



Commission économique pour l'Europe

Comité des transports intérieurs

**Forum mondial de l'harmonisation
des Règlements concernant les véhicules**

Groupe de travail de la sécurité passive

Soixante-troisième session

Genève, 14-18 mai 2018

Point 19 de l'ordre du jour provisoire

Règlement n° 129 (Dispositifs améliorés de retenue pour enfants)**Proposition de complément 4 à la série 02 d'amendements
au Règlement n° 129****Communication de l'expert de l'Espagne***

Le texte reproduit ci-après a été établi par l'expert de l'Espagne au nom du Groupe des services techniques du Règlement n° 129. Les modifications qu'il est proposé d'apporter au texte actuel du Règlement figurent en caractères gras pour les ajouts et biffés pour les suppressions.

* Conformément au programme de travail du Comité des transports intérieurs pour la période 2014-2018 (ECE/TRANS/240, par. 105, et ECE/TRANS/2014/26, activité 02.4), le Forum mondial élabore, harmonise et actualise les Règlements, afin d'améliorer les caractéristiques fonctionnelles des véhicules. Le présent document est soumis en vertu de ce mandat.



I. Proposition

Paragraphe 6.6.4.4.1.1, lire :

« 6.6.4.4.1.1 Dispositifs améliorés de retenue pour enfants faisant face vers l'avant

Déplacement de la tête : aucune partie de la tête du mannequin ne doit franchir les plans BA, DA ou DE tels qu'ils sont définis dans la figure 1 ci-dessous.

Cette constatation doit intervenir dans les 300 ms qui suivent le choc ou lorsque le mannequin s'immobilise définitivement, si cette immobilisation survient avant.

Font exception les sièges rehausseurs soumis aux essais avec le mannequin Q10 lorsque :

- a) Le plan DA est distant de 840 mm ;
- b) Le plan BA est distant de 550 mm ; et
- c) On ne tient pas compte de la phase de rebond pour évaluer les résultats pour les plans DA et DE.

Sur tous les dispositifs améliorés de retenue pour enfants faisant face vers l'avant, la tête du mannequin peut franchir le plan DE si une partie du dispositif de retenue, c'est-à-dire le repose-tête ou le dossier, derrière la tête du mannequin, se trouve à l'endroit où la tête franchit ledit plan. ».

II. Justification

1. L'évaluation du franchissement du plan DE s'applique avant tout aux dispositifs de retenue pour enfants faisant face vers l'arrière visés dans le Règlement n° 44, mais aussi à ceux visés dans le Règlement n° 129.

2. L'utilisation d'un siège ou d'une banquette en mousse plus ferme et la conception du mannequin font que, lors des essais des dispositifs de retenue pour enfants faisant face vers l'avant (y compris les rehausseurs), la tête du mannequin franchit souvent le plan DE. Il n'a pas été établi que les mannequins de la série Q se comportent de façon biocompatible lors de la phase de rebond de l'essai de choc.

3. Sur les dispositifs de retenue pour enfants faisant face vers l'avant, il arrive souvent qu'une partie du dispositif (repose-tête ou dossier), derrière la tête du mannequin, se trouve à l'endroit où la tête franchit le plan DE. Les propriétés de dissipation de l'énergie auront fait l'objet d'un essai conformément à la méthode décrite dans le Règlement n° 129. La structure devrait donc protéger la tête de l'enfant.

4. Il est donc inutile de savoir si la tête du mannequin franchit le plan DE sur les dispositifs faisant face vers l'avant dont la structure reste derrière la tête du mannequin.