Agitez l'apprêt énergiquement et appliquez-le à l'aide d'un pinceau fin, d'une allumette ou similaire. Terminez par un vernis de fond ou un vernis clair lorsque la couleur d'apprêt a séché.
4. Pour les rayures, procédez comme décrit ci-dessus, mais appliquez du ruban de masquage autour de la surface endommagée pour protéger la peinture intacte.



NOTE

Si l'éclat dû à la projection n'atteint pas la surface métallique (la tôle) et qu'il reste une couche de peinture intacte, appliquez du vernis de base ou transparent directement après avoir nettoyé la surface.

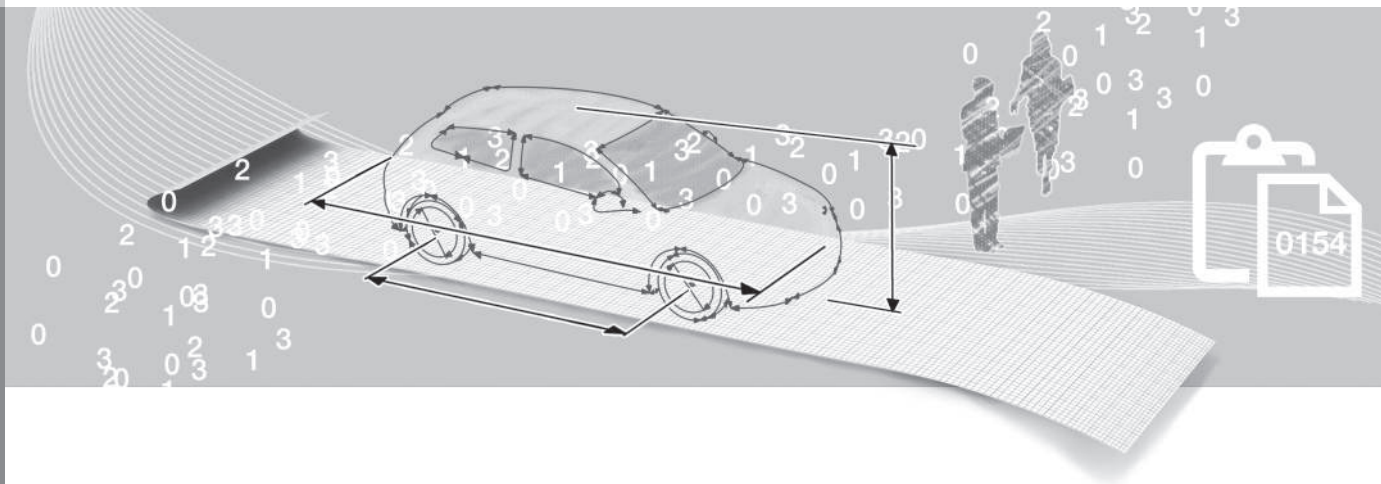
Informations associées

- Protection anticorrosion (p. 413)

11

01 10
00 11

CARACTÉRISTIQUES

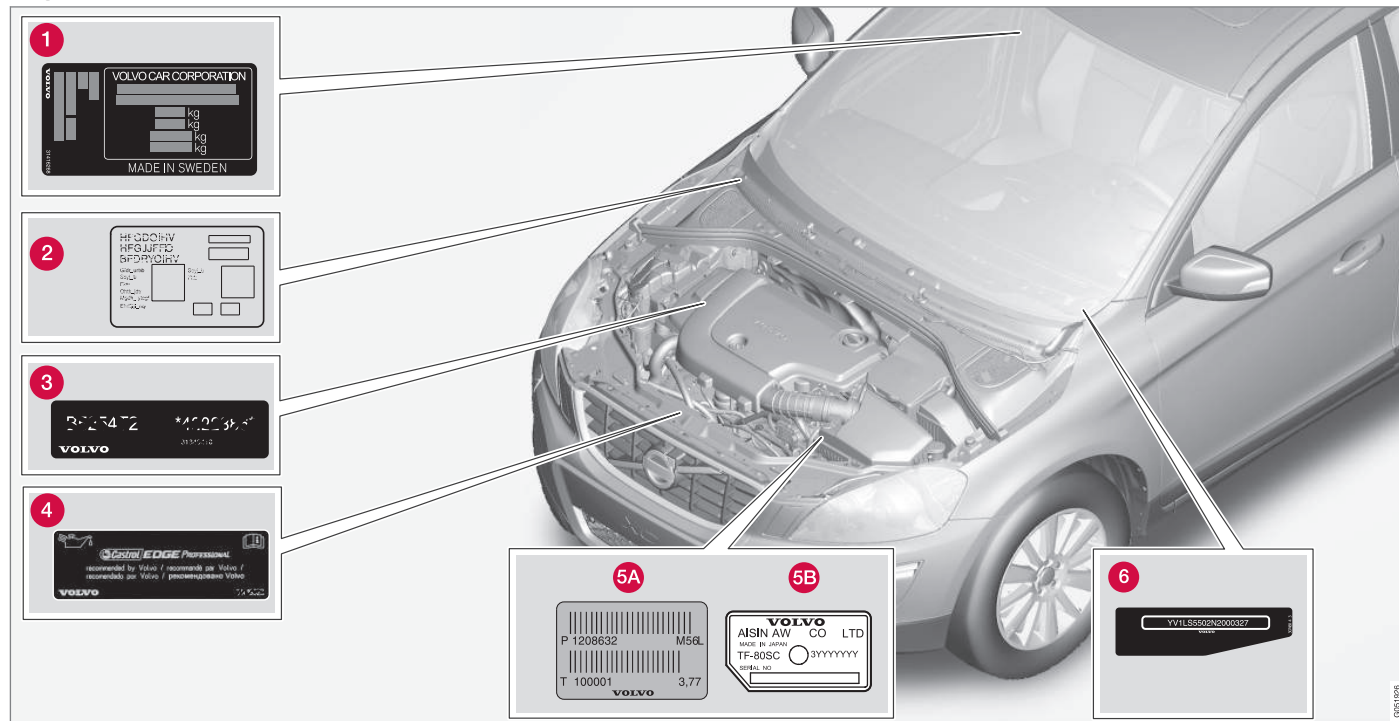


Désignations de type

La désignation de type, le numéro de châssis, etc., c'est-à-dire les informations relatives à la

voiture sont indiquées sur un autocollant dans la voiture.

Emplacement des autocollants



11 Caractéristiques



Pour tout contact avec un réparateur Volvo concernant la voiture et pour les commandes de pièces et d'accessoires, votre requête sera plus facilement satisfaite si vous connaissez la désignation de type de la voiture, les numéros de châssis et de moteur.

- 1 Désignation de type, numéro de châssis, poids maximum autorisés, codes de peinture extérieure et numéro d'homologation de type. L'autocollant se trouve sur le montant de porte et visible à l'ouverture de la porte arrière droite.
- 2 Autocollant de chauffage de stationnement.
- 3 Code moteur et numéro de fabrication du moteur.
- 4 Autocollant pour huile moteur.
- 5 Numéro de fabrication et désignation de type de la boîte de vitesses.
 - A Boîte de vitesses manuelle
 - B Boîte de vitesses automatique
- 6 Numéro d'identification de la voiture. (VIN Vehicle Identification Number)

La carte grise de la voiture comporte d'autres informations concernant la voiture.



NOTE

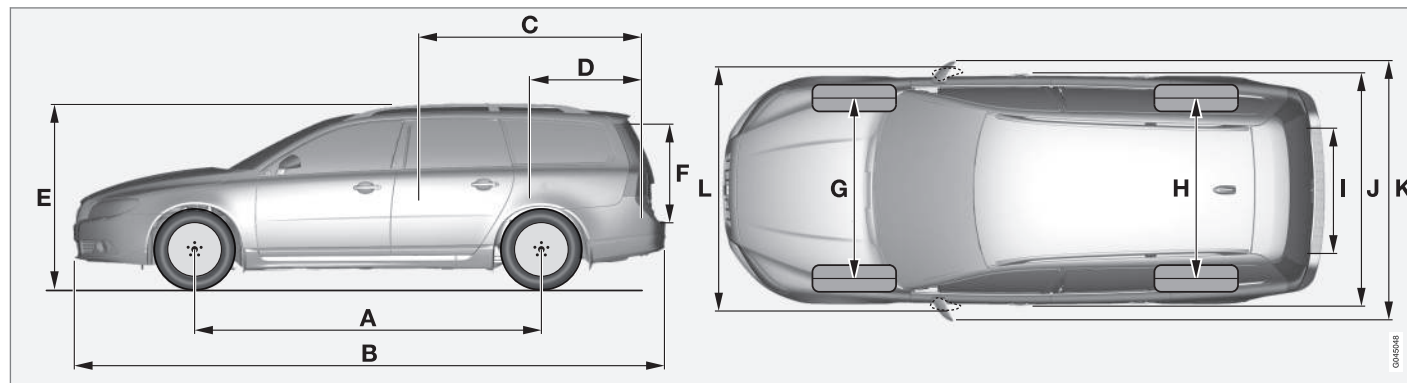
Les autocollants présentés dans le manuel d'utilisateur peuvent ne pas être une réplique exacte de ceux présents dans la voiture. L'objectif est de montrer leur aspect approximatif et où les trouver dans la voiture. Les informations qui concernent votre voiture en particulier se trouvent sur chaque autocollant dans votre voiture.

Informations associées

- Poids (p. 421)
- Caractéristiques du moteur (p. 425)

Cotes

Les dimensions de la voiture (longueur, hauteur, etc.) sont indiquées dans le tableau.



V70.

	Cotes	mm
A	Empattement	2816
B	Longueur	4814
C	Longueur de charge, plancher, banquette rabattue	1878
D	Longueur de charge, plancher	1089
E	Hauteur	1547

	Cotes	mm
F	Hauteur de chargement	724
G	Voie avant	1588 ^A 1578 ^B
H	Voie arrière	1586 ^A 1576 ^B
I	Largeur de charge, plancher	1153

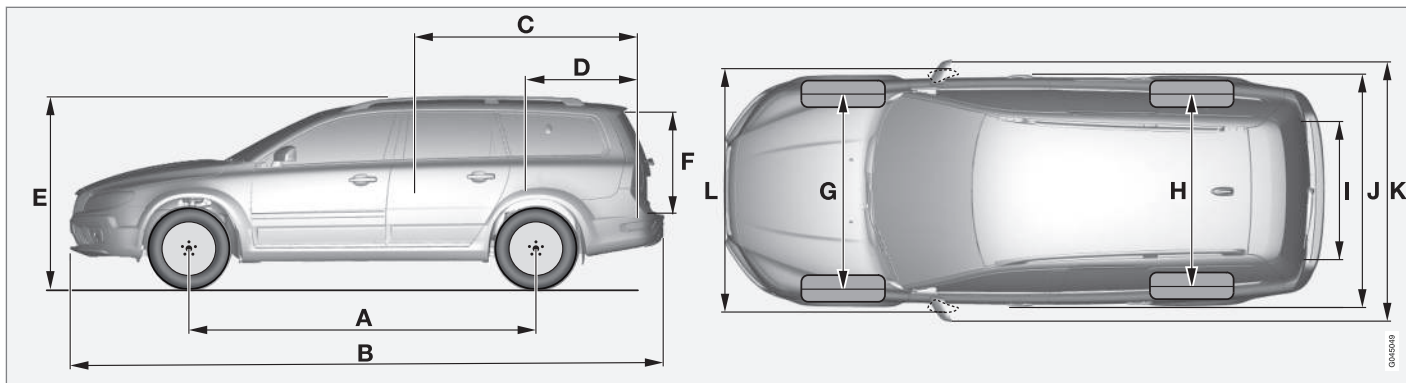
	Cotes	mm
J	Largeur	1861 (1876 ^C)
K	Largeur, rétroviseurs compris	2106
L	Largeur, rétroviseurs rabattus compris	1907

A avec roues 16"50 et 17"50

B avec roues 17"55 et 18"55

C avec Keyless drive*

11 Caractéristiques



XC70.

	Cotes	mm
A	Empattement	2815
B	Longueur	4838
C	Longueur de charge, plancher, banquette rabattue	1878
D	Longueur de charge, plancher	1089
E	Hauteur	1604
F	Hauteur de chargement	724

	Cotes	mm
G	Voie avant	1614 ^A 1604 ^B
H	Voie arrière	1580 ^A 1570 ^B
I	Largeur de charge, plancher	1153
J	Largeur	1870 (1876 ^C)

	Cotes	mm
K	Largeur, rétroviseurs compris	2119
L	Largeur, rétroviseurs rabattus compris	1925

A avec roues de 16"50
B avec roues 17"55 et 18"55
C avec Keyless drive*

Poids

Le poids total maxi et autres informations sont indiqués sur un autocollant dans la voiture.

Le poids en ordre de marche comprend le poids du conducteur, du carburant lorsque le réservoir est rempli à 90 % et de toutes les huiles et autres liquides.

Le poids des passagers et des options installées ainsi que la charge sur la boule d'attelage (p. 422) (si une remorque est attelée) affecte la capacité de chargement et n'est pas compris dans le poids en ordre de marche.

Charge maximale autorisée = poids total - poids en ordre de marche.

NOTE

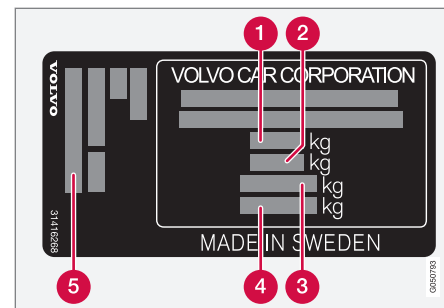
Le poids en ordre de marche indiqué concerne une voiture dans sa version de base, c'est-à-dire une voiture sans option ni équipement supplémentaire. Cela signifie que chaque option ajoutée réduit la capacité de chargement de la voiture du poids correspondant.

Exemple d'options réduisant la capacité de chargement : niveaux d'équipement Kinetic/Momentum/Summum, options crochet d'attelage, barres de toit, coffre de toit, système audio, feux supplémentaires, GPS, chauffage au carburant, grille de protection, tapis, cache-bagages, sièges électriques, etc.

Le meilleur moyen de connaître le poids en ordre de marche exact de votre voiture est de la peser.

ATTENTION

Le comportement de la voiture varie selon sa charge et la répartition de la charge.



Pour de plus amples informations concernant l'emplacement de l'autocollant, voir Désignations de type (p. 417).

- 1 Poids total autorisé en charge (PTAC)
- 2 Poids Total Roulant Autorisé (PTRA) (Voiture+remorque)
- 3 Charge maxi sur essieu avant
- 4 Charge maxi sur essieu arrière
- 5 Niveau d'équipement

Charge maxi : Reportez-vous au certificat d'immatriculation.

Charge maxi permise sur le toit : 100 kg.

Informations associées

- Poids remorqué et charge sur la boule d'attelage (p. 422)

11 Caractéristiques

Poids remorqué et charge sur la boule d'attelage

Le poids remorqué et la charge sur la boule d'attelage sont indiqués dans les tableaux.

Poids maxi. avec remorque freinée



NOTE

L'utilisation d'un amortisseur de vibrations sur le dispositif d'attelage est recommandé pour les attelages de plus de 1800 kg.

V70 Moteur	Code moteur ^A	Boîte de vitesses	Poids maxi. avec remorque freinée (kg)	Charge maxi sur la boule d'attelage (kg)
Tous	Tous	Tous	1200	50
T4	B4164T	Boîte de vitesses manuelle, MMT6	1600	75
T4	B4164T	Boîte de vitesses automatique, MPS6	1600	75
T4F	B4164T2	Boîte de vitesses manuelle, MMT6	1600	75
T4F	B4164T2	Boîte de vitesses automatique, MPS6	1600	75
T5	B4204T11	Boîte de vitesses automatique, TG-81SC	1800	90
T6 AWD	B6304T4	Boîte de vitesses automatique, TF-80SC	2000	90
D2	D4162T	Boîte de vitesses manuelle, MMT6	1300	75
D2	D4162T	Boîte de vitesses automatique, MPS6	1300	75
D3	D5204T7	Boîte de vitesses manuelle, M66	1600	75
D3	D5204T7	Boîte de vitesses automatique, TF-80SD	1600	75
D4	D5204T3	Boîte de vitesses manuelle, M66	1600	75

V70 Moteur	Code moteur ^A	Boîte de vitesses	Poids maxi. avec remorque freinée (kg)	Charge maxi sur la boule d'attelage (kg)
D4	D5204T3	Boîte de vitesses automatique, TF-80SC ^B / TF-80SD ^C	1600	75
D4	D4204T5	Boîte de vitesses manuelle, M66	1800	90
D4	D4204T5	Boîte de vitesses automatique, TG-81SC	1800	90
D4 AWD	D5244T12	Boîte de vitesses automatique, TF-80SC	2000	90
D4 AWD	D5244T17	Boîte de vitesses automatique, TF-80SC	2000	90
D5	D5244T11	Boîte de vitesses manuelle, M66	1800	90
D5	D5244T15	Boîte de vitesses automatique, TF-80SC	2000	90
D5 AWD	D5244T15	Boîte de vitesses automatique, TF-80SC	2000	90

^A Le code du moteur, les numéros de fabrication et références des pièces sont inscrits sur le moteur, voir Désignations de type (p. 417).

^B Sans fonction Start/Stop.

^C Avec fonction Start/Stop.

XC70 Moteur	Code moteur ^A	Boîte de vitesses	Poids maxi. avec remorque freinée (kg)	Charge maxi sur la boule d'attelage (kg)
Tous	Tous	Tous	1200	50
3.2 AWD	B6324S5	Boîte de vitesses automatique, TF-80SC	1800	90
T5	B4204T11	Boîte de vitesses automatique, TG-81SC	1800	90
T6 AWD	B6304T4	Boîte de vitesses automatique, TF-80SC	2000	90
D4	D5204T3	Boîte de vitesses manuelle, M66	1600	75
D4	D5204T3	Boîte de vitesses automatique, TF-80SC ^B / TF-80SD ^C	1600	75

11 Caractéristiques



XC70 Moteur	Code moteur ^A	Boîte de vitesses	Poids maxi. avec remorque freinée (kg)	Charge maxi sur la boule d'attelage (kg)
D4	D4204T5	Boîte de vitesses manuelle, M66	1800	90
D4	D4204T5	Boîte de vitesses automatique, TG-81SC	1800	90
D4 AWD	D5244T12	Boîte de vitesses manuelle, M66	2100	90
D4 AWD	D5244T12	Boîte de vitesses automatique, TF-80SC	2100	90
D4 AWD	D5244T17	Boîte de vitesses manuelle, M66	2100	90
D4 AWD	D5244T17	Boîte de vitesses automatique, TF-80SC	2100	90
D5 AWD	D5244T11	Boîte de vitesses manuelle, M66	2100	90
D5 AWD	D5244T15	Boîte de vitesses automatique, TF-80SC	2100	90

^A Le code du moteur, les numéros de fabrication et références des pièces sont inscrits sur le moteur, voir Désignations de type (p. 417).

^B Sans fonction Start/Stop.

^C Avec fonction Start/Stop.

Poids maxi. avec remorque non freinée

Poids maxi. avec remorque non freinée (kg)	Charge maxi sur la boule d'attelage (kg)
750	50

Informations associées

- Poids (p. 421)
- Conduite avec une remorque* (p. 317)

Caractéristiques du moteur

Les caractéristiques de chaque moteur (puissance, etc.) sont indiquées dans le tableau.

**NOTE**

Tous les moteurs ne sont pas disponibles sur tous les marchés.

V70 Moteur	Code moteur ^A	Puissance (kW/tr/min)	Puissance (ch à tours/ min)	Couple (Nm/tr/min)	Nombre de cylin- dres	Alésage (mm)	Course (mm)	Cylindrée (litres)	Taux de com- pression
T4	B4164T	132/5700	180/5700	240/1600-5000	4	79	81,4	1,596	10,0:1
T4F	B4164T2	132/5700	180/5700	240/1600-5000	4	79	81,4	1,596	10,0:1
T5	B4204T11	180/5500	245/5500	350/1500-4800	4	82	93,2	1,969	10,8:1
T6	B6304T4	224/5600	304/5600	440/2100-4200	6	82,0	93,2	2,953	9,3:1
D2	D4162T	84/3600	115/3600	270/1750-2500	4	75	88,3	1,560	16,0:1
D3	D5204T7	100/3500	136/3500	350/1500-2250	5	81,0	77	1,984	16,5:1
D4	D5204T3	120/3500	163/3500	400/1500-2750	5	81,0	77	1,984	16,5:1
D4	D4204T5	133/4250	181/4250	400/1750-2500	4	82,0	93,2	1,969	15,8:1
D4	D5244T12	133/4000	181/4000	420/1500-2500	5	81,0	93,2	2,400	16,5:1
D4	D5244T17	120/4000	163/4000	420/1500-2500	5	81,0	93,2	2,400	16,5:1
D5	D5244T11 ^B	158/4000	215/4000	420/1500-3250	5	81,0	93,15	2,400	16,5:1
D5	D5244T15 ^C	158/4000	215/4000	440/1500-3000	5	81,0	93,15	2,400	16,5:1

^A Le code du moteur, les numéros de fabrication et références des pièces sont inscrits sur le moteur, voir Désignations de type (p. 417).

^B Boîte de vitesses manuelle

^C Boîte de vitesses automatique

11 Caractéristiques



XC70 Moteur	Code moteur ^A	Puissance (kW/tr/min)	Puissance (ch à tours/min)	Couple (Nm/tr/min)	Nombre de cylindres	Alésage (mm)	Course (mm)	Cylindrée (litres)	Taux de compression
3.2 AWD	B6324S5	179/6400	243/6400	320/3200	6	84	96	3,192	10,8:1
T5	B4204T11	180/5500	245/5500	350/1500-4800	4	82	93,2	1,969	10,8:1
T6 AWD	B6304T4	224/5600	304/5600	440/2100-4200	6	82,0	93,2	2,953	9,3:1
D4	D5204T3	120/3500	163/3500	400/1500-2750	5	81,0	77	1,984	16,5:1
D4	D4204T5	133/4250	181/4250	400/1750-2500	4	82,0	93,2	1,969	15,8:1
D4 AWD	D5244T12	133/4000	181/4000	420/1500-2500	5	81,0	93,2	2,400	16,5:1
D4 AWD	D5244T17	120/4000	163/4000	420/1500-2500	5	81,0	93,15	2,400	16,5:1
D5 AWD	D5244T11 ^B	158/4000	215/4000	420/1500-3250	5	81,0	93,15	2,400	16,5:1
D5 AWD	D5244T15 ^C	158/4000	215/4000	440/1500-3000	5	81,0	93,15	2,400	16,5:1

A Le code du moteur, les numéros de fabrication et références des pièces sont inscrits sur le moteur, voir Désignations de type (p. 417).

B Boîte de vitesses manuelle

C Boîte de vitesses automatique

Informations associées

- Liquide de refroidissement - qualité et volume (p. 431)
- Huile moteur - qualité et volume (p. 428)

Huile moteur - conditions de conduite difficiles

Des conditions de conduite difficiles peuvent entraîner une température et une consommation d'huile anormalement élevées. Vous trouverez ci-dessous quelques exemples de conditions défavorables.

Contrôlez le niveau d'huile (p. 370) plus souvent en cas de conduite prolongée :

- si vous tirez une caravane ou une remorque
- dans les régions montagneuses
- à vitesse élevée
- à des températures inférieures à -30°C ou supérieures à $+40^{\circ}\text{C}$.

Ceci est valable même sur de courtes distances avec des températures basses.

Dans des conditions de conduite difficiles, choisissez une huile moteur entièrement synthétique. Elle offrira une protection supplémentaire au moteur.

Volvo recommande :



! IMPORTANT

Pour satisfaire aux exigences des intervalles d'entretien du moteur, tous les moteurs sont remplis en usine d'une huile synthétique adaptée. La sélection de l'huile a été faite avec un grand soin et en tenant compte de la durée de vie, des propriétés de démarrage, de la consommation de carburant et des effets sur l'environnement.

Pour pouvoir suivre les intervalles d'entretien recommandés, il convient d'utiliser une huile moteur approuvée. Utilisez toujours la qualité d'huile recommandée aussi bien pour faire l'appoint que la vidange, sinon vous risquez d'affecter la durée de vie, les propriétés de démarrage, la consommation de carburant et les effets sur l'environnement.

Volvo Car Corporation décline toute responsabilité quant à la garantie si l'huile moteur utilisée ne correspond pas aux qualité et viscosité préconisées.

Volvo recommande de confier le vidange d'huile à un atelier Volvo agréé.

Informations associées

- Huile moteur - qualité et volume (p. 428)
- Huile moteur - généralités (p. 369)

Huile moteur - qualité et volume

Le volume et la qualité de l'huile moteur pour chaque motorisation sont indiqués dans le tableau.

Volvo recommande :



0000160

V70 Moteur	Code moteur ^A	Qualité de l'huile	Volume, filtre à huile inclus (litres)
T6	B6304T4	Qualité d'huile : ACEA A5/B5 Viscosité : SAE 0W-30	env 6,8
D3	D5204T7		env. 5,9
D4	D5204T3		env. 5,9
D4 AWD	D5244T12		env. 5,9
D4 AWD	D5244T17		env. 5,9
D5	D5244T11 ^B		env. 5,9
D5	D5244T15 ^C		env. 5,9

V70 Moteur	Code moteur ^A	Qualité de l'huile	Volume, filtre à huile inclus (litres)
D2	D4162T	Qualité d'huile : ACEA A5/B5 Viscosité : SAE 5W-30 Dans des conditions de conduite difficiles, utilisez la norme ACEA A5/B5 SAE 0W-30	env. 3,8
T4	B4164T	Huile certifiée avec remplissage en usine : Qualité d'huile WSS-M2C925-A alternative lors de l'entretien : Qualité d'huile : ACEA A5/B5 Viscosité : SAE 5W-30	env. 4,1
T4F	B4164T2		env. 4,1
T5	B4204T11	Castrol Edge Professional V 0W-20 ou VCC RBS0-2AE 0w20	env. 5,4
D4	D4204T5		env. 5,2

^A Le code du moteur, les numéros de fabrication et références des pièces sont inscrits sur le moteur, voir Désignations de type (p. 417).

^B Boîte de vitesses manuelle.

^C Boîte de vitesses automatique.

11 Caractéristiques



XC70 Moteur	Code moteur ^A	Qualité de l'huile	Volume, filtre à huile inclus (litres)
3.2 AWD	B6324S5	Qualité d'huile : ACEA A5/B5 Viscosité : SAE 0W-30	env 6,8
T6 AWD	B6304T4		env 6,8
D4	D5204T3		env. 5,9
D4 AWD	D5244T12		env. 5,9
D4 AWD	D5244T17		env. 5,9
D5 AWD	D5244T11 ^B		env. 5,9
D5 AWD	D5244T15 ^C		env. 5,9
T5	B4204T11	Castrol Edge Professional V 0W-20 ou VCC RBS0-2AE 0w20	env. 5,4
D4	D4204T5		env. 5,2

A Le code du moteur, les numéros de fabrication et références des pièces sont inscrits sur le moteur, voir Désignations de type (p. 417).

B Boîte de vitesses manuelle.

C Boîte de vitesses automatique.

Informations associées

- Huile moteur - conditions de conduite difficiles (p. 427)
- Huile moteur - contrôle et remplissage (p. 370)

Liquide de refroidissement - qualité et volume

Le volume de liquide de refroidissement pour chaque motorisation est indiqué dans le tableau.

Qualité indiquée: Liquide de refroidissement recommandé par Volvo avec 50 % d'eau¹, voir emballage.

Moteur ^A		Volume (litres)
D2	D4162T ^B	10,5
D2	D4162T ^C	11,1
3.2	B6324S5	8,9
T6	B6304T4	
D3	D5204T7	
D4	D5204T3	
D4 AWD	D5244T12	
D4 AWD	D5244T17	
D5	D5244T15	8,9
D5	D5244T11	

Moteur ^A		Volume (litres)
T4	B4164T ^B	9,2
T4F	B4164T2 ^B	
T4	B4164T ^C	9,8
T4F	B4164T2 ^C	
T5	B4204T11	8,3 (8,7 ^D)
D4	D4204T5	8,9 (9,2 ^D)

^A Le code du moteur, les numéros de fabrication et références des pièces sont inscrits sur le moteur, voir Désignations de type (p. 417).

^B Boîte de vitesses manuelle

^C Boîte de vitesses automatique

^D Concerne les voitures équipées d'un chauffage alimenté au carburant.

Informations associées

- Liquide de refroidissement - niveau (p. 375)

¹ La qualité de l'eau doit correspondre à la norme STD 1285,1.

11 Caractéristiques

Huile moteur - qualité et volume

L'huile de boîte de vitesse et le volume recommandés pour chaque type de boîte sont indiqués dans le tableau.

Boîte de vitesses manuelle

Boîte de vitesses manuelle	Volume (litres)	Huile de boîte de vitesses recommandée
MMT6	env. 1,7	BOT 350M3
M66	env. 1,9 (env. 1,45 ^A)	

A Concerne le moteur D4204T5.

NOTE

Pour MPS6, la vidange d'huile est nécessaire selon certains intervalles d'entretien.

Pour les autres boîtes de vitesses, aucune vidange de l'huile de boîte de vitesses n'est nécessaire si les conditions de conduite sont normales. Cela peut toutefois s'avérer nécessaire en cas de conditions difficiles.

Boîte de vitesses automatique

Boîte de vitesses automatique	Volume (litres)	Huile de boîte de vitesses recommandée
MPS6	env. 7,3	BOT 341
TF-80SC	env. 7,0	AW1

Boîte de vitesses automatique	Volume (litres)	Huile de boîte de vitesses recommandée
TF-80SD	env. 7,0	AW1
TG-81SC	env. 6,6 ^A env. 7,5 ^B	AW1

A Moteurs à essence

B Moteurs diesel

NOTE

Pour MPS6, la vidange d'huile est nécessaire selon certains intervalles d'entretien.

Pour les autres boîtes de vitesses, aucune vidange de l'huile de boîte de vitesses n'est nécessaire si les conditions de conduite sont normales. Cela peut toutefois s'avérer nécessaire en cas de conditions difficiles.

Informations associées

- Huile moteur - conditions de conduite difficiles (p. 427)
- Désignations de type (p. 417)

Liquide de frein - qualité et volume

Le liquide de frein est un liquide contenu dans le système hydraulique de freinage utilisé pour transmettre la force exercée sur une pédale de frein, par exemple via un maître-cylindre de frein vers un ou plusieurs cylindres auxiliaires qui à leur tour agissent sur un frein mécanique.

Qualité indiquée : DOT 4

Volume : 0,6 litres

Informations associées

- Liquide de frein et d'embrayage - niveau (p. 376)

Fluide de direction assistée - qualité

Le fluide de direction assistée est utilisé dans le système de direction assistée de la voiture.

Qualité indiquée: Fluide de direction assistée recommandé par Volvo.

Informations associées

- Fluide de direction assistée - niveau (p. 376)

Liquide de lave-glace - qualité et volume

Le liquide de lave-glace avec les essuie-glaces de pare-brise et lunette arrière assurent le nettoyage des vitres et phares de la voiture, afin de préserver une bonne visibilité sur route.

Qualité indiquée: Liquide lave-glace recommandé par Volvo - avec antigel par temps froid et températures inférieures au gel.

Volume :

- Voitures **avec** lave-phares : 6,5 litres.
- Voitures **sans** lave-phares : 4,5 litres.

Informations associées

- Liquide lave-glace - appoint (p. 387)
- Essuie-glace et essuie-phare (p. 385)
- Essuie-glace et lave-glace (p. 105)

Réservoir de carburant (volume)

Les volumes du réservoir de carburant pour chaque motorisation sont indiqués dans le tableau.

Moteur	Volume (litres)	Qualité indiquée
Moteur essence	env. 70	Carburant - essence (p. 312)
Moteur Diesel	env. 70	Carburant - diesel (p. 313)

Informations associées

- Ravitaillement en carburant (p. 310)
- Caractéristiques du moteur (p. 425)

11 Caractéristiques

Consommation de carburant et émissions de CO₂

La consommation de carburant d'un véhicule se mesure en litre pour 100 km et les émissions de CO₂ en grammes par km.

Explication

	grammes/km
	litres/100 km

	Conduite en milieu urbain
	Conduite sur route
	Conduite mixte
	boîte de vitesses manuelle
	Boîte de vitesses automatique

	NOTE
Si les données de consommation et d'émissions polluantes manquent, vous les trouverez dans un supplément joint.	

V70 							
		CO ₂		CO ₂		CO ₂	
T4 (B4164T)		177	7,6	118	5,1	139	6,0
T4 (B4164T)		228	9,8	135	5,8	168	7,2
T4F ^A (B4164T2)		222 (211 ^B)	9,6 (12,8 ^B)	129 (125 ^B)	5,6 (7,6 ^B)	163 (157 ^B)	7,0 (9,6 ^B)
T4F ^A (B4164T2)		228 (219 ^B)	9,8 (13,3 ^B)	133 (129 ^B)	5,7 (7,8 ^B)	168 (162 ^B)	7,2 (9,8 ^B)
T5 (B4204T11)		200	8,6	120	5,2	149	6,4

V70 							
		CO ₂		CO ₂		CO ₂	
T6 AWD (B6304T4)	aut	344	14,8	175	7,5	237	10,2
D2 ^C (D4162T)	man	139	5,3	108	4,1	119	4,5
D2 ^D (D4162T)	man	121	4,6	103	3,9	109	4,2
D2 ^C (D4162T)	aut	134	5,1	111	4,2	119	4,5
D2 ^D (D4162T)	aut	126	4,8	103	3,9	111	4,2
D3 (D5204T7)	man	139	5,3	107	4,1	119	4,5
D3 ^E (D5204T7)	aut	164	6,2	117	4,5	134	5,1
D3 ^F (D5204T7)	aut	158	6,0	114	4,3	130	4,9
D4 (D5204T3)	man	139	5,3	107	4,1	119	4,5
D4 ^G (D5204T3)	aut	211	8,0	129	4,9	159	6,0
D4 ^H (D5204T3)	aut	164	6,2	117	4,5	134	5,1

11 Caractéristiques



V70 							
		CO ₂		CO ₂		CO ₂	
D4 ^I (D5204T3)	aut	158	6,0	114	4,3	130	4,9
D4 ^C (D4204T5)	man	124	4,7	107	4,1	113	4,3
D4 ^D (D4204T5)	man	121	4,7	102	3,9	109	4,2
D4 ^C (D4204T5)	aut	137	5,2	109	4,1	119	4,5
D4 ^D (D4204T5)	aut	135	5,3	107	4,1	117	4,5
D4 AWD (D5244T12)	aut	219	8,3	132	5,0	164	6,2
D4 AWD (D5244T17)	aut	219	8,3	132	5,0	164	6,2
D5 (D5244T11)	man	152	5,8	110	4,2	126	4,8

V70 							
		CO ₂		CO ₂		CO ₂	
D5 (D5244T15)	aut	224	8,5	129	4,9	164	6,2
D5 AWD (D5244T15)	aut	219	8,3	132	5,0	164	6,2

A Le moteur Flexifuel peut être alimenté avec de l'essence sans plomb à octane 95 et avec du bioéthanol E85. Ces deux carburants sont remplis dans le même réservoir et il est donc possible de selon mélanger selon n'importe quelles proportions.

B E85

C Ne concerne **pas** la variante "basses émissions".

D Ne concerne **que** la variante "basses émissions", largeur de pneu maxi 225.

E Aucune restriction concernant les pneus

F Restriction concernant les pneus, largeur maxi 225.

G Concerne les voitures sans fonction Start/Stop.

H Concerne les voitures avec fonction Start/Stop, sans restriction concernant les pneus.

I Concerne les voitures avec fonction Start/Stop, avec restriction concernant les pneus, largeur maxi 225.

XC70 							
		CO ₂		CO ₂		CO ₂	
3.2 AWD (B6324S5)	aut	326	14,0	181	7,8	234	10,1
T5 (B4204T11)	aut	208	8,9	128	5,5	157	6,7
T6 AWD (B6304T4)	aut	351	15,1	188	8,1	248	10,6

11 Caractéristiques



XC70 							
		CO ₂		CO ₂		CO ₂	
D4 (D5204T3)	man	177	6,8	118	4,5	139	5,3
D4 (D5204T3)	aut	202	7,7	126	4,8	154	5,9
D4 (D4204T5)	man	128	4,9	111	4,3	117	4,5
D4 (D4204T5)	aut	146	5,6	120	4,5	129	4,9
D4 AWD (D5244T12)	man	159	6,1	127	4,8	139	5,3
D4 AWD (D5244T12)	aut	225	8,6	137	5,2	169	6,4
D4 AWD (D5244T17)	man	159	6,1	127	4,8	139	5,3
D4 AWD (D5244T17)	aut	225	8,6	137	5,2	169	6,4
D5 AWD (D5244T11)	man	159	6,1	127	4,8	139	5,3
D5 AWD (D5244T15)	aut	225	8,6	137	5,2	169	6,4

Les valeurs de consommation de carburant et d'émissions du tableau ci-dessus sont

basées sur des cycles de conduite particuliers déterminés par l'UE², valables pour une

voiture dont le poids en ordre de marche correspond à la version de base et sans équipe-

ment supplémentaire. Selon l'équipement, le poids de la voiture augmente. L'équipement combiné au poids du chargement augmente la consommation en carburant et les émissions de dioxyde de carbone.

Il existe plusieurs raisons à une consommation de carburant plus élevée que celles indiquées dans le tableau. Par exemple :

- Le style de conduite du conducteur.
- Si le client a choisi des roues plus grosses que les roues standard montées sur la version de base, la résistance augmentera.
- Une vitesse élevée qui augmente la résistance de l'air.
- La qualité de carburant, les conditions de circulation, l'état de la chaussée, les conditions météorologiques et l'état de la voiture.

Une simple combinaison de ces exemples peut entraîner une augmentation considérable de la consommation. Pour de plus amples informations, reportez-vous aux réglementations².

Les différences peuvent être importantes si vous comparez votre consommation de carburant réelle à celle indiquée selon les cycles

de conduite UE² utilisée pour l'homologation de la voiture basée sur les valeurs du tableau.

NOTE

Des conditions météorologiques extrêmes, la conduite avec une remorque et la conduite en altitude combinés à la qualité de carburant sont des facteurs qui peuvent affecter les performances de la voiture.

Informations associées

- Conduite économique en carburant (p. 316)
- Poids (p. 421)

² Les valeurs officielles de consommation de carburant sont basées sur un cycle de conduite standardisé en laboratoire ("cycles de conduite UE"), conformément aux EU Regulation no 692/2008, 715/2007 (Euro 5 / Euro 6) et UN ECE Regulation no 101. Ces réglementations comprennent les conduites en milieu urbain et sur route. - Conduite en milieu urbain : la mesure commence par un démarrage à froid. La conduite est simulée. Conduite sur route : la voiture accélère et freine à des vitesses comprises entre 0 et 120 km/h. La conduite est simulée. - Les V70 avec moteur D2, D3, D4 ou D5 combiné à une boîte de vitesses manuelle à 6 rapports démarrent en seconde. Les XC70 avec moteur D4 AWD ou D5 AWD combiné à une boîte de vitesses manuelle à 6 rapports démarrent en seconde. La valeur de conduite mixte mentionnée dans le tableau est, selon la législation, une combinaison des conduites en milieu urbain et sur route. Émissions de CO₂ : pour calculer les émissions de dioxyde de carbone durant les deux cycles, les gaz d'échappement sont collectés. Ils sont ensuite analysés pour donner la valeur d'émissions de CO₂.

11 Caractéristiques

Pneus - Pressions de pneus admises

Les pressions de pneu admises pour chaque motorisation sont indiquées dans le tableau.



NOTE

Tous les moteurs, pneus ou combinaisons de ceux-ci ne sont pas disponibles sur tous les marchés.

V70 Moteur	Dimension de pneus	Vitesse (km/h)	Charge, 1-3 personnes		Charge maxi		Pression ECO ^A
			Avant (kPa) ^B	Arrière (kPa)	Avant (kPa)	Arrière (kPa)	Avant/arrière (kPa)
T6	225/55 R 16	0-160	230	210	260	260	260
	225/50 R 17	160 +	280	280	300	300	-
	235/40 R 18	0-160	230	210	260	260	260
	235/40 R 19	160 +	290	290	320	320	-
D5	225/55 R 16	0-160	220	210	260	260	260
	225/50 R 17	160 +	260	260	270	270	-
	235/40 R 18	0-160	230	210	260	260	260
	235/40 R 19	160 +	270	270	290	290	-

V70 Moteur	Dimension de pneus	Vitesse (km/h)	Charge, 1-3 personnes		Charge maxi		Pression ECO ^A
			Avant (kPa) ^B	Arrière (kPa)	Avant (kPa)	Arrière (kPa)	Avant/arrière (kPa)
T4 T4F	225/55 R 16	0-160	220	210	260	260	260
	225/50 R 17	160 +	260	260	270	270	-
T5	205/60 R 16	0-160	230	210	260	260	260
D2	205/55 R 17 ^C	160 +	270	270	290	290	-
D3	215/50 R 17 ^D						
D4	235/40 R 18 235/40 R 19						
Pneu Temporary Spare		80 maxi	420	420	420	420	-

^A Conduite économique en carburant.

^B Dans certains pays, l'unité bar est utilisée avec l'unité SI Pascal : 1 bar = 100 kPa.

^C Uniquement homologué pour les versions basses émissions du D2 et du D4.

^D Non homologué pour les T5, D4 et D2 variante "basses émissions".

11 Caractéristiques



XC70 Moteur	Dimension de pneus	Vitesse (km/h)	Charge, 1-3 personnes		Charge maxi		Pression ECO ^A
			Avant (kPa) ^B	Arrière (kPa)	Avant (kPa)	Arrière (kPa)	Avant/arrière (kPa)
Tous les moteurs	215/65 R 16	0-160	230	230	260	260	260
	235/55 R 17	160 +	240	240	280	280	-
	235/50 R 18						
	235/45 R 19						
Pneu Temporary Spare		80 maxi	420	420	420	420	-

^A Conduite économique en carburant.

^B Dans certains pays, l'unité bar est utilisée avec l'unité SI Pascal : 1 bar = 100 kPa.



ATTENTION

Les roues de 19 pouces ne doivent **jamais** être installées sur les voitures qui ne sont **pas** équipées de l'option R-Design ou d'un châssis sport. L'utilisation de roues de 19 pouces sur des voitures équipées d'un **châssis standard** affecte la sécurité et entraîne un risque de dommages matériels ainsi qu'une dégradation des propriétés de conduite.

Informations associées

- Pneus - dimensions (p. 333)
- Pneu - pression d'air (p. 331)
- Désignations de type (p. 417)

A

ACC - Régulateur adaptatif de vitesse....	207
Actionnement électrique du hayon.....	190
Active Bending Lights (ABL).....	95
Adaptation des propriétés de conduite.....	198, 263
Adaptation du faisceau d'éclairage.....	101
Active Bending Lights	101
Phare halogène.....	101
Aide au démarrage.....	278
Aide au stationnement.....	252
arrière.....	253
capteurs d'aide au stationnement.....	255
fonction.....	252
témoin de panne.....	255
AIRBAG	32
Air conditionné.....	142
Alarme.....	193, 195
contrôle de l'alarme.....	176
niveau d'alarme réduit.....	196
réactivation automatique.....	195
signaux d'alarme.....	195
télécommande en service.....	195
témoin d'alarme.....	194
All Wheel Drive (quatre roues motrices)...	287
Amortisseur de vibrations.....	320
Ampoules, voir Eclairage.....	378
Antipatinage.....	198
Appuie-tête	
abaissement.....	85, 86
place centrale arrière.....	85
Arrêt du moteur.....	272
Arrimage de la charge (Chargement).....	163
Assistant dans les embouteillages.....	214
Assistant navigation	
utilisation.....	249, 250
Autocollant de pression des pneus.....	331
Autocollants.....	417
Avertissement sonore	
Système d'anticipation de collision....	237
Avertisseur sonore.....	87
AWD, quatre roues motrices.....	287

B

Balais d'essuie-glace.....	385
changement de la lunette arrière.....	387
Nettoyage.....	387
Position d'entretien.....	385
remplacement.....	386
Balayage intermittent.....	105
Banquette arrière	
chauffage électrique.....	139
Batterie de démarrage.....	308, 388
surcharge.....	308
Bioéthanol E85.....	315
BLIS.....	260, 261
Blocage de sélecteur de vitesses.....	286
Blocage de sélecteur de vitesses, désactivation mécanique.....	286
Blocage volant.....	273
Boîte à gants.....	158
verrouillage.....	188
Boîte de vitesses.....	279
boîte de vitesses automatique....	281, 284
boîte de vitesses manuelle.....	279
Boîte de vitesses automatique.....	281, 284
boîte de vitesses manuelle (Geartronic).....	281
remorquage et transport.....	325
remorque.....	319
boîte de vitesses manuelle.....	279
GSI - Aide à la sélection de rapports.	280
remorquage et transport.....	325
remorque.....	319
Boîte de vitesses manuelle (Geartronic)..	281
Boîte de vitesses Powershift.....	284, 325
Boîtier de relais/fusibles, voir Fusibles....	395

Boulons de roue.....	335
verrouillables.....	335
Boulons de roue antivol.....	335
Boussole.....	111
étalonnage.....	112
Bouton d'information, PCC.....	176
Buée	
Condensation dans les phares.....	410
traitement des boîtes.....	131
Buses de lavage, chauffées.....	106
Buses de lavage chauffées.....	106

C

Cache-bagages.....	167
Caméra d'aide au stationnement.....	256
Paramètres.....	259
Capot, ouverture.....	367
Capteur de caméra.....	228, 241
Capteur de pluie.....	105
Capteur laser.....	230
Caractéristiques du moteur.....	425
Carburant.....	311, 312, 313, 315
consommation de carburant.....	436
économie de carburant.....	331, 332
filtre à carburant.....	314
Ceinture de sécurité.....	26
Banquette arrière.....	29
bouclage.....	27
détacher.....	28
grossesse.....	28
témoin de ceinture de sécurité non bouclée.....	29
tendeur de ceinture de sécurité.....	29
Charge maximale sur le toit.....	421
Chargement	
charge longue.....	162
charge sur le toit.....	162
compartiment à bagages.....	161
généralités.....	161
points de fixation.....	163
Charge sur le toit, maximale.....	421
Châssis actif - FOUR-C.....	198
Chauffage alimenté au carburant	
minuterie.....	149
Chauffage auxiliaire	
à essence.....	153
électrique.....	153, 154
Chauffage d'habitacle.....	147
Chauffage électrique	
Lunette arrière.....	110
Pare-brise.....	110
rétroviseurs.....	110
Sièges.....	139
volant.....	88
Chauffage moteur et habitacle	
messages.....	151
minuterie.....	149
Chauffe-moteur.....	147, 276
Chauffe-moteur et chauffage d'habitacle	
démarrage direct.....	148
désactivation directe.....	149
Chaussée glissante.....	309
Cirage.....	411
City Safety™.....	226
Classe de vitesse, pneu.....	334
Clé.....	170, 172
Clean Zone Interior Package (CZIP).....	133
Clignotant.....	98
Clignotants.....	98
Climatisation	
capteurs.....	132
généralités.....	131
réglage automatique.....	141
réglage de la température.....	142
réglages personnalisés.....	134
réparation.....	377
température réelle.....	132
Climatisation électronique - ECC.....	137
Code couleur, peinture.....	415

Collision.....	41	conduite avec hayon ouvert.....	308	Cric.....	341
Combiné d'instruments.....	65, 66	système de refroidissement.....	307	Crochet d'attelage	
Commande, éclairage.....	88	Conduite avec une remorque		amovible, dépose.....	323
Commande d'éclairage.....	88	charge sur la boule d'attelage.....	422	amovible, fixation.....	322
Commandes au volant.....	87	poids remorqué.....	422	Crochet d'attelage, voir Dispositif d'attelage.....	320
Compartment à bagages		Conduite dans l'eau.....	307	Crochet d'attelage - amovible	
cache-bagages.....	167	Conduite économique.....	316	montage/démontage.....	322, 323
Éclairage.....	99	Conduite en hiver.....	309	Crochet d'attelage démontable	
filet de protection.....	164	Console de tunnel		rangement.....	320
points de fixation.....	163	allume-cigares et cendrier.....	158	CZIP (Clear Zone Interior Package).....	133
Compartment de rangement		Prise 12 V.....	159		
boîte à gants.....	158	Console tunnel.....	158		
console de tunnel.....	158	Contrôle de la distance.....	223		
Compartment moteur		Limitations.....	224		
fluide de direction assistée.....	376	Témoins et messages.....	225		
huile.....	369	Contrôle du niveau d'huile moteur.....	369		
Liquide de refroidissement.....	375	Coup du lapin, WHIPS.....	37		
vue d'ensemble.....	367	Coussin gonflable (airbag)			
Compartiments de rangement dans l'habitacle.....	156	activation/désactivation, PACOS.....	34		
Compteur journalier.....	74	côté conducteur.....	32, 40		
Compteur journalier, initialisation.....	122, 123, 126, 127	côté passager.....	32, 34, 40		
Condensation dans les phares.....	410	Coussin gonflable latéral, SIPS.....	35, 40		
Conduite.....	309	Coussin rehausseur			
avec une remorque.....	317	abaissement.....	52		
		position assise.....	50		
		relever.....	51		
		Coussin SIPS.....	35		

D

Dégivrage.....	143
Démarrage à distance - ERS.....	273
Démarrage sans clé (keyless drive).....	182, 183, 184, 185, 272
Désactivation du blocage de sélecteur de vitesses.....	286
Désignations de type.....	417
Détection des cyclistes.....	235
Détection des piétons.....	233
Détection de tunnel.....	92

Déverrouillage	
depuis l'extérieur.....	186
depuis l'intérieur.....	187
Déverrouillage à l'aide de la lame de clé.	184
Diesel.....	313
panne de carburant.....	313
Dimension de pneu.....	333
Dimensions.....	419
Dimensions extérieures.....	419
Dispositif d'attelage.....	320
Caractéristiques.....	321
Dispositif de blocage éthylométrique.....	266
Dispositif de maintien pour sacs à provisions	163
Distribution de l'air.....	135
recirculation d'air.....	144
tableau.....	145
Dossier.....	82
Siège avant, basculement.....	82
Dossier du siège arrière, rabattement.....	85
Driver Alert Control.....	245
utilisation.....	246
Durée éclairage sécurité.....	100
Durée lumière approche.....	100, 174

E

ECC, climatisation électronique.....	137
Éclairage.....	377
ampoules, caractéristiques.....	385
Commande.....	98
dans l'habitacle.....	98
détection de tunnel.....	92
durée éclairage sécurité.....	100
durée lumière approche.....	100, 174
Eclairage affichage.....	90
éclairage automatique, habitacle.....	99
éclairage de ville.....	91
Eclairage instruments.....	90
feu antibrouillard arrière.....	96
feux de position/stationnement.....	91
feux de route/de croisement.....	92
Phares xénon actifs.....	95
Réglage de la portée des phares.....	90
Éclairage, remplacement d'ampoule.....	378
clignotants avant.....	382
compartiment à bagages.....	384
douille d'ampoule arrière.....	383
éclairage de la plaque minéralogique.....	383
feux de croisement (voitures avec phares halogène).....	380
feux de route (voitures avec phares halogène).....	381

feux de route (voitures avec phares xénon actifs).....	381
miroir de courtoisie.....	384
Eclairage affichage.....	90
Éclairage d'ambiance.....	99
Eclairage d'habitacle, voir Eclairage.....	98
Eclairage des instruments, voir Eclairage..	90
Éclairage de ville.....	91
Eclairage du panneau.....	90
Éclats de peinture et rayures.....	414
Eco Cruise.....	298
EcoGuide.....	69
Écran d'information.....	65, 66
Émissions de CO ₂	436
Emissions de dioxyde de carbone.....	436
Enfant	
placement dans la voiture.....	49
sécurité.....	36, 43
sécurité pour enfants.....	43
siège enfant et coussin gonflable.....	49
siège enfant et coussin rehausseur.....	36
Entretien	
protection anticorrosion.....	413
Entretien de la voiture.....	410
Garniture cuir.....	413

Épuration de l'air	
habitacle.....	132, 133, 134
matériau.....	134
Équipement de secours	
triangle de pré-signalisation.....	340
Trousse de premiers secours.....	341
ERS - Démarrage à distance.....	273
Essuie-glace.....	105
Capteur de pluie.....	105
Essuie-glace et lave-glace.....	105
Étiquettes.....	417

F

Faisceau d'éclairage, réglage.....	101
Feux de brouillard	
arrière.....	96
Feux de croisement / de route, voir Eclairage.....	92
Feux de détresse.....	97
Feux de position/de stationnement.....	91
Feux de route, activation automatique.....	93
Feux de route automatique.....	93
Feux stop.....	97
Filet de protection.....	166
Filtre à particules Diesel.....	315

Filtre à suies.....	315
Filtre d'habitacle.....	133
FILTRE SUIE PLEIN.....	315
Flexifuel.....	276
Fluide de direction assistée	
qualité.....	434
Fonction aération générale.....	131, 188
Fonction antidérapage.....	198
Fonction mémoire du siège.....	83
Fonction panique.....	174
Force du volant, fonction de la vitesse....	263
FOUR-C - Châssis actif.....	198
Frein à main.....	303
Frein de stationnement.....	303
Frein de stationnement électrique	
tension de batterie faible.....	303
Frein moteur, automatique.....	288
Freins.....	300, 301
aide au freinage d'urgence, EBA	302
Feux stop.....	97
feux stop d'urgence.....	97
freinage antiblocage, ABS.....	301
frein à main.....	303
remplissage du liquide de frein.....	376

système de freinage.....	300, 301
témoins sur le combiné	
d'instruments.....	300
Freins de route.....	300, 301
FSC, label écologique.....	24
Fusibles.....	395
compartiment à bagages.....	406
compartiment moteur.....	397
généralités.....	395
remplacement.....	395
sous la boîte à gants.....	402, 404
Start/Stop.....	408
zone froide.....	408

G

Garniture de voiture.....	413
gaz d'échappement, toxiques, aspirés....	308
Geartronic.....	281
Grille de protection.....	166
GSI - Aide à la sélection de rapports.....	280
Guide pour l'alimentation électrique.....	69

H

Hayon.....	190
à commande électrique.....	190
fermer.....	190
ouvrir.....	190
verrouillage/déverrouillage.....	189
HDC.....	288
Hill Start Assist.....	287
Homologation de type	
surveillance de la pression des pneus	355
système de radar.....	264
système de télécommande.....	196
Huile, voir également Huile moteur..	427, 428
Huile de boîte de vitesses	
volume et qualité.....	432
Huile moteur.....	369, 427
conditions de conduite difficiles.....	427
filtre.....	369
qualité et volume.....	428
Hydrofuge, nettoyage.....	412

I

IAQS - Système de Qualité de l'Air dans l'Habitacle.....	134
Immobiliseur.....	173

Immobiliseur commandé à distance.....	173
Immobiliseur électronique.....	173
Impact, voir Collision.....	41
Indicateur de rapport.....	280
Indicateur de température extérieure.....	74
Indicateurs	
compte-tours.....	65, 67
compteur de vitesse.....	65, 67
jauge de carburant.....	65, 67
Indice de charge.....	334
Informations sur la signalisation routière.	202
Limitations.....	204
utilisation.....	202

Initialisation du compteur journalier.	122,
	123, 126, 127
Instruments et commandes.....	59, 62
Interior Air Quality System (IAQS)	
épuration de l'air.....	134

J

Jantes	
Nettoyage.....	411
Jantes, dimensions.....	333
Jauge électronique.....	372, 373

K

Keyless - déverrouillage.....	184
Keyless drive.....	182, 183, 184, 185, 272
Keyless - verrouillage.....	183
Kit de réparation provisoire de crevaison	
emplacement.....	350
liquide d'étanchéité.....	354
vue d'ensemble.....	350
Klaxonner.....	87

L

Label écologique, FSC, manuel de conduite et d'entretien.....	24
Lame de clé.....	177, 178
Lampes, voir Eclairage.....	377
Lampes arrière	
emplacement.....	383
Lane Departure Control.....	248, 249
Lavage à haute pression des phares.....	106
Lavage de la voiture.....	410
Lavage de pare-brise.....	106
Lavage en station automatique.....	410

Lave-glace	
liquide lave-glace, remplissage.....	387
Lunette arrière.....	106
Pare-brise.....	106
Lève-vitres.....	107
Liquide d'étanchéité.....	354
Liquide de frein	
qualité et volume.....	434
Liquide de frein et d'embrayage.....	376
Liquide de refroidissement	
volume et qualité.....	431
Liquide de refroidissement, contrôle et remplissage.....	375
Liquide lave-glace	
volume	434
Liquide lave-glace, remplissage.....	387
Liquides, volumes.....	431, 432, 434, 435
Liquides et huiles.....	431, 432, 434
Lunette arrière	
chauffage électrique.....	110

M

Manuel de conduite et d'entretien, label écologique.....	24
MA VOITURE.....	117

Mémoire de clé.....	171
Message d'erreur	
Driver Alert Control.....	247
Lane Departure Warning.....	251
Régulateur adaptatif de vitesse.....	221
voir Messages et témoins.....	221, 305
Messages	
écran d'information.....	116
Messages d'erreur dans BLIS.....	263
Messages dans BLIS.....	263
Messages et témoins	
Chauffage moteur et habitacle.....	151
Driver Alert Control.....	247
Lane Departure Warning.....	251
Régulateur adaptatif de vitesse.....	221
Système d'anticipation de collision avec freinage automatique	
CWAB.....	232, 243
Miroir de courtoisie.....	99, 159
Mode sécurité.....	41
déplacement.....	42
tentative de démarrage.....	42
Montre, réglage.....	75
Moteur	
démarrer.....	271
désactiver.....	272
Start/Stop.....	289
surchauffe.....	317

N

Navigation dans les menus	
Combiné d'instruments.....	114
vue d'ensemble du menu.....	115
Nettoyage	
ceintures de sécurité.....	414
garniture.....	413
Jantes.....	411
lavage de la voiture.....	410
Lavage en station automatique.....	410
Niveau d'huile bas.....	369
Niveau de puissance de la direction, voir	
Force du volant.....	263

O

Œillet de remorquage.....	326
Ordinateur de bord..	119, 120, 124, 128, 129
Outil.....	340

P

PACOS.....	34
Palette au volant.....	87

Pare-brise			
chauffage électrique.....	110, 143		
Pare-brise athermique.....	20		
Pare-soleil, toit ouvrant.....	114		
Peinture			
code couleur.....	415		
Dommages sur la peinture et réparation.....	414		
Phares.....	378		
Phares xénon actifs.....	95		
Pile.....	388		
aide au démarrage.....	278		
entretien.....	388		
Symboles sur la batterie.....	390		
télécommande/PCC.....	180		
Témoins d'avertissement.....	390		
Pneu			
Caractéristiques.....	442		
entretien	329		
Pneus d'hiver.....	335		
pression.....	331, 442		
profondeur de sculpture.....	335		
réparation de crevaisson.....	349		
Sens de rotation.....	330		
surveillance de la pression des			
pneus.....	342, 344, 347		
témoin d'usure.....	331		
Pneus d'hiver.....	335		
Pneus utilisables après une crevaisson.....	346		
Poids			
poids en ordre de marche.....	421		
Poids en ordre de marche.....	421		
Poids remorqué et charge sur la boule			
d'attelage.....	422		
Poids total.....	421		
Polir.....	411		
Position d'entretien.....	385		
Positions de clé.....	80		
Pot catalytique.....	314		
Remorquage.....	325		
Premier secours.....	341		
Prendre un rendez-vous pour un entretien			
ou une réparation.....	362		
Pression ECO.....	442		
Prise électrique.....	159		
compartiment à bagages.....	164		
Profondeur de sculpture.....	335		
Programme de service.....	362		
Protection anticorrosion.....	413		
Protection antipincement, toit ouvrant....	114		
Protection enfant.....	43		
catégories de taille pour les protec-			
tions enfants avec système de fixation			
ISOFIX.....	53		
coussin rehausseur 2 niveaux intégré..	50		
points de fixation supérieurs pour siè-			
ges enfant.....	57		
recommandés.....	44		
Système de fixation ISOFIX pour les			
sièges enfant.....	53		
types.....	55		
Puissance.....	425		

Q

Qualité de l'essence.....	312
Quatre roues motrices, AWD.....	287
Queue Assist.....	214

R

Radar.....	208
Limitations.....	217, 218
Ralentisseur en descente.....	288
Ravitaillement	
bouchon de réservoir.....	310
Remplissage.....	310
trappe de réservoir de carburant.....	310
trappe de réservoir de carburant -	
ouverture manuelle.....	310

Recherche de pannes			
Régulateur adaptatif de vitesse.....	220	gérer la vitesse.....	205
Recherche de panne sur les capteurs de		reprendre la vitesse réglée.....	207
caméra.....	229	Régulation de la température.....	142
Recommandations pour la conduite.....	309	Réinitialisation des lève-vitres.....	108
Réfrigérant.....	377	Réinitialisation des rétroviseurs exté-	
Régénération.....	315	rieurs.....	109
Réglage de la portée des phares.....	90	Relais de fusibles.....	395
Réglage du volant.....	87	Remorquage.....	324, 327
Réglages du châssis.....	198	crochet de remorquage.....	326
Régler la distance temporelle.....	223	Remorque.....	317
Régulateur adaptatif de vitesse.....	207	câble.....	317, 318
changer la fonction du régulateur de		conduite avec une remorque.....	317
vitesse.....	216	Réparation provisoire de crevaison.	349, 350
dépassement.....	214	contrôle.....	353
désactivation temporaire.....	213	gonflage du pneu.....	354
désactiver.....	214	version.....	351
fonction.....	208	Réservoir de carburant	
gérer la vitesse.....	211	volume.....	435
mode veille.....	213	Rétroviseur intérieur.....	111
Radar.....	217	antiéblouissement automatique.....	111
Recherche de pannes.....	220	Rétroviseurs	
régler l'intervalle de temps.....	212	Boussole.....	111
vue d'ensemble.....	210	chauffage électrique.....	110
Régulateur de vitesse.....	205	extérieur.....	109
désactivation temporaire.....	206	intérieur.....	111
désactiver.....	207	rabattable électriquement.....	110
		Rétroviseurs extérieurs.....	109
		Rétroviseurs rabattables électriquement.	110
		Reverrouillage automatique.....	186
		Revêtement hydrofuge et antipoussière..	412
		Rideau gonflable.....	37, 40
		Roue	
		Chaînes à neige.....	335
		dépose.....	336
		pose.....	339
		Roue de secours.....	336
		montage.....	339

S

Self Supporting run flat Tires (SST).....	346
Sellerie cuir, instructions de lavage.....	413
Sens de rotation.....	330
Sensus.....	79
Serrures à pêne dormant.....	191
désactivation.....	191
désactivation temporaire.....	191
Siège, voir Assise.....	82
Siège à commande électrique.....	83
Sièges.....	82
à commande électrique.....	83
Appui-tête arrière.....	85
chauffage électrique.....	139

- rabattement du dossier arrière..... 85
 rabattement du dossier avant..... 82
 sièges avant ventilés..... 140
 Sièges enfant recommandés
 tableau..... 44
 Spin control..... 198
 Start/Stop..... 289
 Fonctionnement et utilisation..... 290
 le moteur ne s'arrête pas..... 292
 Statistiques de trajet..... 129
 Substance provoquant allergies et crise
 d'asthme..... 133
 Surchauffe..... 317
 Surveillance de la pression des
 pneus..... 342, 344, 347
 Activer..... 345
 désactiver..... 345
 pneus utilisables après une crevaisson
 (SST)..... 346
 pression de gonflage basse..... 347
 recommandations..... 345
 Régler..... 343
 Symboles
 Témoins d'avertissement..... 66, 68
 Témoins de contrôle..... 66, 68, 70
 Système
 déclenchement..... 40
 Système d'Alerte de Vigilance..... 245
 Système d'anticipation de collision. 233, 234
 détection des piétons..... 237
 fonction..... 234
 limitations générales..... 239
 Radar..... 217, 227
 utilisation..... 237
 Système d'anticipation de collision avec
 freinage automatique..... 233
 Système de contrôle de la stabilité..... 198
 Système de contrôle de la stabilité et de
 la traction..... 198, 200
 Système de coussins gonflables..... 31
 témoin d'avertissement..... 30
 Système de qualité de l'air IAQS..... 134
 Système de refroidissement..... 307
 surchauffe..... 307
 Système de stabilité et de traction
 utilisation..... 199
 Système de télécommande, homologa-
 tion de type..... 196
 Système électrique..... 395
 Télécommande..... 170, 171, 172
 Autonomie..... 175, 182
 fonctions..... 174
 lame de clé amovible..... 177, 178
 perte..... 170
 remplacement de pile..... 180
 Témoin d'avertissement
 régulateur adaptatif de vitesse..... 208
 Système d'anticipation de collision.... 237
 système de contrôle de la stabilité et
 de la traction..... 198
 Témoin d'usure..... 331
 Témoin de ceinture de sécurité non bou-
 clée..... 29
 Témoin de verrouillage 172
 Témoins d'avertissement..... 66, 68, 72
 Avertissement..... 72
 coussins gonflables - SRS..... 72
 frein de stationnement serré..... 72
 l'alternateur ne charge pas..... 72
 panne dans le système de freinage..... 72
 Pression d'huile faible..... 72
 témoin de ceinture de sécurité non
 bouclée..... 29, 72
 Témoins de contrôle..... 66, 68, 70
 Témoins et messages
 Driver Alert Control..... 247
 Lane Departure Warning..... 251

T

- Taches..... 413
 Tapis de sol..... 159

Régulateur adaptatif de vitesse.....	221
Système d'anticipation de collision avec freinage automatique	
CWAB.....	232, 243
Témoins lumineux, PCC.....	176
Température	
température réelle.....	132
Température du moteur élevée.....	317
Tendeur de ceinture de sécurité.....	29, 40
TM - Tyre Monitor (surveillance des pneus).....	347
Toit ouvrant	
Écran pare-soleil.....	114
ouverture et fermeture.....	113
Position de ventilation.....	113
Protection anticoincement.....	114
Toit ouvrant électrique.....	113
TPMS - Tyre Pressure Monitoring (surveil- lance de la pression des pneus).....	342, 344
Traction control.....	198
Traitement des messages.....	117
Transmission.....	279
Transpondeur.....	20
Triangle de présignalisation.....	340
Trousse de premiers secours.....	341

V

Ventilateur	
ECC.....	141
Ventilation.....	135
Verre laminé.....	24
Verres	
laminé / renforcé.....	24
Verrouillage	
déverrouillage.....	186, 187
verrouillage.....	186
Verrouillage/déverrouillage	
boîte à gants.....	188
hayon.....	189
intérieur.....	187
Verrouillage de marche arrière.....	280
Verrouillage de sécurité	
enfants.....	43
Verrouillage de sécurité enfant.....	192, 193
Verrouillage privé.....	179
Vitres et rétroviseurs.....	412
Voiture connectée à Internet	
prendre un rendez-vous pour un entretien ou une réparation.....	362
Volant.....	87
chauffage électrique.....	88
Clavier.....	87

palette.....	87
Réglage du volant.....	87
Volvo ID.....	21
Volvo Personal Communicator.....	177
Volvo Sensus.....	79
VPC - Volvo Personal Communicator	
Autonomie.....	177, 182
fonctions.....	174
Vue d'ensemble des instruments	
voiture à conduite à droite.....	62
voiture à conduite à gauche.....	59

W

WHIPS

position d'assise.....	39
protection contre le coup du lapin.....	37, 40
siège enfant/coussin rehausseur.....	38

