

## II

(Actes non législatifs)

## RÈGLEMENTS

## RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) 2022/1398 DE LA COMMISSION

du 8 juin 2022

**modifiant le règlement (UE) 2019/2144 du Parlement européen et du Conseil pour prendre en compte les progrès techniques et les évolutions réglementaires concernant les amendements aux règlements sur les véhicules adoptés dans le contexte de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies**

(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)

LA COMMISSION EUROPÉENNE,

vu le traité sur le fonctionnement de l'Union européenne,

vu le règlement (UE) 2019/2144 du Parlement européen et du Conseil du 27 novembre 2019 relatif aux prescriptions applicables à la réception par type des véhicules à moteur et de leurs remorques, ainsi que des systèmes, composants et entités techniques distinctes destinés à ces véhicules, en ce qui concerne leur sécurité générale et la protection des occupants des véhicules et des usagers vulnérables de la route, modifiant le règlement (UE) 2018/858 du Parlement européen et du Conseil et abrogeant les règlements (CE) n° 78/2009, (CE) n° 79/2009 et (CE) n° 661/2009 du Parlement européen et du Conseil et les règlements (CE) n° 631/2009, (UE) n° 406/2010, (UE) n° 672/2010, (UE) n° 1003/2010, (UE) n° 1005/2010, (UE) n° 1008/2010, (UE) n° 1009/2010, (UE) n° 19/2011, (UE) n° 109/2011, (UE) n° 458/2011, (UE) n° 65/2012, (UE) n° 130/2012, (UE) n° 347/2012, (UE) n° 351/2012, (UE) n° 1230/2012 et (UE) 2015/166 <sup>(1)</sup> de la Commission, et notamment son article 4, paragraphes 3 et 6,

considérant ce qui suit:

- (1) L'annexe I du règlement (UE) 2019/2144 énumère, entre autres, le règlement ONU n° 14, <sup>(2)</sup> le règlement ONU n° 17 <sup>(3)</sup>, le règlement ONU n° 29 <sup>(4)</sup>, le règlement ONU n° 44 <sup>(5)</sup>, le règlement ONU n° 45 <sup>(6)</sup>, le règlement ONU n° 48 <sup>(7)</sup>,

<sup>(1)</sup> JO L 325 du 16.12.2019, p. 1.

<sup>(2)</sup> Règlement ONU n° 14 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (UNECE) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules en ce qui concerne les ancrages de ceintures de sécurité, les systèmes d'ancrages ISOFIX, les ancrages pour fixation supérieure ISOFIX et les positions i-Size [2015/1406] (JO L 218 du 19.8.2015, p. 27).

<sup>(3)</sup> Règlement n° 17 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules en ce qui concerne les sièges, leur ancrage et les appuie-tête (JO L 230 du 31.8.2010, p. 81).

<sup>(4)</sup> Règlement n° 29 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules en ce qui concerne la protection des occupants de la cabine d'un véhicule utilitaire (JO L 304 du 20.11.2010, p. 21).

<sup>(5)</sup> Règlement n° 44 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des dispositifs de retenue pour enfants à bord des véhicules à moteur («dispositifs de retenue pour enfants») (JO L 233 du 9.9.2011, p. 95).

<sup>(6)</sup> Règlement ONU n° 45 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des nettoie-projecteurs et des véhicules à moteur en ce qui concerne les nettoie-projecteurs [2020/575] (JO L 136 du 29.4.2020, p. 1).

<sup>(7)</sup> Règlement ONU n° 48 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules en ce qui concerne l'installation des dispositifs d'éclairage et de signalisation lumineuse (JO L 323 du 6.12.2011, p. 46).

le règlement ONU n° 80 <sup>(8)</sup>, le règlement ONU n° 94 <sup>(9)</sup>, le règlement ONU n° 95 <sup>(10)</sup>, le règlement ONU n° 118 <sup>(11)</sup>, le règlement ONU n° 122 <sup>(12)</sup>, le règlement ONU n° 126 <sup>(13)</sup>, le règlement ONU n° 127 <sup>(14)</sup>, le règlement ONU n° 135 <sup>(15)</sup>, le règlement ONU n° 137 <sup>(16)</sup>, le règlement ONU n° 141 <sup>(17)</sup> et le règlement ONU n° 142 <sup>(18)</sup>. Tous ces règlements ont été modifiés par le Forum mondial de l'harmonisation des règlements concernant les véhicules (WP.29) de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU). Il convient donc d'actualiser la liste de l'annexe I du règlement (UE) 2019/2144 afin de refléter ces modifications.

- (2) Le WP.29 de la CEE-ONU a également adopté plusieurs nouveaux règlements, auxquels l'Union a adhéré et qui sont d'application obligatoire. Il s'agit en particulier des règlements suivants: règlement ONU n° 145 <sup>(19)</sup>, règlement ONU n° 148 <sup>(20)</sup>, règlement ONU n° 149 <sup>(21)</sup>, règlement ONU n° 150 <sup>(22)</sup>, règlement ONU n° 151 <sup>(23)</sup>, règlement ONU n° 152 <sup>(24)</sup>, règlement ONU n° 153 <sup>(25)</sup>, règlement ONU n° 155 <sup>(26)</sup>, règlement ONU n° 157 <sup>(27)</sup>, règlement ONU n° 158 <sup>(28)</sup>, règlement ONU n° 159 <sup>(29)</sup>, règlement ONU

<sup>(8)</sup> Règlement n° 80 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des sièges de véhicules de grandes dimensions pour le transport de voyageurs et de ces véhicules en ce qui concerne la résistance des sièges et de leurs ancrages (JO L 164 du 30.6.2010, p. 18).

<sup>(9)</sup> Règlement n° 94 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules en ce qui concerne la protection des occupants en cas de collision frontale (JO L 254 du 20.9.2012, p. 77).

<sup>(10)</sup> Règlement n° 95 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation de véhicules en ce qui concerne la protection de leurs occupants en cas de collision latérale [2015/1093] (JO L 183 du 10.7.2015, p. 91).

<sup>(11)</sup> Règlement n° 118 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives au comportement au feu des matériaux utilisés dans l'aménagement intérieur de certaines catégories de véhicules à moteur (JO L 177 du 10.7.2010, p. 263).

<sup>(12)</sup> Règlement n° 122 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions techniques uniformes concernant l'homologation des véhicules des catégories M, N et O en ce qui concerne leur système de chauffage (JO L 164 du 30.6.2010, p. 231).

<sup>(13)</sup> Règlement ONU n° 126 — Prescriptions uniformes concernant l'homologation de systèmes de cloisonnement visant à protéger les passagers contre les déplacements de bagages et ne faisant pas partie des équipements d'origine du véhicule [2020/176] (JO L 35 du 7.2.2020, p. 37).

<sup>(14)</sup> Règlement ONU n° 127 — Prescriptions uniformes concernant l'homologation des véhicules automobiles en ce qui concerne la sécurité des piétons [2020/638] (JO L 154 du 15.5.2020, p. 1).

<sup>(15)</sup> Règlement ONU n° 135 — Dispositions uniformes concernant l'homologation des véhicules en ce qui concerne leur comportement lors des essais de choc latéral contre un poteau [2020/486] (JO L 103 du 3.4.2020, p. 12).

<sup>(16)</sup> Règlement ONU n° 137 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des voitures particulières en cas de choc avant, l'accent étant mis sur les dispositifs de retenue [2020/576] (JO L 136 du 29.4.2020, p. 18).

<sup>(17)</sup> Règlement n° 141 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules en ce qui concerne leur système de surveillance de la pression [2018/1593] (JO L 269 du 26.10.2018, p. 36).

<sup>(18)</sup> Règlement ONU n° 142 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des voitures particulières en ce qui concerne le montage des pneumatiques [2020/242] (JO L 48 du 21.2.2020, p. 60).

<sup>(19)</sup> Règlement ONU n° 145 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules en ce qui concerne les systèmes d'ancrages ISOFIX, les ancrages pour fixation supérieure ISOFIX et les positions i-Size [2019/2142] (JO L 324 du 13.12.2019, p. 47).

<sup>(20)</sup> Règlement ONU n° 148 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des dispositifs (feux) de signalisation lumineuse pour les véhicules à moteur et leurs remorques [2021/1719] (JO L 347 du 30.9.2021, p. 123).

<sup>(21)</sup> Règlement ONU n° 149 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des dispositifs (feux) et systèmes d'éclairage de la route pour les véhicules à moteur [2021/1720] (JO L 347 du 30.9.2021, p. 173).

<sup>(22)</sup> Règlement ONU n° 150 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des dispositifs et marquages rétro réfléchissants pour les véhicules à moteur et leurs remorques [2021/1721] (JO L 347 du 30.9.2021, p. 297).

<sup>(23)</sup> Règlement ONU n° 151 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules à moteur en ce qui concerne le système de surveillance de l'angle mort pour la détection des vélos [2020/1596] (JO L 360 du 30.10.2020, p. 48).

<sup>(24)</sup> Règlement ONU n° 152 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules des catégories M1 et N1 en ce qui concerne leur système actif de freinage d'urgence (AEBS) [2020/1597] (JO L 360 du 30.10.2020, p. 66).

<sup>(25)</sup> Règlement ONU n° 153 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules en ce qui concerne l'intégrité du système d'alimentation en carburant et la sûreté de la chaîne de traction électrique en cas choc arrière [2021/386] (JO L 82 du 9.3.2021, p. 1).

<sup>(26)</sup> Règlement ONU n° 155 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules en ce qui concerne la cybersécurité et de leurs systèmes de gestion de la cybersécurité [2021/387] (JO L 82 du 9.3.2021, p. 30).

<sup>(27)</sup> Règlement ONU n° 157 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules en ce qui concerne leur système automatisé de maintien dans la voie [2021/389] (JO L 82 du 9.3.2021, p. 75).

<sup>(28)</sup> Règlement ONU n° 158 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des dispositifs d'aide à la vision lors des manœuvres en marche arrière et des véhicules à moteur en ce qui concerne la détection par le conducteur d'usagers de la route vulnérables derrière le véhicule [2021/828] (JO L 184 du 25.5.2021, p. 20).

<sup>(29)</sup> Règlement ONU n° 159 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules en ce qui concerne les systèmes de détection de piétons et de cyclistes au démarrage [2021/829] (JO L 184 du 25.5.2021, p. 62).

n° 161 <sup>(30)</sup>, règlement ONU n° 162 <sup>(31)</sup> et règlement ONU n° 163 <sup>(32)</sup>. Il convient donc d'inclure les références de ces règlements à l'annexe I du règlement (UE) 2019/2144.

- (3) Le règlement ONU n° 0 concernant un régime d'homologation de type internationale de l'ensemble du véhicule <sup>(33)</sup> a été adopté afin de réduire les obstacles au commerce entre les parties contractantes de la CEE-ONU et de fournir un niveau accru de sûreté pour les constructeurs de véhicules qui souhaitent obtenir la reconnaissance de leur réception par type dans ces parties contractantes. L'Union est une partie contractante appliquant le règlement ONU n° 0. Pour pouvoir considérer une homologation de type internationale de l'ensemble du véhicule universelle comme étant équivalente à une réception UE par type, les versions des règlements ONU énumérés à l'annexe I du règlement (UE) 2019/2144 devraient être prises en compte.
- (4) L'annexe II du règlement (UE) 2019/2144 contient la liste des prescriptions auxquelles les véhicules, systèmes, composants et entités techniques distinctes devraient être conformes au titre de l'article 4, paragraphe 5 et de l'article 5, paragraphe 3, dudit règlement. Cependant, cette annexe ne contient pas les références des actes réglementaires énonçant les prescriptions techniques détaillées en ce qui concerne les systèmes avancés de freinage d'urgence avec détection des piétons et des cyclistes, les systèmes d'avertissement de collision avec un piéton ou un cycliste, les systèmes d'information concernant l'angle mort, les systèmes d'urgence d'assistance au maintien de la trajectoire, la détection du recul, le signal d'arrêt d'urgence et les enregistreurs de données d'événement. Il est donc nécessaire d'ajouter les références des actes réglementaires concernés dans cette annexe.
- (5) La conformité au règlement ONU n° 90 <sup>(34)</sup> est obligatoire en ce qui concerne les plaquettes de frein de rechange, garnitures de frein à tambour de rechange et disques et tambours de rechange pour les véhicules à moteur et leurs remorques La mise sur le marché ou la mise en service de plaquettes de frein, garnitures de frein à tambour, disques et tambours de rechange neufs pour des types de véhicules existants dont la réception par type a été délivrée, en ce qui concerne le freinage, conformément au règlement ONU n° 13 <sup>(35)</sup> ou au règlement ONU n° 13-H <sup>(36)</sup> avant la date d'application du règlement (UE) 2019/2144 devrait être autorisée conformément à l'annexe I dudit règlement.
- (6) À partir du 1<sup>er</sup> septembre 2023, le règlement ONU n° 129 <sup>(37)</sup> remplacera le règlement ONU n° 44, mettant ainsi fin à la possibilité que des systèmes de retenue pour enfants qui ne sont pas intégrés dans des véhicules à moteur soient réceptionnés par type au titre de ce règlement. Un temps supplémentaire est nécessaire pour faire en sorte que la production en stock et dans les canaux de distribution soit écoulee. Il convient, par conséquent, que la mise sur le marché et la mise en service de systèmes de retenue pour enfants homologués conformément au règlement ONU n° 44 avant le 1<sup>er</sup> septembre 2023 restent autorisées jusqu'au 1<sup>er</sup> septembre 2024.

---

<sup>(30)</sup> Règlement ONU n° 161 — Prescriptions uniformes relatives à la protection des véhicules à moteur contre une utilisation non autorisée et à l'homologation de leurs dispositifs de protection contre une utilisation non autorisée (au moyen d'un système de verrouillage) [2021/2274] (JO L 470 du 30.12.2021, p. 1).

<sup>(31)</sup> Règlement ONU n° 162 — Prescriptions techniques uniformes relatives à l'homologation des dispositifs d'immobilisation et à l'homologation d'un véhicule en ce qui concerne son dispositif d'immobilisation [2021/2275] (JO L 470 du 30.12.2021, p. 23).

<sup>(32)</sup> Règlement ONU n° 163 — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des systèmes d'alarme pour véhicules et à l'homologation d'un véhicule en ce qui concerne son système d'alarme [2021/2276] (JO L 470 du 30.12.2021, p. 48).

<sup>(33)</sup> Règlement n° 0 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes concernant un régime d'homologation de type internationale de l'ensemble du véhicule (IWVTA) [2018/780] (JO L 135 du 31.5.2018, p. 1).

<sup>(34)</sup> Règlement n° 90 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des garnitures de frein assemblées de rechange et des garnitures de frein à tambour de rechange pour les véhicules à moteur et leurs remorques (JO L 130 du 28.5.2010, p. 19).

<sup>(35)</sup> Règlement n° 13 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU), Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules des catégories M, N et O en ce qui concerne le freinage [2016/194] (JO L 42 du 18.2.2016, p. 1).

<sup>(36)</sup> Règlement ONU n° 13-H de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des voitures particulières en ce qui concerne le freinage [2015/2364] (JO L 335 du 22.12.2015, p. 1).

<sup>(37)</sup> Règlement n° 129 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des dispositifs de retenue pour enfants utilisés à bord des véhicules automobiles (ECRS) (JO L 97 du 29.3.2014, p. 21).

- (7) Les dispositions du règlement ONU n° 13-H relatives aux systèmes d'assistance au freinage et aux systèmes de contrôle électronique de la stabilité ont été transférées au règlement ONU n° 139 <sup>(38)</sup> et au règlement ONU n° 140 <sup>(39)</sup>, tandis que les dispositions concernant le freinage ont été transférées à la série 01 d'amendements au règlement ONU n° 13-H. Étant donné que les prescriptions relatives aux systèmes d'assistance au freinage et aux systèmes de contrôle électronique de la stabilité sont restées inchangées, les homologations délivrées conformément à la version initiale du règlement ONU n° 13-H et leurs extensions devraient être considérées comme équivalentes aux versions initiales du règlement ONU n° 139 et du règlement ONU n° 140.
- (8) Les prescriptions relatives aux ancrages des systèmes de retenue pour enfants ont été transférées sans changements de la série 07 d'amendements du règlement ONU n° 14 au règlement ONU n° 145. Par conséquent, les homologations accordées conformément au règlement ONU n° 14 sont à considérer comme équivalentes à une homologation accordée conformément à la version initiale du règlement ONU n° 145.
- (9) Les prescriptions relatives à la sécurité de la chaîne de traction électrique en cas de choc arrière ont été transférées sans changements de la série 03 d'amendements du règlement ONU n° 34 au règlement ONU n° 153. Par conséquent, les homologations accordées conformément au règlement ONU n° 34 sont à considérer comme équivalentes à une homologation accordée conformément à la version initiale du règlement ONU n° 153.
- (10) Les prescriptions relatives à la surveillance de la pression des pneumatiques ont été transférées sans changements de la série 02 d'amendements du règlement ONU n° 64 <sup>(40)</sup> au règlement ONU n° 141. Par conséquent, les homologations accordées conformément au règlement ONU n° 64 sont à considérer comme équivalentes à une homologation accordée conformément à la version initiale du règlement ONU n° 141.
- (11) Il y a donc lieu de modifier le règlement (UE) 2019/2144 en conséquence,

A ADOPTÉ LE PRÉSENT RÈGLEMENT:

*Article premier*

**Modifications apportées au règlement (UE) 2019/2144**

Les annexes I et II du règlement (UE) 2019/2144 sont modifiées conformément à l'annexe du présent règlement.

*Article 2*

**Entrée en vigueur**

Le présent règlement entre en vigueur le vingtième jour suivant celui de sa publication au *Journal officiel de l'Union européenne*.

Le présent règlement est obligatoire dans tous ses éléments et directement applicable dans tout État membre.

Fait à Bruxelles, le 8 juin 2022.

*Par la Commission*  
*La présidente*  
Ursula VON DER LEYEN

---

<sup>(38)</sup> Règlement n° 139 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des voitures particulières en ce qui concerne le système d'assistance au freinage d'urgence [2018/1591] (JO L 269 du 26.10.2018, p. 1).

<sup>(39)</sup> Règlement n° 140 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des voitures particulières en ce qui concerne les systèmes de contrôle électronique de la stabilité (ESC) [2018/1592] (JO L 269 du 26.10.2018, p. 17).

<sup>(40)</sup> Règlement n° 64 de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies (CEE-ONU) — Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules en ce qui concerne leur équipement qui peut comprendre: un équipement de secours à usage temporaire, des pneumatiques pour roulage à plat et/ou un système de roulage à plat et/ou un système de surveillance de la pression des pneumatiques (JO L 310 du 26.11.2010, p. 18).

## ANNEXE

Les annexes I et II du règlement (UE) 2019/2144 sont modifiées comme suit:

1) L'annexe I est modifiée comme suit:

a) la rangée correspondant au règlement ONU n° 14 est remplacée par le texte suivant:

«14	Ancrages de ceinture de sécurité	Série d'amendements 09	JO L 324 du 13.12.2019, p. 14.	M, N»
-----	----------------------------------	------------------------	--------------------------------	-------

b) la rangée correspondant au règlement ONU n° 17 est remplacée par le texte suivant:

«17	Sièges, leurs ancrages et les appuie-tête	Série d'amendements 09	JO L 266 du 18.10.2019, p. 1.	M, N»
-----	---	------------------------	-------------------------------	-------

c) la rangée correspondant au règlement ONU n° 29 est remplacée par le texte suivant:

«29	Protection des occupants de la cabine d'un véhicule utilitaire	Série d'amendements 03	JO L 283 du 5.11.2019, p. 72.	N»
-----	--	------------------------	-------------------------------	----

d) les rangées correspondant aux règlements ONU n° 44 et 45 sont remplacées par le texte suivant:

«44	Dispositifs de retenue pour enfants à bord des véhicules à moteur ("dispositifs de retenue pour enfants")	Série d'amendements 04	JO L 285 du 1.9.2020, p. 1.	M, N
45	Nettoie-projecteurs	Série d'amendements 01	JO L 136 du 29.4.2020, p. 1.	M, N»

e) la rangée correspondant au règlement ONU n° 48 est remplacée par le texte suivant:

«48	Installation des dispositifs d'éclairage et de signalisation lumineuse sur les véhicules à moteur	Série d'amendements 07	JO L 347 du 30.9.2021, p. 1.	M, N, O <sup>(a)</sup> »
-----	---	------------------------	------------------------------	--------------------------

f) la rangée correspondant au règlement ONU n° 80 est remplacée par le texte suivant:

«80	Sièges des véhicules de grandes dimensions pour le transport de voyageurs	Série d'amendements 03	JO L 266 du 18.10.2019, p. 31.	M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> »
-----	---	------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

g) la rangée correspondant au règlement ONU n° 90 est remplacée par le texte suivant:

«90	Plaquettes de frein de rechange, garnitures de frein à tambour de rechange et disques et tambours de rechange pour les véhicules à moteur et leurs remorques	Série d'amendements 02	JO L 290 du 16.11.2018, p. 54.	M, N, O <sup>(b)</sup> »
-----	--	------------------------	--------------------------------	--------------------------

h) les rangées correspondant aux règlements ONU n° 94 et 95 sont remplacées par le texte suivant:

«94	+ Protection des occupants en cas de collision frontale	Série d'amendements 04	JO L 392 du 5.11.2021, p. 1.	M <sub>1</sub> , N <sub>1</sub>
95	Protection des occupants en cas de collision latérale	Série d'amendements 05	JO L 392 du 5.11.2021, p. 62.	M <sub>1</sub> , N <sub>1</sub> »

i) la rangée correspondant au règlement ONU n° 118 est remplacée par le texte suivant:

«118	Comportement au feu des matériaux utilisés dans la construction des autobus	Série d'amendements 03	JO L 48 du 21.2.2020, p. 26.	M <sub>3</sub> »
------	---	------------------------	------------------------------	------------------

j) la rangée correspondant au règlement ONU n° 122 est remplacée par le texte suivant:

«122	Systèmes de chauffage des véhicules	Version originale du règlement	JO L 19 du 24.1.2020, p. 42.	M, N, O»
------	-------------------------------------	--------------------------------	------------------------------	----------

k) les rangées correspondant aux règlements ONU n° 126 et 127 sont remplacées par le texte suivant:

«126	Systèmes de cloisonnement	Version originale du règlement	JO L 35 du 7.2.2020, p. 37	M <sub>1</sub>
127	Sécurité des piétons	Série d'amendements 02	JO L 154 du 15.5.2020, p. 1.	M <sub>1</sub> , N <sub>1</sub> »

l) la rangée correspondant au règlement ONU n° 135 est remplacée par le texte suivant:

«135	Choc latéral contre un poteau	Série d'amendements 01	JO L 103 du 3.4.2020, p. 12.	M <sub>1</sub> , N <sub>1</sub> »;
------	-------------------------------	------------------------	------------------------------	------------------------------------

m) la rangée correspondant au règlement ONU n° 137 est remplacée par le texte suivant:

«137	Choc frontal sur toute la largeur	Série d'amendements 02	JO L 392 du 5.11.2021, p. 130.	M <sub>1</sub> , N <sub>1</sub> »
------	-----------------------------------	------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

n) les rangées correspondant aux règlements ONU n° 141, 142 et 145 sont remplacées par le texte suivant:

«141	Systèmes de surveillance de la pression des pneumatiques	Série d'amendements 01	JO L 323 du 13.9.2021, p. 1.	M, N, O
142	Montage des pneumatiques	Série d'amendements 01	JO L 293 du 16.8.2021, p. 34.	M, N, O
145	Ancrages de dispositifs de retenue pour enfants	Version originale du règlement	JO L 324 du 13.12.2019, p. 47.	M <sub>1</sub> , N <sub>1</sub> »

- o) les rangées correspondant aux règlements ONU n° 148, 149, 150, 151, 152, 153, 155, 157, 158, 159, 161, 162 et 163 sont ajoutées:

«148	Dispositifs de signalisation lumineuse (LSD)	Version originale du règlement	JO L 347 du 30.9.2021, p. 123.	M, N, O
149	Dispositifs d'éclairage de la route	Version originale du règlement	JO L 347 du 30.9.2021, p. 173.	M, N, O
150	Dispositifs rétro réfléchissants (RRD)	Version originale du règlement	JO L 347 du 30.9.2021, p. 297.	M, N, O
151	Système de surveillance de l'angle mort pour la détection des vélos	Version originale du règlement	JO L 360 du 30.10.2020, p. 48.	M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> , N <sub>2</sub> , N <sub>3</sub>
152	Système avancé de freinage d'urgence (AEBS)	Version originale du règlement	JO L 360 du 30.10.2020, p. 66.	M <sub>1</sub> , N <sub>1</sub>
153	Sécurité de la chaîne de traction électrique en cas de choc arrière	Version originale du règlement	JO L 82 du 9.3.2021, p. 1.	M <sub>1</sub> , N <sub>1</sub>
155	Cybersécurité et système de gestion de la cybersécurité	Version originale du règlement	JO L 82 du 9.3.2021, p. 30.	M, N, O
157	Systèmes automatisés de maintien dans la voie (ALKS)	Version originale du règlement	JO L 82 du 9.3.2021, p. 75.	M <sub>1</sub>
158	Dispositifs pour moyens de visibilité ou de détection à l'arrière	Version originale du règlement	JO L 184 du 25.5.2021, p. 20.	M, N
159	Systèmes de détection des piétons ou cyclistes au démarrage (MOIS)	Version originale du règlement	JO L 184 du 25.5.2021, p. 62.	M <sub>2</sub> , M <sub>3</sub> , N <sub>2</sub> , N <sub>3</sub>
161	Système de verrouillage	Version originale du règlement	JO L 470 du 30.12.2021, p. 1.	M <sub>1</sub> , N <sub>1</sub>
162	Systèmes d'immobilisation	Version originale du règlement	JO L 470 du 30.12.2021, p. 23.	M <sub>1</sub> , N <sub>1</sub>
163	Systèmes d'alarme pour véhicules	Version originale du règlement	JO L 470 du 30.12.2021, p. 48.	M <sub>1</sub> , N <sub>1</sub> »

- p) le paragraphe suivant est ajouté aux notes du tableau:

«Une homologation de type internationale de l'ensemble du véhicule universelle, délivrée pour un type de véhicules de catégorie M<sub>1</sub> conformément au règlement ONU n° 0 (JO L 135 du 31.5.2018, p. 1), qui inclut l'homologation de type conformément aux règlements ONU concernés de la liste de la présente annexe, est considérée comme équivalente à une réception UE par type délivrée conformément au présent règlement.»

- q) la note explicative suivante est ajoutée:

«<sup>(h)</sup> Le règlement ONU n° 90 s'applique aux fins de la mise sur le marché ou la mise en services des pièces suivantes:

- a) nouvelles garnitures de frein de rechange neuves pour les types de véhicule suivants:



B5 Avertissement de collision avec piéton ou cycliste	Règlement n° 159 de l'ONU			B	B		B	B					B	
B6 Système d'information concernant les angles morts	Règlement n° 151 de l'ONU			B	B		B	B					B	
B7 Détection en marche arrière	Règlement n° 158 de l'ONU	B	B	B	B	B	B	B					B	»

e) les rangées correspondant aux prescriptions B11 et B12 sont remplacées par le texte suivant:

«B11 Dégivrage/désembuage	Règlement (UE) 2021/535, annexe VI		A	A <sup>(2)</sup>										
B12 Lave-glace/essuie-glace	Règlement (UE) 2021/535, annexe IV		A	A <sup>(3)</sup>					A»					

f) la rangée correspondant à la prescription C3 est remplacée par le texte suivant:

«C3 Système d'urgence de maintien de trajectoire	Règlement (UE) 2021/646		B <sup>(6)</sup>			B <sup>(6)</sup>								»
--	-------------------------	--	------------------	--	--	------------------	--	--	--	--	--	--	--	---

g) les rangées correspondant aux prescriptions C6 et C7 sont remplacées par le texte suivant:

«C6 Système d'assistance au freinage d'urgence	Règlement n° 139 de l'ONU <sup>(10)</sup>		A			A								
C7 Systèmes de contrôle électronique de la stabilité	Règlement n° 13 de l'ONU règlement n° 140 de l'ONU <sup>(11)</sup>		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	»

h) la rangée correspondant à la prescription C9 est remplacée par le texte suivant:

«C9 Système avancé de freinage d'urgence sur les véhicules légers	Règlement n° 152 de l'ONU			B			B							»
---	---------------------------	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---

i) les rangées correspondant aux prescriptions C13 et C14 sont remplacées par le texte suivant:

«C13 Surveillance de la pression des pneumatiques pour véhicules légers	Règlement n° 141 de l'ONU <sup>(12)</sup>	S'applique aux véhicules de catégorie M <sub>1</sub> dont la masse maximale est ≤ 3 500 kg et de catégorie N <sub>1</sub> .	A			B								
C14 Surveillance de la pression des pneumatiques pour véhicules lourds	Règlement n° 141 de l'ONU			B	B		B	B			B	B		»

j) les rangées correspondant aux prescriptions D3 et D4 sont remplacées par le texte suivant:

«D3 Protection contre une utilisation non autorisée, systèmes d'immobilisation et d'alarme	Règlement n° 18 de l'ONU Règlement n° 97 de l'ONU Règlement n° 116 de l'ONU Règlement n° 161 de l'ONU Règlement n° 162 de l'ONU Règlement n° 163 de l'ONU		A	A <sup>(1)</sup>	A <sup>(1)</sup>	A	A <sup>(1)</sup>	A <sup>(1)</sup>				A	A
D4 Protection du véhicule contre les cyberattaques	Règlement n° 155 de l'ONU		B	B	B	B	B	B				B	B»

k) les rangées correspondant aux prescriptions D11 à D13 sont remplacées par le texte suivant:

«D11 Dispositifs de signalisation lumineuse	Règlement n° 4 de l'ONU Règlement n° 6 de l'ONU Règlement n° 7 de l'ONU Règlement n° 19 de l'ONU Règlement n° 23 de l'ONU Règlement n° 38 de l'ONU Règlement n° 77 de l'ONU Règlement n° 87 de l'ONU Règlement n° 91 de l'ONU Règlement n° 148 de l'ONU		X	X	X	X	X	X	X	X	X		A
D12 Dispositifs d'éclairage de la route	Règlement n° 31 de l'ONU Règlement n° 98 de l'ONU Règlement n° 112 de l'ONU Règlement n° 119 de l'ONU Règlement n° 123 de l'ONU Règlement n° 149 de l'ONU		X	X	X	X	X						A
D13 Dispositifs rétro réfléchissants	Règlement n° 3 de l'ONU Règlement n° 104 de l'ONU Règlement n° 150 de l'ONU		X	X	X	X	X	X	X	X	X		A»



F8 Dispositifs de remorquage	Règlement (UE) 2021/535, annexe VII		A	A	A	A	A	A						
F9 Protecteurs de roue	Règlement (UE) 2021/535, annexe V		A											
F10 Systèmes antiprojections	Règlement (UE) 2021/535, annexe VIII					A	A	A	A	A	A	A	A	
F11 Masses et dimensions	Règlement (UE) 2021/535, annexe XIII		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		»

s) les notes suivantes sont ajoutées:

- «<sup>7)</sup> Les homologations délivrées conformément à la série 07 d'amendements du règlement ONU n° 14 et leurs extensions sont considérées comme équivalentes à une homologation délivrée conformément au règlement ONU n° 145 (version initiale).
- <sup>8)</sup> Les systèmes de retenue pour enfants, non intégrés dans un véhicule à moteur, homologués conformément aux prescriptions du règlement ONU n° 44 et mis sur le marché dans l'Union avant le 1<sup>er</sup> septembre 2023 peuvent continuer d'être mis sur le marché en mis en service jusqu'au 1<sup>er</sup> septembre 2024.
- <sup>9)</sup> Les homologations délivrées conformément à la série 03 d'amendements du règlement ONU n° 34 et leurs extensions sont considérées comme équivalentes à une homologation délivrée conformément au règlement ONU n° 153 (version initiale).
- <sup>10)</sup> Les homologations délivrées conformément au règlement ONU n° 13-H (version initiale) et leurs extensions sont considérées comme équivalentes à une homologation délivrée conformément au règlement ONU n° 139 (version initiale).
- <sup>11)</sup> Les homologations délivrées conformément au règlement ONU n° 13-H (version initiale) et leurs extensions sont considérées comme équivalentes à une homologation délivrée conformément au règlement ONU n° 140 (version initiale).
- <sup>12)</sup> Les homologations délivrées conformément à la série 02 d'amendements du règlement ONU n° 64 et leurs extensions sont considérées comme équivalentes à une homologation délivrée conformément au règlement ONU n° 141 (version initiale).».