

# Schéma de la boîte à fusibles BMW X5 (E70), 2006-2013

---

 [fusibles-et-relais.com/bmw/x5-e70.html](http://fusibles-et-relais.com/bmw/x5-e70.html)

La E70 est la deuxième génération du crossover allemand X5. La voiture a été présentée en août 2006 au Salon de l'automobile de Paris. En 2010, le modèle a été redessiné. Dans cet article, nous allons examiner en détail l'affectation des fusibles et des relais dans la BMW X5 (deuxième génération ; corps marque E70 ; modifications : 3.0d, 4.8i, xDrive 30d, xDrive 35d, xDrive 40d, xDrive 50i, xDrive M50d). Années de production : 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013.



Vous trouverez ici les emplacements, les descriptions et les photos des porte-fusibles. « Allumecigare » et « Pompe à carburant » sont indiqués en gras.

## Dans le coffre à bagages

---

C'est ici que se trouvent deux blocs chargés de la protection des circuits électriques du véhicule.

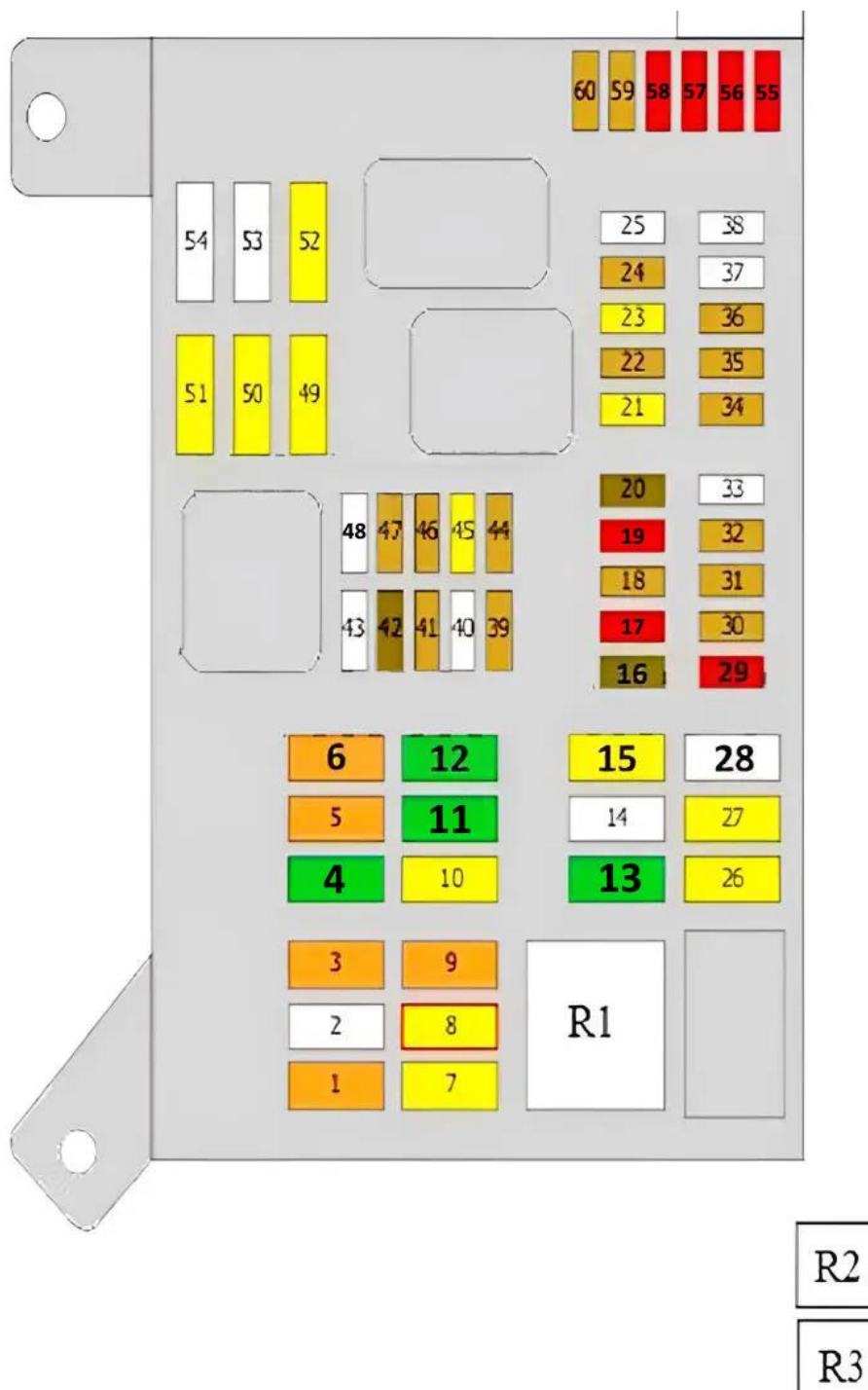
### La boîte à fusibles

---



Elle se trouve sous le carénage, sur le côté droit.

### Schéma



### N° | Affectation | Ampères

1. | Chauffage d'appoint | 30A/40A
2. | Boîtier de commande de la boîte de transfert | 25A
3. | Chauffage additionnel | 40A
4. | Appareil de commande du frein de stationnement | 30A
5. | Chauffage additionnel | 30A/40A
6. | Appareil de commande de l'espace pour les pieds | 40A

7. | Relais de pompe à essence / Pompe à carburant auxiliaire | 20A
8. | Moteur de ventilateur arrière | 15A/20A
9. | Commande d'ouverture et de fermeture des portes arrière | 40A
10. | Siège arrière gauche chauffé / borne 15 du relais de tension d'alimentation | 20A
11. | Unité de commande du siège, interrupteur de réglage du siège conducteur, soutien lombaire | 30A
12. | Unité de commande du siège, commutateur de réglage du siège passager, soutien lombaire | 30A
13. | Amplificateur de sortie du système audio | 30A
- 15. | Commande du module de carburant (pompe à essence) | 30A**
16. | Haut-parleurs d'ordinateur | 7,5A
17. | Réglage de la hauteur du véhicule, affichage des informations à l'arrière | 10A
18. | Caméra de recul, prise 12V arrière, système multimédia arrière | 5A
19. | Récepteur du système de navigation | 10A
20. | USB, unité de commande télématique | 7,5A
21. | Fusible allume-cigare (avant) | 20A
22. | Sièges chauffants, borne 15 du relais d'alimentation | 5A
- 23. | Fusible allume-cigare (accoudoir central) | 20A**
24. | Aide au stationnement, toit ouvrant | 5A
25. | Vide
26. | Prise électrique pour remorque | 20A
27. | Toit ouvrant | 20A
28. | Réserve | 20A
29. | Unité de commande multimédia | 5A
30. | Suspension active | 5A
31. | Actionneur d'ouverture/fermeture de la porte arrière (coffre à bagages) | 5A
32. | Diagnostic de fuite du réservoir de carburant | 5A
33. | Vide
34. | Boîte à fusibles du tableau de bord/relais | 5A
35. | Calculateur de boîte de transfert | 5A
36. | Climatisation | 5A
39. | Centrale de commande de frein de stationnement, centrale de commande de sélection d'antenne | 5A
41. | Tableau de bord, connecteur de diagnostic | 5A
42. | Unité de commande d'accès, unité de commande de porte | 7,5A
43. | Vide
44. | Equipement électrique de la colonne de direction | 5A
45. | Actionneur d'ouverture/fermeture du hayon | 20A
46. | Unité de commande télématique | 5A
47. | Système de navigation | 5A
48. | Vide
49. | Unité de commande pour chauffage de siège arrière | 20A
50. | Siège avant gauche chauffant | 20A
51. | Siège chauffant avant droit | 20A
52. | Unité de commande multimédia | 20A

- 53. | Appareil de commande du réseau électrique de la remorque | 25A
- 54. | Appareil de commande électrique de la remorque | 5A
- 55. | Moteur auxiliaire de fermeture de porte (avant droite) | 10A
- 56. | Moteur électrique d'aide à la fermeture des portes (avant gauche) | 10A
- 57. | Moteur auxiliaire du ferme-porte (arrière gauche) | 10A
- 58. | Moteur auxiliaire de fermeture de porte (arrière droit) | 10A
- 59. | Interrupteur de siège (avant gauche) | 5A
- 60. | Interrupteur de siège (avant droit) | 5A
- R1. | relais de rupteur
- R2. | Relais module carburant (pompe à essence)
- R3. | Borne 15, relais de tension d'alimentation

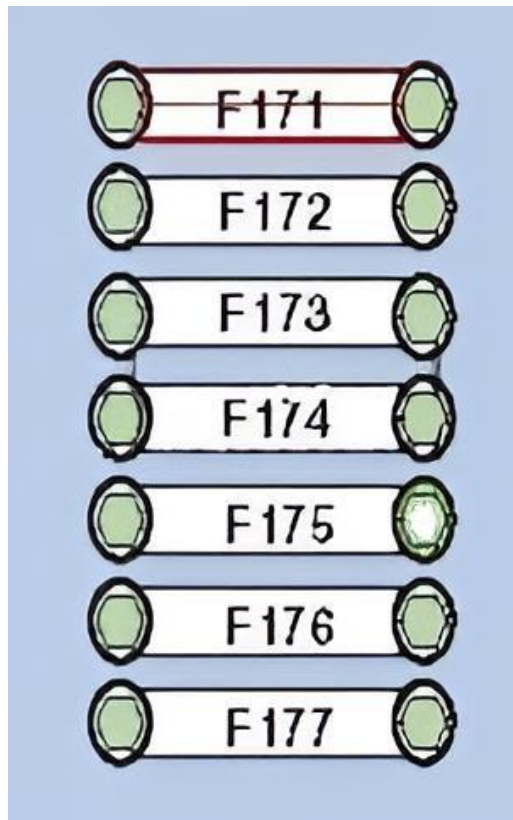
## Fusibles de puissance

---



Se trouve sur le pôle positif de la batterie (dans l'évidement sous le plancher).

### Schéma



N° | Affectation | Ampères

F171. | Boîte électronique (E-Box) ; Ventilateur de refroidissement | 100A

F172. | Fusibles dans la boîte à fusibles principale du compartiment à bagages ou du chauffage auxiliaire | 100A

F173. | Bloc de distribution intérieur | 250A

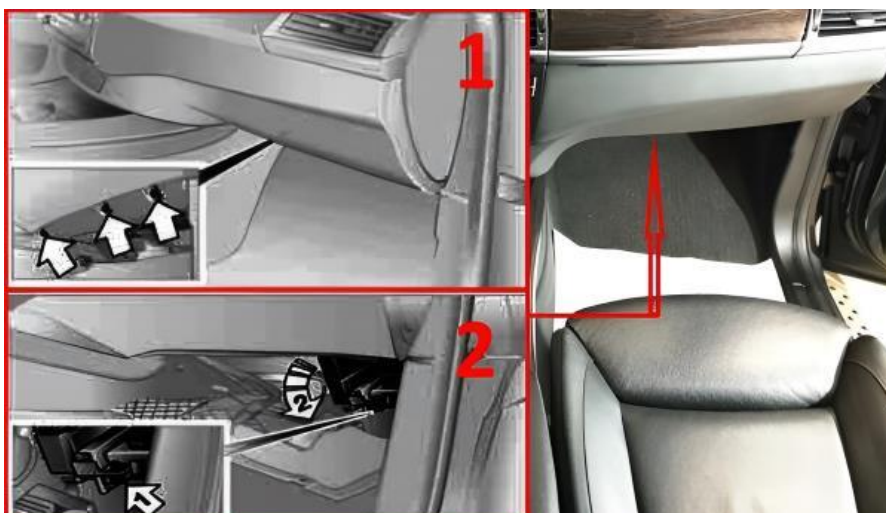
F174. | Vide

F175. | Vide

F176. | Relais de la commande de la levée des soupapes ou relais principal DDE | 80A

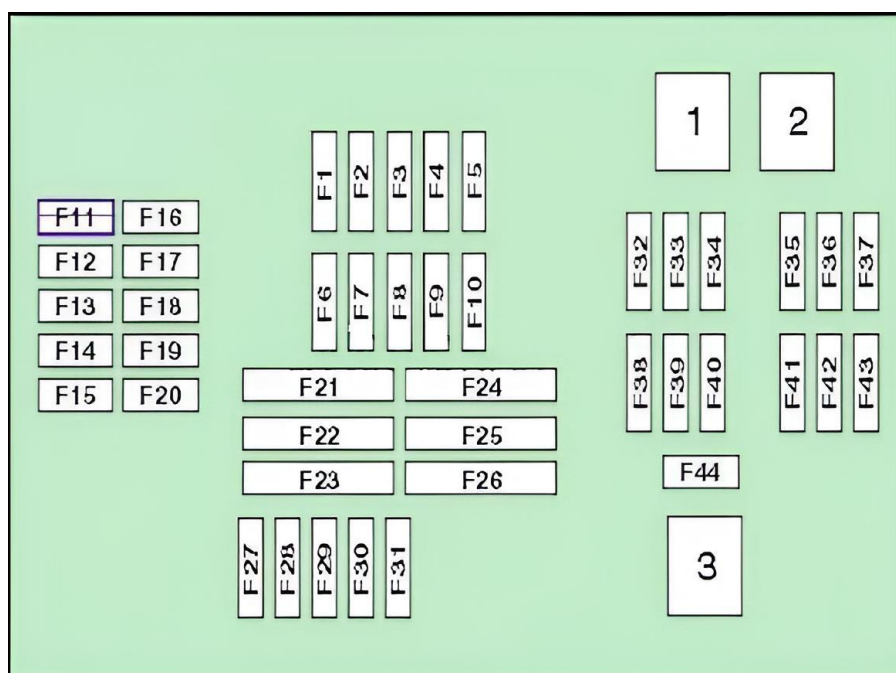
F177. | Vide

## Dans l'habitacle



La boîte à fusibles se trouve au niveau des pieds du passager. Pour y accéder, dévisser les trois vis de fixation (1) et abaisser l'habillage. Puis (2) dévisser la vis 1 et abaisser le support d'appareil 2.

## Schéma



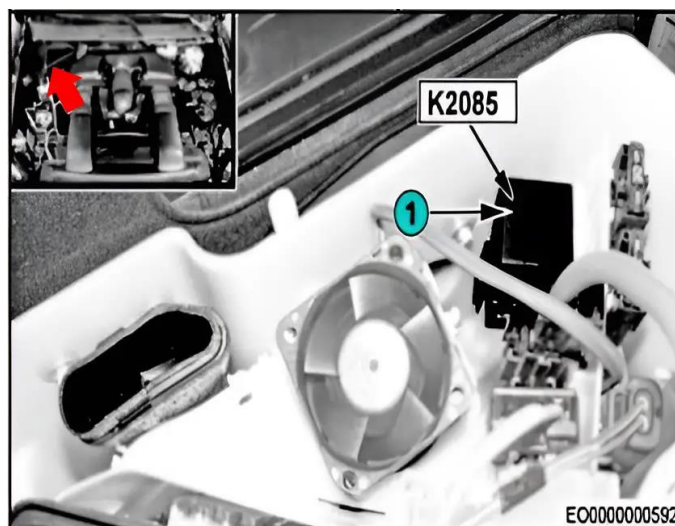
### No | Affectation | Ampères

1. | Réglage de la colonne de direction, commande de climatisation | 20A
2. | Commande de serrure de la Duffle Box, verrouillage central | 10A
3. | Système d'alarme, système de charge, signal, climatisation automatique, climatisation manuelle | 7,5A
4. | Unité de commande électronique du moteur | 10A
5. | Toit ouvrant | 10A
6. | Changeur de CD / DVD | 10A
7. | Relais de pompe à air secondaire, appareil de contrôle de la pression des pneus (RDC) | 5A
8. | Haut-parleurs d'ordinateur | 7,5A
9. | Avertisseur sonore | 15A
10. | Frein à main, verrouillage central | 5A
11. | Chauffage de stationnement | 20A
12. | Commande électrique de la colonne de direction | 10A
13. | Commande électronique de la boîte de vitesses | 15A
14. | Transmission dynamique | 10A
15. | Levier de sélection pour la boîte de vitesses | 10A
16. | Commutateur de lève-vitres électriques | 7,5A
17. | Système vidéo, affichage multifonctions, commande de climatisation | 7,5A
18. | Afficheur tête haute, boîtier électronique (E-Box) Ventilateur de refroidissement | 7,5A
19. | Climatisation, contrôle dynamique de stabilité (DSC), toit ouvrant | 5A
20. | Vide
21. | Dégivrage de la lunette arrière | 30A
22. | Vide

- 23. | Unité de contrôle de l'espace pour les jambes | 40A
- 24. | Direction assistée | 40A
- 25. | Réserve | 30A
- 26. | Pompe lave-phares | 30A
- 27. | Verrouillage central | 15A
- 28. | Verrouillage central | 15A
- 29. | Lève-vitre arrière électrique | 40A
- 30. | Verrouillage central | 30A
- 31. | Lève-vitre arrière électrique | 40A
- 32. | Compresseur du système de suspension active | 40A
- 33. | Unité de contrôle de l'espace pour les jambes | 30A
- 34. | Unité de contrôle de l'espace pour les jambes | 30A
- 35. | capteur de position du vilebrequin, capteur de masse d'air chaud filmé, capteur de position de l'arbre à cames d'admission, soupape d'arbre à cames d'échappement, capteur de température d'huile, thermostat de refroidissement du moteur commandé par MAP, soupape de déphasage de l'arbre à cames | 30A
- 36. | Injecteurs (cylindres 1 - 4), électrovanne de purge du réservoir de carburant, capteur de position de l'arbre à cames d'admission, capteur de position de l'arbre à cames d'échappement, soupape de déphasage de l'arbre à cames | 30A
- 37. | Moteur d'essuie-glace arrière | 30A
- 38. | Borne 15, relais de tension d'alimentation | 30A
- 39. | Verrouillage central | 40A
- 40. | Centrale électronique ABS | 30A
- 41. | Capteur de masse d'air à film chaud | 7.5A
- 42. | DME, déphaseur d'arbre à cames, injecteurs (cylindres 5 - 8) | 30A
- 43. | Capteurs d'oxygène derrière et devant le catalyseur | 30A
- 44. | Moteur d'essuie-glace | 30A
- R1. | Relais pour compresseur de la suspension active
- R2. | Relais d'essuie-glace arrière
- R3. | Relais du moteur d'essuie-glace

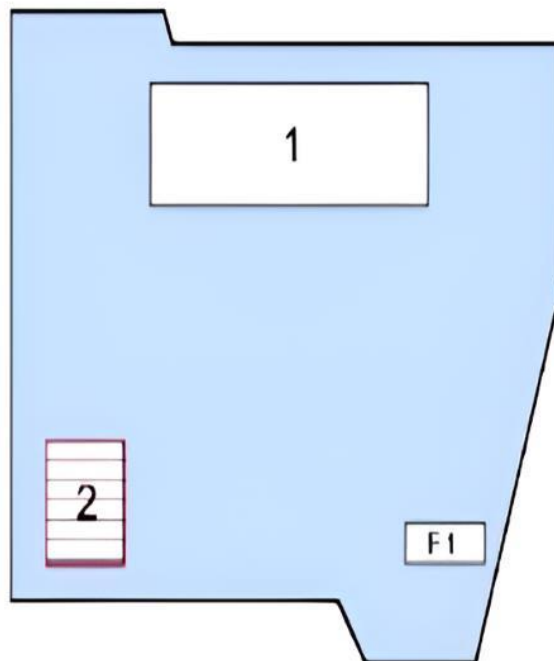
## Dans le compartiment moteur

---



Le boîtier de distribution se trouve à droite, derrière le capot de protection.

### Schéma



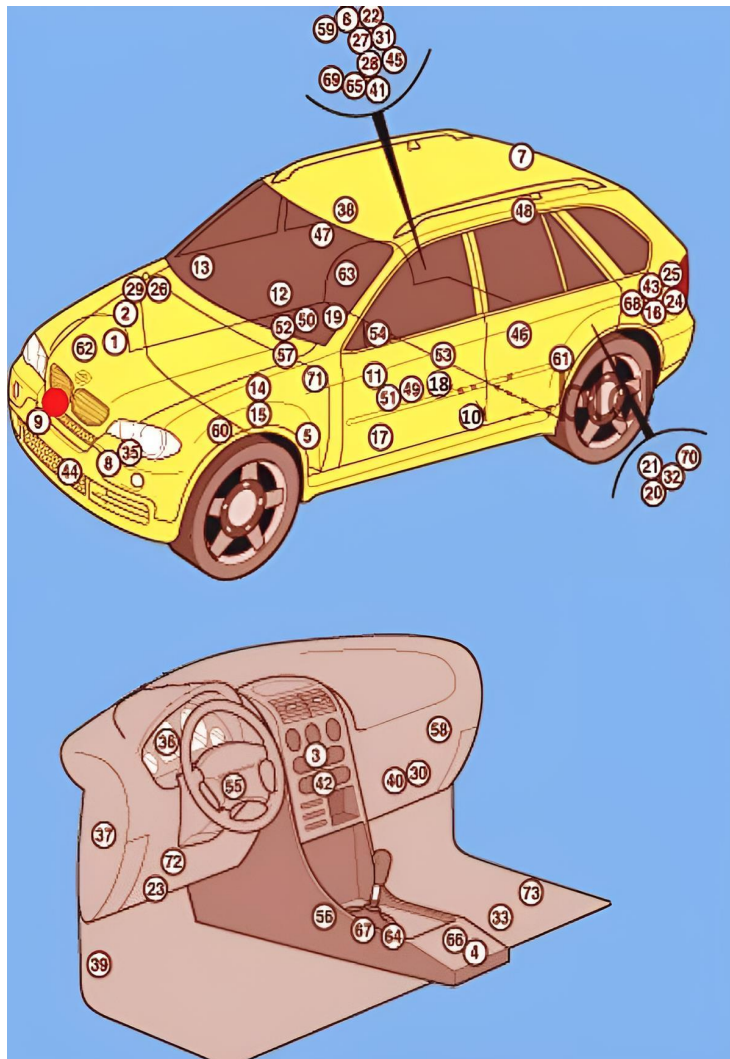
#### N° | Description

- 1. | Unité de contrôle électronique du moteur
- 2. | Relais de commande de la hauteur de levée des soupapes
- F1. | Relais de commande pour la hauteur de la levée de soupape | 40A

### Tout l'équipement électrique

---

Emplacement général des modules électroniques dans le véhicule.



No. | Composant

1. | Module électronique ABS
2. | Capteur d'air pur (climatisation) - compartiment moteur, côté droit
3. | Module de commande du moteur de la climatisation/du chauffage, avant. - Derrière le panneau de commande de la climatisation/du chauffage.
4. | Module de commande du moteur de la climatisation/du chauffage, arrière - Console centrale
5. | Module de commande de la direction assistée - derrière le passage de roue, côté gauche.
6. | Module de commande de la suspension active - côté droit du coffre à bagages
7. | Amplificateur de signal d'antenne - dans le hayon arrière
8. | Capteur de choc (SRS) 1 - suspension (avant gauche)
9. | Capteur de choc (SRS) 2 - suspension (avant droite)
10. | Capteur d'impact latéral 1 - en haut du montant central
11. | Capteur de choc latéral 2 - dans la porte
12. | Capteur de choc latéral 3 - en haut du montant central
13. | Capteur de choc latéral 4 - dans la porte
14. | Capteur d'inclinaison du véhicule (alarme antivol) - dans la sirène de l'alarme antivol
15. | Sirène de l'alarme antivol - compartiment moteur, côté gauche
16. | Amplificateur de sortie du système audio - côté gauche du compartiment à bagages
17. | Chauffage auxiliaire, avant - côté gauche du soubassement de caisse

18. | Chauffage autonome arrière gauche - sous le siège gauche
19. | Chauffage auxiliaire arrière droit - sous le siège droit
20. | Pack batterie - côté gauche du compartiment à bagages
21. | Capteur d'état de la batterie - sur la batterie
22. | Relais de surveillance de l'alimentation de la batterie - côté droit du compartiment à bagages
23. | Connecteur de diagnostic (DLC)
24. | Unité de commande du système audio (DAB) - côté gauche du compartiment à bagages
25. | Unité de commande de l'affichage numérique multifonctionnel - côté gauche du compartiment à bagages
26. | Unité de commande électronique du moteur dans le boîtier de fusibles/relais du compartiment moteur
27. | Unité de commande de la pompe à carburant (3.0si) - côté droit du compartiment à bagages
28. | Relais de pompe à carburant (4,8i) - côté droit du compartiment à bagages
29. | Boîte à fusibles et à relais sous le capot du moteur
30. | Boîte à fusibles de la cabine
31. | Boîte à fusibles/relais, coffre à bagages 1