

28 septembre 2011

---

## Accord

**Concernant l'adoption de prescriptions techniques uniformes applicables aux véhicules à roues, aux équipements et aux pièces susceptibles d'être montés ou utilisés sur un véhicule à roues et les conditions de reconnaissance réciproque des homologations délivrées conformément à ces prescriptions\***

(Révision 2, comprenant les amendements entrés en vigueur le 16 octobre 1995)

---

## Additif 104: Règlement No 105

### Révision 2

Comprenant tout le texte valide jusqu'à:

La série 05 d'amendements - Date d'entrée en vigueur: 23 juin 2011

**Prescriptions uniformes relatives à l'homologation des véhicules destinés au transport de marchandises dangereuses en ce qui concerne leurs caractéristiques particulières de construction**



NATIONS UNIES

---

\* Ancien titre de l'Accord: Accord concernant l'Adoption de conditions uniformes d'homologation et la reconnaissance réciproque de l'homologation des équipements et pièces de véhicules à moteur, en date, à Genève, du 20 mars 1958.



## Règlement No 105

### **Prescriptions uniformes relatives a l'homologation des véhicules destinés au transport de marchandises dangereuses en ce qui concerne leurs caractéristiques particulières de construction**

#### Table des matières

	<i>Page</i>
1. Domaine d'application .....	4
2. Définitions.....	4
3. Demande d'homologation .....	4
4. Homologation.....	4
5. Dispositions techniques.....	6
6. Modification du type de véhicule et extension d'homologation.....	13
7. Conformité de la production .....	13
8. Sanctions pour non-conformité de la production .....	13
9. Arrêt définitif de la production.....	14
10. Arrêt définitif de la production.....	14
11. Noms et adresses des services techniques chargés des essais d'homologation et des Autorités compétentes en matière d'homologation.....	14
<b>Annexes</b>	
1 Communication concernant l'homologation, l'extension, le refus ou le retrait d'une homologation ou l'arrêt définitif de la production d'un type de véhicule en ce qui concerne ses caractéristiques particulières de construction pour le transport des marchandises dangereuses .....	15
2 Exemples de marques d'homologation .....	17

## 1. Domaine d'application

Les dispositions du présent Règlement s'appliquent à la construction des véhicules de base des véhicules automobiles de la catégorie N et de leurs remorques de la catégorie O<sup>1</sup>, destinées au transport des marchandises dangereuses et visées par la section 9.1.2 de l'annexe B de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR).

## 2. Définitions

Au sens du présent Règlement, on entend par:

- 2.1 «*Véhicule de base*» (ci-après «véhicule»), un châssis cabine, un tracteur pour semi-remorque, un châssis de remorque ou une remorque avec une structure autoporteuse destinés au transport de marchandises dangereuses;
- 2.2 «*Type de véhicule*», des véhicules ne présentant pas entre eux de différences essentielles en ce qui concerne les caractéristiques de construction spécifiées dans le présent Règlement.

## 3. Demande d'homologation

- 3.1 La demande d'homologation d'un type de véhicule en ce qui concerne ses caractéristiques de construction sera présentée par le constructeur du véhicule ou son représentant dûment accrédité.
- 3.2 La demande d'homologation sera accompagnée des pièces mentionnées ci-après, en triple exemplaire, et des renseignements suivants:
  - 3.2.1 Description détaillée du type de véhicule en ce qui concerne sa structure, son moteur (allumage par compression, allumage commandé), ses dimensions, son agencement et les matériaux utilisés;
  - 3.2.2 Désignation du véhicule, conformément au paragraphe 9.1.1.2 de l'ADR (EX/II, EX/III, AT, FL, OX, MEMU);
  - 3.2.3 Croquis concernant le véhicule;
  - 3.2.4 La masse maximale technique (kg) du véhicule complet.
- 3.3 Un véhicule représentatif du type à homologuer doit être présenté au service technique chargé des essais d'homologation.

## 4. Homologation

- 4.1 Lorsque le véhicule présenté à l'homologation en application du présent Règlement satisfait aux dispositions de la section 5 ci-après, l'homologation pour ce type de véhicule est accordée.

---

<sup>1</sup> Telles que définies dans la consolidation de la Résolution d'ensemble sur la construction des véhicules (R.E.3) document ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2, paragraphe 2.

- 4.2 Chaque homologation comporte l'attribution d'un numéro d'homologation dont les deux premiers chiffres (actuellement 05 pour le Règlement tel qu'amendé par la série 05 d'amendements) doivent indiquer la série d'amendements correspondant aux plus récentes modifications techniques majeures apportées aux dispositions à la date de la délivrance de l'homologation. Une même Partie contractante ne peut pas attribuer ce numéro à un autre type de véhicule au sens du paragraphe 2.2 ci-dessus.
- 4.3 L'homologation ou l'extension de l'homologation d'un type de véhicule, en application du présent Règlement, doit être communiquée aux Parties contractantes au moyen d'une fiche conforme au modèle figurant à l'annexe 1 ci-après.
- 4.4 Sur tout véhicule conforme à un type de véhicule homologué en application du présent Règlement, il est apposé de manière visible, en un endroit facilement accessible et indiqué sur la fiche d'homologation, une marque d'homologation internationale composée:
- 4.4.1 D'un cercle à l'intérieur duquel est placée la lettre «E», suivie du numéro distinctif du pays ayant délivré l'homologation<sup>2</sup>;
- 4.4.2 Du numéro du présent Règlement, suivi de la lettre «R», d'un tiret et du numéro d'homologation à la droite du cercle prescrit au paragraphe 4.4.1, et
- 4.4.3 d'un symbole additionnel séparé du numéro d'homologation et constitué par le symbole représentant la désignation du véhicule, conformément au paragraphe 9.1.1.2 de l'ADR. Dans le cas des véhicules portant la désignation MEMU, le symbole d'identification peut être «EX/III».
- 4.5 Si le véhicule est conforme à un type de véhicule homologué en vertu d'un autre ou de plusieurs autres Règlements annexés au présent Accord, dans le pays qui a accordé l'homologation en vertu du présent Règlement, le symbole prescrit au paragraphe 4.4.1 n'a pas besoin d'être répété; dans ce cas, le Règlement et les numéros d'homologation, ainsi que les symboles additionnels de tous les Règlements en vertu desquels l'homologation a été accordée dans le pays qui a accordé l'homologation en vertu du présent Règlement, seront placés dans des colonnes verticales à droite du symbole prescrit au paragraphe 4.4.1.
- 4.6 La marque d'homologation doit être nettement lisible et indélébile.
- 4.7 La marque d'homologation est placée au voisinage de la plaque apposée par le constructeur et donnant les caractéristiques des véhicules, ou sur cette plaque.
- 4.8 L'annexe 2 du présent Règlement donne un exemple de la marque d'homologation.

---

<sup>2</sup> La liste des numéros distinctifs des Parties contractantes à l'Accord de 1958 est reproduite à l'annexe 3 de la Résolution d'ensemble sur la construction des véhicules (R.E.3), document ECE/TRANS/WP.29/78/Rev.2.

## **5. Dispositions techniques**

5.1 Les véhicules doivent, selon leur désignation, respecter les dispositions ci-après selon les indications du tableau ci-dessous<sup>3</sup>.

Aux fins du présent Règlement, les véhicules portant la désignation MEMU doivent respecter les prescriptions applicables aux véhicules portant la désignation EX/III.

Les véhicules homologués, en application du présent Règlement, y compris la série 05 d'amendements, comme respectant les prescriptions applicables aux véhicules portant la désignation EX/III sont réputés satisfaire aux prescriptions applicables aux véhicules portant la désignation MEMU.

---

<sup>3</sup> Dans ce Règlement, les références à d'autres Règlements seront censées se référer également à toute autre règle internationale dont les prescriptions techniques sont les mêmes que celles du Règlement correspondant. Les références aux sections particulières des Règlements correspondants seront interprétées en conséquence.

Caractéristiques techniques		Désignation du véhicule (selon le chapitre 9.1 de l'ADR)				
		EX/II	EX/III	AT	FL	OX
5.1.1	<b>Équipement électrique</b>					
5.1.1.2	Câblage		X	X	X	X
5.1.1.3	Coupe-batterie					
5.1.1.3.1			X		X	
5.1.1.3.2			X		X	
5.1.1.3.3					X	
5.1.1.3.4			X		X	
5.1.1.4	Batteries	X	X		X	
5.1.1.5	Circuits alimentés en permanence					
5.1.1.5.1					X	
5.1.1.5.2			X			
5.1.1.6	Installation électrique à l'arrière de la cabine		X		X	
5.1.2	<b>Prévention des risques d'incendie</b>					
5.1.2.2.	Cabine du véhicule					X
5.1.2.3	Réservoirs à carburant	X	X		X	X
5.1.2.4	Moteur	X	X		X	X
5.1.2.5	Dispositif d'échappement	X	X		X	
5.1.2.6	Frein d'endurance du véhicule		X	X	X	X
5.1.2.7	Appareils de chauffage à combustion					
5.1.2.7.1		X	X	X	X	X
5.1.3	<b>Dispositif de freinage</b>	X	X	X	X	X
5.1.3.1			X	X	X	X
5.1.3.2		X				
5.1.4	<b>Dispositif de limitation de vitesse</b>	X	X	X	X	X
5.1.5	<b>Dispositifs d'attelage de remorque</b>	X	X			

- 5.1.1 Équipement électrique
- 5.1.1.1 Dispositions générales
- L'installation électrique dans son ensemble doit satisfaire aux dispositions ci-après conformément au tableau du paragraphe 5.1.
- 5.1.1.2 Canalisations
- 5.1.1.2.1 Les conducteurs doivent être largement calculés pour éviter les échauffements. Ils doivent être convenablement isolés. Tous les circuits doivent être protégés par des fusibles ou des disjoncteurs automatiques, à l'exception des circuits suivants:
- a) De la batterie au système de démarrage à froid et d'arrêt du moteur.
  - b) De la batterie à l'alternateur.
  - c) De l'alternateur à la boîte de fusibles ou de disjoncteurs.
  - d) De la batterie au démarreur du moteur.
  - e) De la batterie au boîtier de commande de puissance du système de freinage d'endurance si celui-ci est électrique ou électromagnétique.
  - f) De la batterie au mécanisme du relèvement électrique de l'essieu.
- Les circuits non protégés ci-dessus doivent être les plus courts possible.
- 5.1.1.2.2 Les canalisations électriques doivent être solidement attachées et placées de telle façon que les conducteurs soient convenablement protégés contre les agressions mécaniques et thermiques.
- 5.1.1.3 Coupe-circuit de batteries
- 5.1.1.3.1 Un interrupteur servant à couper les circuits électriques doit être monté aussi près de la batterie que possible. Lorsqu'un interrupteur monopolaire est employé, il doit être placé sur le fil d'alimentation et non sur le fil de terre.
- 5.1.1.3.2 Un dispositif de commande pour l'ouverture et la fermeture de l'interrupteur doit être installé dans la cabine de conduite. Il doit être facilement accessible au conducteur et signalé distinctement. Il sera équipé soit d'un couvercle de protection, soit d'une commande à mouvement complexe, soit de tout autre dispositif évitant son actionnement involontaire. Des dispositifs de commande supplémentaires peuvent être installés à condition d'être identifiés par un marquage distinctif et protégés contre une manœuvre intempestive. Si le ou les dispositifs de commande sont actionnés électriquement, leurs circuits sont soumis aux prescriptions du paragraphe 5.1.1.5.
- 5.1.1.3.3 L'interrupteur doit être placé dans un boîtier ayant un degré de protection IP65 conforme à la norme CEI 529.
- 5.1.1.3.4 Les connexions électriques sur l'interrupteur doivent avoir un degré de protection IP54. Toutefois, ceci n'est pas exigé si les connexions sont à l'intérieur d'un coffret, qui peut être celui de la batterie, et il suffit alors de protéger ces connexions contre des courts-circuits au moyen, par exemple, d'un couvercle en caoutchouc.
- 5.1.1.4 Batteries
- Les bornes des batteries doivent être isolées électriquement ou couvertes par le couvercle isolant du coffre à batterie. Si les batteries sont situées ailleurs que sous le capot moteur, elles doivent être fixées dans un coffre à batterie ventilé.

5.1.1.5 Circuits alimentés en permanence

5.1.1.5.1 Les parties de l'installation électrique, y compris les fils, qui doivent rester sous tension lorsque le coupe-circuit de batteries est ouvert doivent convenir à une utilisation en zone dangereuse. Cet équipement doit satisfaire aux dispositions appropriées de la norme CEI 60079<sup>4</sup>, parties 0 et 14 et aux dispositions supplémentaires applicables de la norme CEI, parties 1, 2, 5, 6, 7, 11, 15 ou 18<sup>5</sup>.

Pour l'application de la norme CEI 60079, partie 14<sup>5</sup>, la classification suivante doit être appliquée:

L'équipement électrique sous tension en permanence, y compris les fils, qui ne sont pas soumis aux prescriptions des paragraphes 5.1.1.3 et 5.1.1.4 doit satisfaire aux prescriptions applicables à la zone 1 pour l'équipement électrique en général ou aux prescriptions applicables à la zone 2 pour l'équipement électrique situé dans la cabine du conducteur. Il doit répondre aux prescriptions applicables au groupe d'explosion IIC, classe de température T6.

Les fils d'alimentation sous tension permanente doivent soit être conformes aux dispositions de la norme CEI 60079, partie 7 («Sécurité augmentée») et être protégés par un fusible ou un coupe-circuit automatique placé aussi près que possible de la source de tension, soit, dans le cas d'un équipement «intrinsèquement sûr», être protégés par une barrière de sécurité placée aussi près que possible de la source de tension.

5.1.1.5.2 Les connexions en dérivation sur le coupe-circuit de batteries pour l'équipement électrique qui doit demeurer sous tension lorsque le coupe-circuit de batteries est ouvert doivent être protégées contre une surchauffe par un moyen approprié tel qu'un fusible, un coupe-circuit ou un dispositif de sécurité (limiteur de courant).

5.1.1.6 Dispositions applicables à la partie de l'installation électrique placée à l'arrière de la cabine de conduite.

L'ensemble de cette installation doit être conçu, réalisé et protégé de façon à ne pouvoir provoquer ni inflammation, ni court-circuit, dans les conditions normales d'utilisation des véhicules et à minimiser ces risques en cas de choc ou de déformation. En particulier:

5.1.1.6.1 Canalisations

Les canalisations situées à l'arrière de la cabine de conduite doivent être protégées contre les chocs, l'abrasion et le frottement lors de l'utilisation normale du véhicule. Des exemples de protections appropriées sont donnés aux Figures 1, 2, 3 et 4 ci-après. Toutefois, les câbles de dispositifs de freinage antiblocage n'ont pas besoin de protection complémentaire.

---

<sup>4</sup> Les dispositions de la norme CEI 60079, partie 14 ne prévalent pas sur les dispositions du présent Règlement.

<sup>5</sup> À défaut, les dispositions générales de la norme EN 50014 et les dispositions supplémentaires des normes EN 50015, 50016, 50017, 50018, 50019, 50020, 50021 ou 50028 peuvent être appliquées.

Figure 1

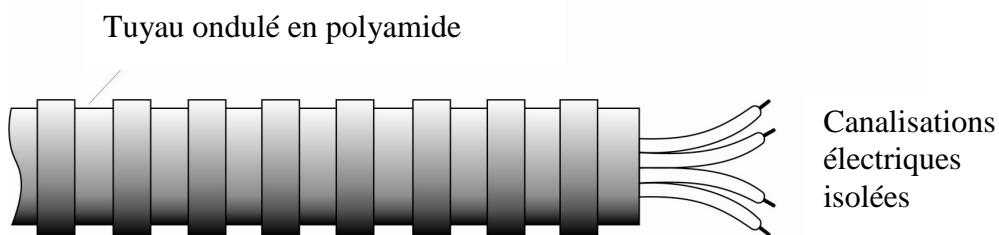


Figure 2

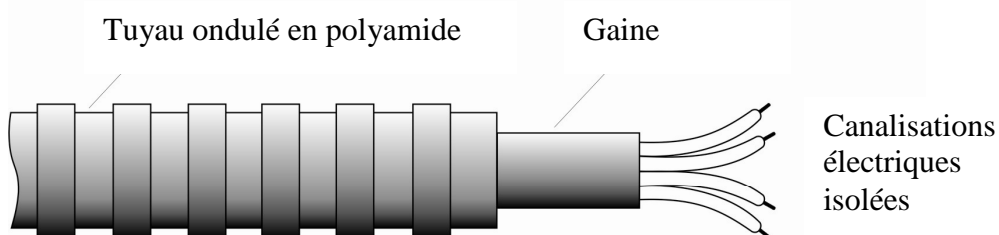


Figure 3

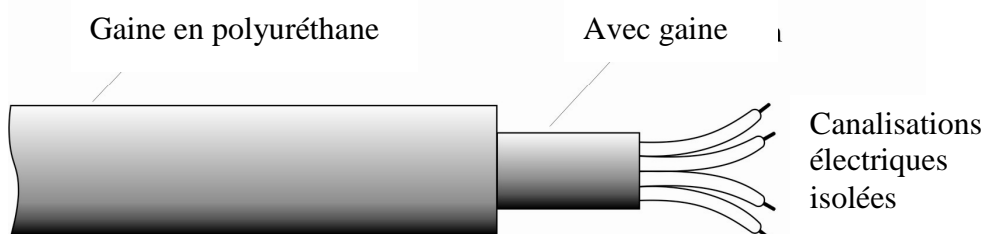
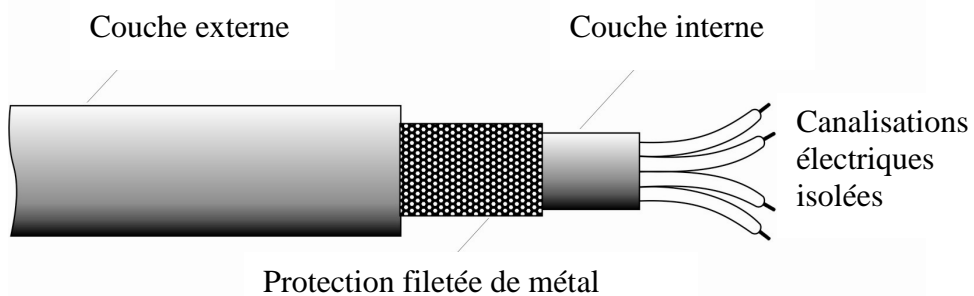


Figure 4



- 5.1.1.6.2      Éclairage  
Des lampes avec culot à vis ne doivent pas être utilisées.
- 5.1.1.6.3      Connexions électriques  
Les connexions électriques entre les véhicules à moteur et les remorques doivent avoir un degré de protection IP54 conformément à la norme 529 de la CEI et être conçues de manière à empêcher une déconnexion accidentelle. Elles doivent être conformes à la norme ISO 12098:2004 et à la norme ISO 7638:2003, selon le cas.
- 5.1.2            Prévention des risques d'incendie
- 5.1.2.1          Dispositions générales  
Les dispositions techniques figurant ci-après s'appliquent conformément au tableau du paragraphe 5.1.
- 5.1.2.2          Cabine
- 5.1.2.2.1        À moins que la cabine ne soit construite en matériaux difficilement inflammables, un bouclier métallique ou d'un autre matériau approprié, d'une largeur égale à celle de la citerne, doit être disposé à l'arrière de la cabine. Toutes les fenêtres à l'arrière de la cabine ou du bouclier doivent être hermétiquement fermées, être en verre de sécurité résistant au feu et avoir des cadres ignifugés. Entre la citerne et la cabine ou le bouclier, un espace libre d'au moins 15 cm doit être aménagé.
- 5.1.2.3          Réservoirs de carburant  
Les réservoirs de carburant pour l'alimentation du moteur du véhicule doivent répondre aux prescriptions suivantes:
- 5.1.2.3.1        En cas de fuite, le carburant doit s'écouler sur le sol sans venir au contact de parties chaudes du véhicule ni du chargement;
- 5.1.2.3.2        Les réservoirs contenant de l'essence doivent être équipés d'un dispositif coupe-flammes efficace s'adaptant à l'orifice de remplissage ou d'un dispositif permettant de maintenir l'orifice de remplissage hermétiquement fermé.
- 5.1.2.4          Moteur  
Le moteur entraînant les véhicules doit être équipé et placé de façon à éviter tout danger pour le chargement à la suite d'échauffement ou d'inflammation. Dans le cas de véhicules portant les désignations EX/II, EX/III et MEMU, le moteur doit être du type à allumage par compression.
- 5.1.2.5          Dispositif d'échappement  
Le dispositif d'échappement (ainsi que les tuyaux d'échappement) doivent être dirigés ou protégés de façon à éviter tout danger pour le chargement à la suite d'échauffement ou d'inflammation. Les parties de l'échappement qui se trouvent directement au-dessous du réservoir de carburant (diesel) doivent se trouver à une distance d'au moins 100 mm ou être protégées par un écran thermique.

Le système d'échappement des véhicules portant les désignations EX/II, EX/III et MEMU doit être construit et placé de manière à ce que la chaleur émise ne puisse constituer un risque pour le chargement en portant la température de la surface intérieure du compartiment de chargement à plus de 80 °C<sup>6</sup>.

5.1.2.6 Frein d'endurance du véhicule

Les véhicules équipés d'un système de freinage d'endurance émettant des températures élevées, placé derrière la paroi arrière de la cabine, doivent être munis d'une isolation thermique entre cet appareil et la citerne ou le chargement, solidement fixée et disposée de telle sorte qu'elle permette d'éviter tout échauffement, même localisé, de la paroi de la citerne ou du chargement.

De plus, ce dispositif d'isolation doit protéger l'appareil contre les fuites ou écoulements, même accidentels, du produit transporté. Sera considérée comme satisfaisante, une protection comportant, par exemple, un capotage à double paroi.

5.1.2.7 Chauffages à combustion

5.1.2.7.1 Les appareils de chauffage à combustion doivent être conformes aux prescriptions techniques applicables du Règlement No 122, y compris celles de l'annexe 9.

5.1.3 Dispositif de freinage

5.1.3.1 Les véhicules portant les désignations EX/III, AT, FL, OX et MEMU doivent respecter toutes les prescriptions pertinentes du Règlement No 13, y compris celles de l'annexe 5.

5.1.3.2 Les véhicules désignés par le code EX/II doivent satisfaire à toutes les prescriptions pertinentes du Règlement No 13. Cependant, les prescriptions de l'annexe 5 ne sont pas applicables.

5.1.4 Dispositif de limitation de vitesse

Les véhicules à moteur des catégories N<sub>2</sub> et N<sub>3</sub> doivent être équipés d'un limiteur de vitesse conformément aux prescriptions techniques du Règlement No 89. Le dispositif sera réglé de telle manière que la vitesse ne puisse pas dépasser 90 km/h, compte tenu de la tolérance technique du dispositif.

5.1.5 Dispositifs d'attelage de remorque

Les dispositifs d'attelage de remorque doivent être conformes aux prescriptions techniques du Règlement No 55.

---

<sup>6</sup> La conformité avec ces prescriptions sera vérifiée sur le véhicule achevé.

## **6. Modification du type de véhicule et extension d'homologation**

- 6.1 Toute modification du type de véhicule doit être signalée au service administratif ayant homologué le type de véhicule, qui peut alors:
- 6.1.1 Soit considérer que les modifications apportées ne sont pas de nature à avoir un effet défavorable significatif et que, dans tous les cas, le véhicule demeure conforme aux prescriptions;
- 6.1.2 Soit exiger un nouveau procès-verbal d'essai de la part du service technique chargé des essais.
- 6.2 La confirmation ou le refus d'homologation doit être adressé, avec la modification, aux Parties contractantes, conformément à la procédure spécifiée au paragraphe 4.3.
- 6.3 L'autorité compétente qui délivre l'extension d'homologation doit attribuer un numéro de série à chaque fiche de communication, établie pour ladite extension, et elle en informe les autres Parties au moyen d'une fiche de communication conforme au modèle de l'annexe 1 ci-après.

## **7. Conformité de la production**

Les procédures de conformité de la production doivent être conformes à celles définies dans l'appendice 2 de l'Accord (E/ECE/324-E/ECE/TRANS/505/Rev.2), et comprendre les prescriptions suivantes:

- 7.1 Tout véhicule homologué en application du présent Règlement doit être construit de façon à être conforme au type homologué en satisfaisant aux prescriptions spécifiées au paragraphe 5 ci-dessus.
- 7.2 L'autorité compétente qui a accordé l'homologation de type peut, à tout moment, vérifier les méthodes de contrôle de la conformité applicables à chaque unité de production. La fréquence normale de ces vérifications doit être d'une fois tous les deux ans.

## **8. Sanctions pour non-conformité de la production**

- 8.1 L'homologation délivrée pour un type de véhicule, en application du présent Règlement, peut être retirée si les prescriptions spécifiées au paragraphe 7 ci-dessus ne sont pas satisfaites.
- 8.2 Si une Partie contractante à l'Accord de 1958 appliquant le présent Règlement retire une homologation qu'elle avait préalablement accordée, elle est tenue d'en aviser immédiatement les autres Parties à l'Accord appliquant le présent Règlement, au moyen d'une fiche de communication conforme au modèle de l'annexe 1 du présent Règlement.

## **9. Arrêt définitif de la production**

Si le titulaire de l'homologation arrête définitivement la fabrication d'un type de véhicule homologué en vertu du présent Règlement, il doit en informer l'autorité qui a délivré l'homologation, laquelle à son tour en avisera les autres Parties à l'Accord de 1958 appliquant le présent Règlement, au moyen d'une fiche de communication conforme au modèle de l'annexe 1 du présent Règlement.

## **10. Dispositions transitoires**

- 10.1 À compter de la date officielle d'entrée en vigueur de la série 05 d'amendements, aucune Partie contractante appliquant le présent Règlement ne peut refuser de délivrer une homologation CEE conformément au présent Règlement modifié par la série 05 d'amendements.
- 10.2 À compter du 1<sup>er</sup> avril 2012, les Parties contractantes appliquant le présent Règlement doivent seulement délivrer une homologation CEE si le type de véhicule à homologuer satisfait aux prescriptions du présent Règlement modifié par la série 05 d'amendements.
- 10.3 Jusqu'au 31 mars 2012, les Parties contractantes appliquant le présent Règlement doivent continuer à délivrer des homologations CEE et des extensions d'homologation aux types de véhicules qui satisfont aux prescriptions du présent Règlement modifié par la série précédente d'amendements.
- 10.4 Aucune Partie contractante appliquant le présent Règlement ne doit refuser une homologation nationale ou régionale à un type de véhicule homologué conformément à la série 05 d'amendements à ce Règlement.

## **11. Noms et adresses des services techniques chargés des essais d'homologation et des Autorités compétentes en matière d'homologation**

Les Parties contractantes à l'Accord de 1958 appliquant le présent Règlement doivent communiquer au secrétariat de l'Organisation des Nations Unies, les noms et adresses des services techniques chargés des essais d'homologation et ceux des Autorités compétentes en matière d'homologation et auxquels doivent être envoyées les fiches d'homologation ou d'extension, de refus ou de retrait d'homologation délivrées dans d'autres pays.

## Annexe 1

### Communication

(Maximum format: A4 (210 x 297mm))



Émanant de:      Nom de l'administration:  
.....  
.....  
.....

concernant<sup>2</sup>: DÉLIVRANCE D'UNE HOMOLOGATION  
EXTENSION D'HOMOLOGATION  
REFUS D'HOMOLOGATION  
RETRAIT D'HOMOLOGATION  
ARRÊT DÉFINITIF DE LA PRODUCTION

d'un type de véhicule en ce qui concerne ses caractéristiques particulières de construction pour le transport des marchandises dangereuses.

No d'homologation: .....

No d'extension: .....

1. Marque de fabrique ou de commerce du véhicule: .....
2. Catégorie du véhicule: N<sub>1</sub>, N<sub>2</sub>, N<sub>3</sub>, O<sub>1</sub>, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> ou O<sub>4</sub>: .....  
(châssis-cabine, tracteur pour semi-remorque, châssis de remorque, remorque à structure autoporteuse<sup>2</sup>).
3. Type du véhicule:.....
4. Désignation du véhicule (EX/II, EX/III, FL, OX, AT, MEMU):.....
5. Nom et adresse du constructeur: .....
6. Le cas échéant, nom et adresse du représentant du constructeur: .....
7. Masse du véhicule:.....
- 7.1 Masse maximale technique du véhicule complet: .....
8. Équipement particulier du véhicule: .....
- 8.1 Le véhicule est/n'est pas<sup>2</sup> équipé de dispositifs électriques particuliers. ....  
Description sommaire: .....
- 8.2 Le véhicule est/n'est pas<sup>2</sup> équipé de dispositifs pour prévenir les risques d'incendie. ....  
Description sommaire: .....

<sup>1</sup> Numéro distinctif du pays qui a accordé/étendu/refusé/retiré l'homologation.

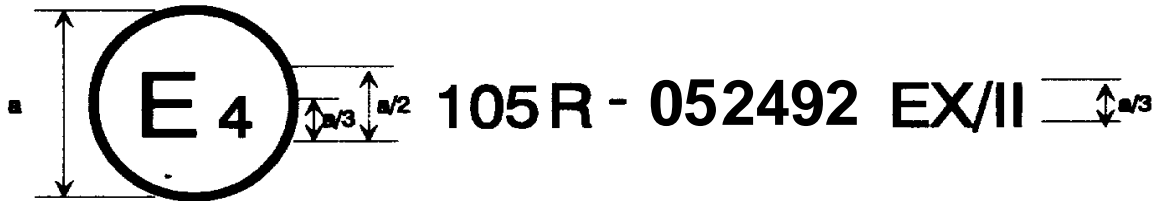
<sup>2</sup> Biffer la mention inutile.

- 8.3 Dans le cas de véhicules à moteur: .....
- 8.3.1 Type de moteur : allumage par compression, allumage commandé<sup>2</sup>. .....
- 9. Véhicule présenté à l'homologation le:.....
- 10. Service technique chargé des essais d'homologation: .....
- 11. Date du procès-verbal délivré par ce service: .....
- 12. Numéro du procès-verbal délivré par ce service:.....
- 13. L'homologation est accordée/refusée/étendue/retirée<sup>2</sup>. .....
- 14. Emplacement, sur le véhicule, de la marque d'homologation: .....
- 15. Lieu: .....
- 16. Date:.....
- 17. Signature: .....

## Annexe 2

### Exemples de marques d'homologation

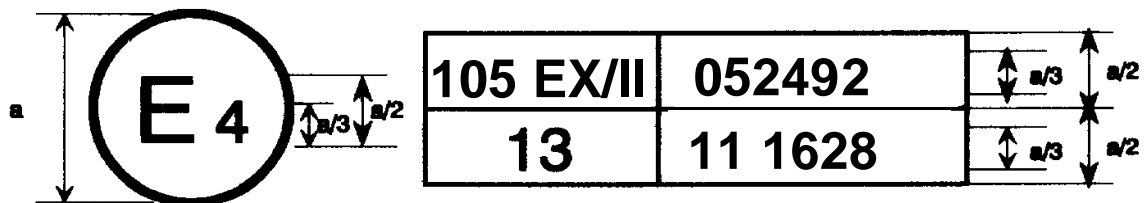
Modèle A  
 (voir le paragraphe 4.4 du présent Règlement)



$a = 8 \text{ mm min.}$

La marque d'homologation ci-dessus, apposée sur un véhicule, indique que le type de ce véhicule, destiné au transport de marchandises dangereuses, a été homologué aux Pays-Bas (E4), en application du Règlement No 105, sous le numéro 052492 et qu'il porte la désignation EX/II (conformément au paragraphe 9.1.1.2 de l'annexe B de l'ADR). Les deux premiers chiffres du numéro d'homologation indiquent que l'homologation a été délivrée conformément aux prescriptions du Règlement No 105 modifié par la série 05 d'amendements.

Modèle B  
 (voir le paragraphe 4.5 du présent Règlement)



$a = 8 \text{ mm min.}$

La marque d'homologation ci-dessus, apposée sur un véhicule, indique que le type de ce véhicule a été homologué aux Pays-Bas (E4), en application des Règlements Nos 105 et 13<sup>1</sup>. Les deux premiers chiffres des numéros d'homologation signifient qu'aux dates où les homologations respectives ont été délivrées, le Règlement No 105 incluait la série 05 d'amendements, alors que le Règlement No 13 comprenait déjà la série 11 d'amendements lorsque l'homologation a été délivrée.

<sup>1</sup> Le deuxième numéro de Règlement n'est donné qu'à titre d'exemple.