

FORMATION APPRENTI CLASSE 1

CHAPITRE 12 Ronde de sécurité du véhicule Volet Mécanique



Commission scolaire
de la Rivière-du-Nord



LISTES DE DÉFECTUOSITÉS

Liste 1 – Véhicule lourd

Cette liste s'applique aux véhicules lourds, excluant les autobus, les minibus ou les autocars.



Liste 2 – Autobus

Cette liste s'applique aux autobus (autre qu'un autocar), aux minibus ainsi qu'à toute remorque tirée par un autobus, un minibus ou un autocar.



Liste 3 – Autocar

Cette liste s'applique à un autocar. Toute remorque que tire l'autocar doit faire l'objet d'une inspection conformément à la liste 2.



Pour bien différencier les défauts mineurs et majeurs ou une infraction:

Le code numérique (par exemple 1.1) correspond à une défaut mineur;



Le code alphanumérique (par exemple 1.A) correspond à une défaut majeur;



La notification: Infraction.



1. Attelage

Défectuosités mineures:



1.1

Lorsque le véhicule n'est pas accouplé, un ou des éléments de fixation de la sellette sont manquants, cassés ou desserrés.

[Conduire un véhicule lourd 3/6](#)

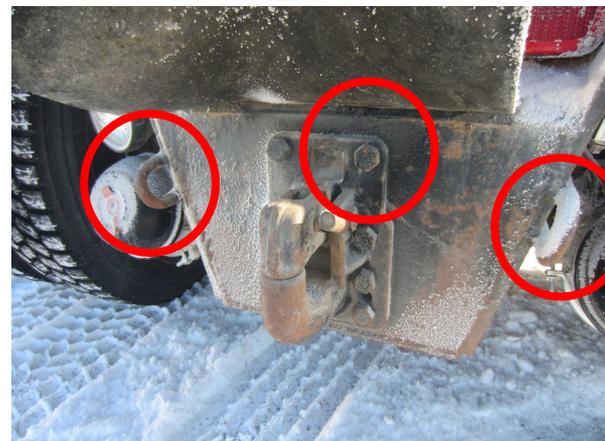
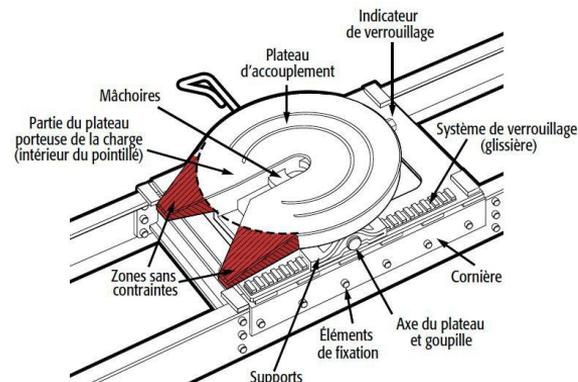


1.2

Une attache de sûreté ou un raccord est manquant, détérioré* ou mal fixé.

[Conduire un véhicule lourd 3/6](#)

Sellette d'attelage coulissante



1. Attelage

Défectuosités majeures:

Pour un meilleur suivi, les défauts ont été placés par ordre de pages et non par ordre alphabétique ou numérique.



1.B

Lorsque le véhicule est accouplé, il y a un déplacement entre un élément d'assemblage de la sellette d'attelage (cornière) et le châssis du véhicule.

[Conduire un véhicule lourd 3|9](#)



1.C

Lorsque le véhicule est accouplé, plus de 20 % des éléments de fixation de la sellette au cadre de châssis du tracteur sont manquants, cassés ou desserrés sur un élément d'ancrage

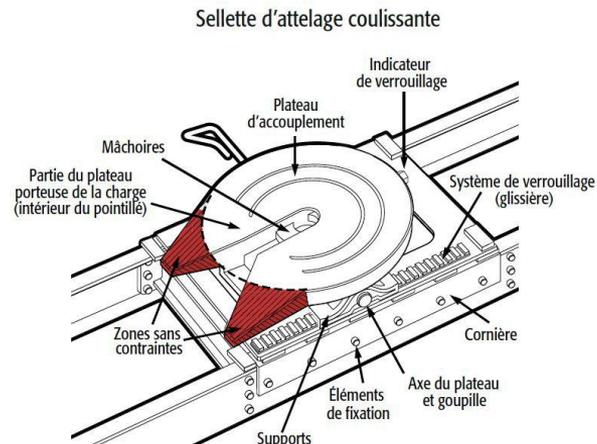
[Conduire un véhicule lourd 3|9](#)



1.D

Lorsque le véhicule est accouplé, 25 % ou plus des goupilles de blocage d'une sellette d'attelage coulissante sont manquantes ou inopérante.

[Conduire un véhicule lourd 3|0](#)



1. Attelage

Défectuosités majeures:

Pour un meilleur suivi, les défauts ont été placés par ordre de pages et non par ordre alphabétique ou numérique.



1.F

Lorsque le véhicule est accouplé, un élément de la sellette d'attelage est fissuré, déformé ou détérioré* au point qu'il y a risque de rupture ou de séparation de l'ensemble de véhicules.

* Par exemple, cassé ou usé.

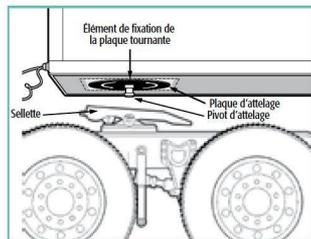
Conduire un véhicule lourd 370



1.A

La plaque d'attelage ou le pivot d'attelage est déformé de façon à nuire à l'attelage, fissuré ou mal fixé.

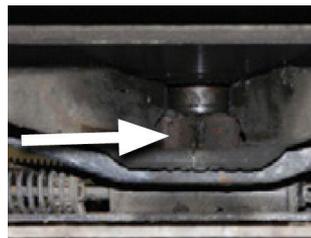
Conduire un véhicule lourd 371



1.E

Lorsque le véhicule est accouplé, les mâchoires ne sont pas complètement fermées derrière le pivot d'attelage.

Conduire un véhicule lourd 372



2. Châssis et carrosserie

Défectuosités majeures:



2.A

Un longeron risque de casser.

Conduire un véhicule lourd 3/7



2.B

Un longeron ou une traverse est affaissé et provoque le contact d'une pièce mobile* avec la carrosserie.

* Par exemple, pneus, roues, direction ou suspension.

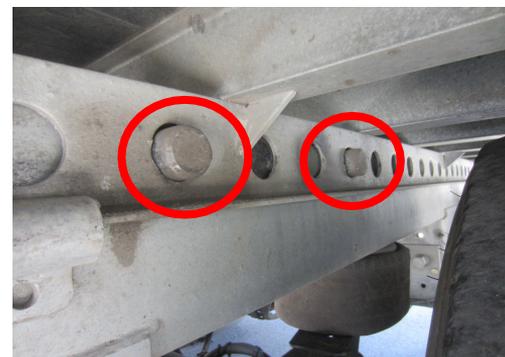
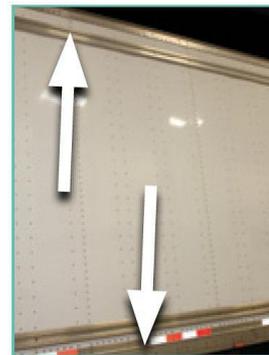
Conduire un véhicule lourd 3/7



2.C

Plus de 25 % des goupilles de blocage sont absentes ou ne sont pas en position bloquée.

Conduire un véhicule lourd 3/8



2. Châssis et carrosserie

Défectuosités mineures:



2.1

L'âme et la semelle du longeron présente une fissure.
Une traverse est fissurée ou cassée.

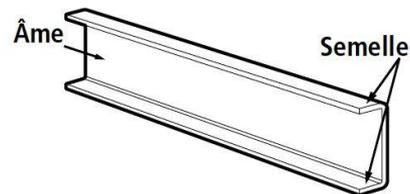
Conduire un véhicule lourd 3|7



2.2

Un élément fixe de la carrosserie est absent ou mal fixé.

Conduire un véhicule lourd 3|8



3. Chauffage et dégivrage

Défectuosités mineures:



3.1

La soufflerie prévue pour le pare-brise ne fonctionne pas.

Conduire un véhicule lourd 380



4. Commandes du conducteur

Défectuosités majeures:



4.A

Le moteur ne revient pas au ralenti après le relâchement de l'accélérateur.

Conduire un véhicule lourd 381



4. Commandes du conducteur

Défectuosités mineures:



4.1

Le moteur n'accélère pas ou ne revient pas au ralenti, de façon normale, après le relâchement de l'accélérateur.

Conduire un véhicule lourd 3|1



4.1

Le mécanisme de commande d'embrayage ne fonctionne pas correctement.

Conduire un véhicule lourd 3|2



4.2

Le klaxon ne fonctionne pas.

Conduire un véhicule lourd 3|3



5. Direction

Défectuosités mineures:

5.2



Le niveau du liquide dans le réservoir est inférieur au niveau minimum ou supérieur au niveau maximum déterminé par le fabricant.



5.3

[Conduire un véhicule lourd 3|4](#)



La courroie de la pompe de la servodirection présente une coupure.

Note : Si la coupure de la courroie empêche le fonctionnement de la servodirection, la défectuosité devient majeure (voir le point 5.3).

[Conduire un véhicule lourd 3|4](#)



5.1

La colonne de direction se déplace par rapport à sa position normale.

[Conduire un véhicule lourd 3|5](#)



5. Direction

Défectuosités majeures:



5.B

La servodirection ne fonctionne pas*.

* Un volant difficile à tourner (principalement lorsque le véhicule est arrêté) peut être un indice que la servodirection ne fonctionne pas.



5.A

La colonne de direction se déplace par rapport à sa position normale et il y a un risque de séparation.

Conduire un véhicule lourd 3/5



6. Essuie-glaces et lave-glace

Défectuosités majeures:



6.A

L'essuie-glace du côté du conducteur : est manquant, ne fonctionne pas, essuie le pare-brise de façon inefficace.

Défectuosités mineures:



6.1

L'essuie-glace du côté du passager : est manquant, ne fonctionne pas, essuie le pare-brise de façon inefficace.

6.2

Le système de lave-glace ne permet pas un lavage efficace du pare-brise.

Par exemple, le jet du liquide est mal ajusté ou bouché; il y a peu ou pas de lave-glace lorsqu'on actionne la commande.

[Conduire un véhicule lourd 387](#)



7. Matériel d'urgence

Infraction*:



si le véhicule n'est pas équipé d'au moins trois fusées éclairantes, trois réflecteurs triangulaires ou trois lampes.

* Il s'agit d'une infraction à l'article 225 du Code de la sécurité routière.

Conduire un véhicule lourd 388



8. Phares et feux

** ATTENTION, les exigences relatives aux feux doivent être considérés en tout temps et non seulement la nuit.

Défectuosités mineures:

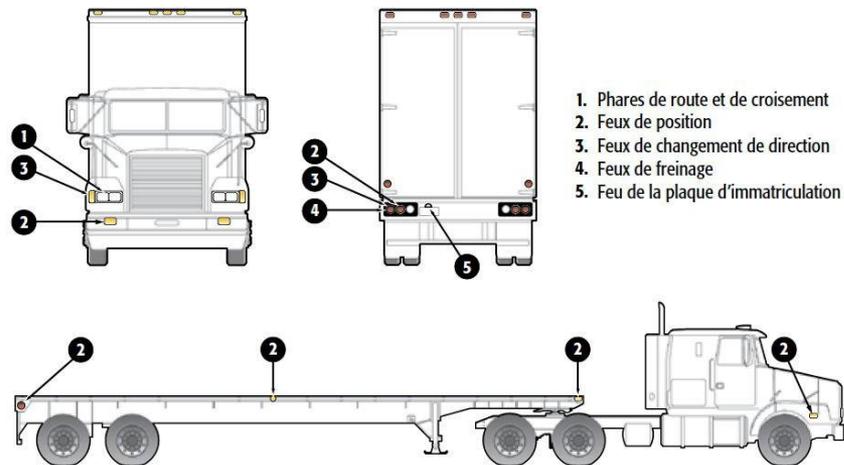


8.1

Un des phares de croisement, un des feux de position, un ou les deux feux de changement de direction, un des feux de freinage ou le feu de la plaque d'immatriculation qui ne s'allume pas.

[Conduire un véhicule lourd 3p1](#)

Dispositif d'éclairage et de signalisation des véhicules lourds



8. Phares et feux

** ATTENTION, les exigences relatives aux feux doivent être considérés en tout temps et non seulement la nuit.

Défectuosités majeures:



8.A

Aucun phare de croisement ne s'allume.

8.B

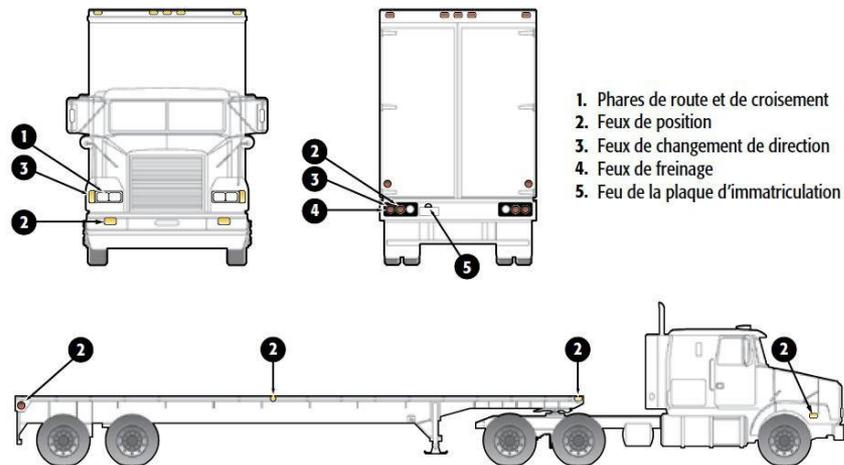
Aucun des feux de position arrière ne s'allume

Aucun feu de freinage ne s'allume.

Aucun feu de changement de direction, situé à l'arrière droit ne s'allume.

Aucun feu de changement de direction, situé à l'arrière gauche ne s'allume.

Dispositif d'éclairage et de signalisation des véhicules lourds



9. Pneus

Défectuosités mineures:



9.1

Indicateur d'usure d'un pneu touche la chaussée ou profondeur d'une rainure est égale ou inférieure à l'indicateur d'usure.

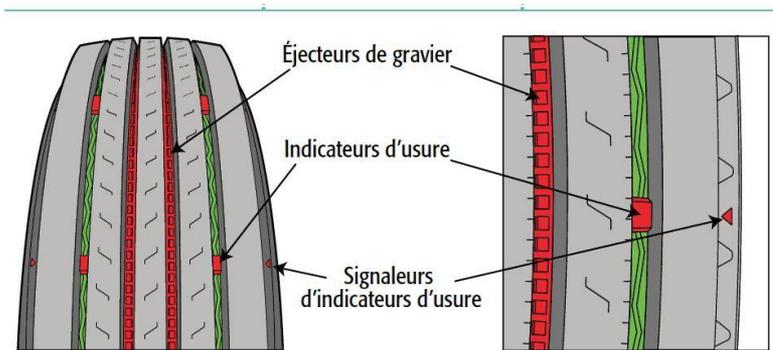
Conduire un véhicule lourd 306



9.2

Un pneu d'un même assemblage de roues présente une matière étrangère logée dans la bande de roulement ou dans le flanc et qui peut causer une crevaison.

Conduire un véhicule lourd 307



9. Pneus

Défectuosités mineures:



9.3

Une coupure, de l'usure ou tout autre dommage et que la toile de renforcement ou la ceinture d'acier est perceptible.

Conduire un véhicule lourd 3|7



9.4

Pneu déformé, bande de roulement ou flanc séparé de la carcasse du pneu.

Conduire un véhicule lourd 3|7



9.5

Valve usée, endommagée, écorchée ou coupée.

Conduire un véhicule lourd 3|8



9. Pneus

Défectuosités majeures:

Pour un pneu installé sur l'essieu relié à la direction d'un véhicule motorisé ayant un PNBV de 4 500 kg ou plus,



9.A

La profondeur de deux rainures adjacentes est égale ou inférieure à l'indicateur d'usure.

[Conduire un véhicule lourd 396](#)

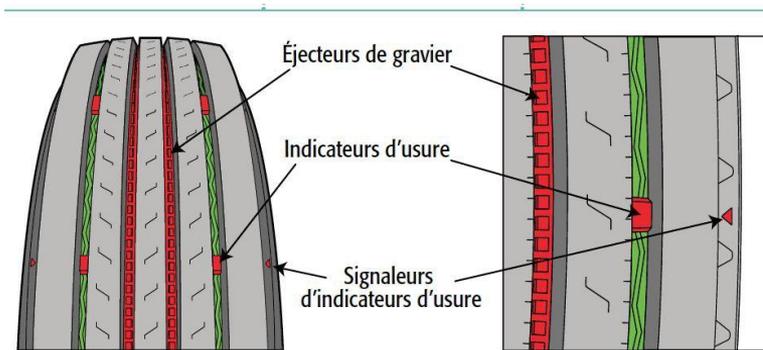
S'applique à un pneu simple ou lorsque les deux pneus jumelés du même assemblage de roues présentent :



9.B

Pneu simple ou les pneus jumelés du même assemblage de roues présentent une matière étrangère logée dans la bande de roulement ou le flanc et qui peut causer une crevaison.

[Conduire un véhicule lourd 397](#)



9. Pneus

Défectuosités majeures:

S'applique à un pneu simple ou lorsque les deux pneus jumelés du même assemblage de roues présentent :



9.C

Une coupure, de l'usure ou tout autre dommage et que la toile de renforcement ou la ceinture d'acier.



9.D

Un pneu touche à une partie fixe du véhicule, un pneu présente une fuite d'air ou est à plat, un pneu présente un renflement relié à un défaut de la carcasse.

[Conduire un véhicule lourd 3/7](#)



10. Portières et autres issues

Défectuosités mineures:



10.1

La portière du conducteur ne s'ouvre pas ou s'ouvre difficilement de l'intérieur ou de l'extérieur.

Défectuosités majeures:



10.A

Une portière de l'habitacle ne s'enclenche pas complètement à la fermeture.

Conduire un véhicule lourd 3/9



11. Rétroviseurs et vitrage

Défectuosités mineures:

11.1



Le pare-brise ou une vitre latérale est terni, brouillé ou brisé de façon à nuire à la visibilité qu'a le conducteur de la route ou de la signalisation.

Rétroviseurs obligatoires

11.2



Un rétroviseur extérieur obligatoire est manquant, cassé, fêlé ou terni;

Un rétroviseur extérieur obligatoire ne peut être ajusté à la position désirée ou ne demeure pas à la position choisie.

[Conduire un véhicule lourd 4|3](#)

Tous les rétroviseurs extérieurs

11.3



Un rétroviseur extérieur est mal fixé ou présente une arête vive.

[Conduire un véhicule lourd 4|3](#)



12. Roues, moyeux et pièces de fixation

Défectuosités majeures:

Pour un meilleur suivi, les défauts ont été placés par ordre de pages et non par ordre alphabétique ou numérique.



12.C

Une roue est fissurée, cassée ou porte une marque de réparation ou de soudage.

Conduire un véhicule lourd 404



12.B

Une pièce de fixation est manquante, fissurée, cassée ou mal fixée.

Conduire un véhicule lourd 405



12.A

Le lubrifiant du roulement de roue n'est pas visible par une fenêtre d'inspection.

Conduire un véhicule lourd 405



12. Roues, moyeux et pièces de fixation

Défectuosités mineures:

- 12.1**  Le lubrifiant sous le niveau minimal ou fuite de lubrifiant du roulement de roue autre qu'un suintement. Il y a une fuite de lubrifiant du roulement de roue autre qu'un suintement.

[Conduire un véhicule lourd 405](#)

- 12.2**  Le support ou le montage fixant la roue de secours est non solidement fixé pour la maintenir.

[Conduire un véhicule lourd 406](#)



13. Siège

Défectuosités mineures:



13.1

Le siège du conducteur inadéquat ou ne demeure pas dans la position choisie.

Défectuosités majeures:



13.A

La ceinture de sécurité du siège du conducteur manquante, modifiée ou inadéquate.

Conduire un véhicule lourd 4/7



14. Suspension

Défectuosités majeures:

Pour un meilleur suivi, les défauts ont été placés par ordre de pages et non par ordre alphabétique ou numérique.



14.C

Une bride de fixation (U-bolt) est manquante, mal fixée, fissurée ou cassée.



14.G

Les roues ne sont pas parallèles.

Un des essieux ou une roue est déplacé par rapport à sa position normale.

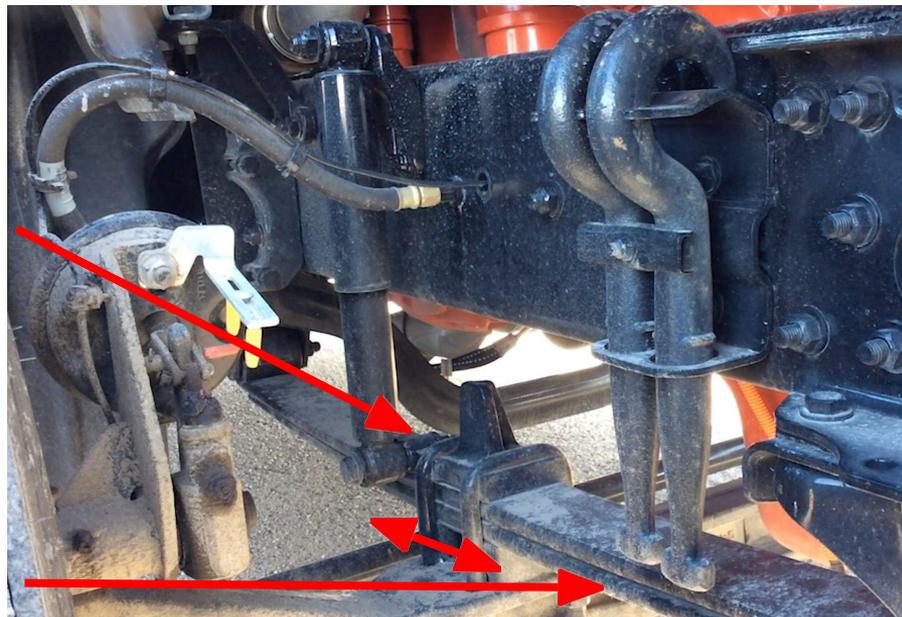
[Conduire un véhicule lourd 4|8](#)



14.A

Une lame maîtresse est manquante ou cassée.
25 % et plus des lames d'un ressort de l'assemblage sont cassées ou manquantes.

[Conduire un véhicule lourd 4|9](#)



14. Suspension

Défectuosités majeures:

Pour un meilleur suivi, les défauts ont été placés par ordre de pages et non par ordre alphabétique ou numérique.

14.D



Une lame en composite (par exemple, fibre de verre) est fissurée sur plus de 75 % de sa longueur ou comporte une intersection* de fissures.

14.E

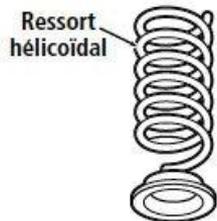
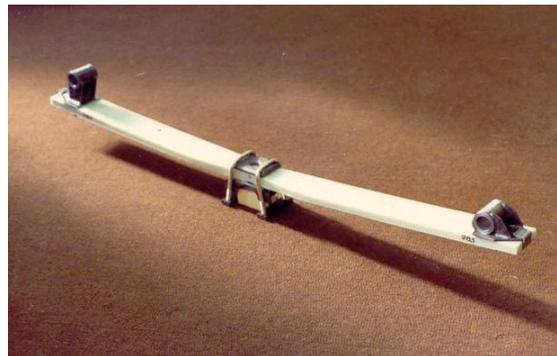


Une lame de ressort ou un ressort hélicoïdal est déplacé et vient en contact avec une pièce en mouvement.

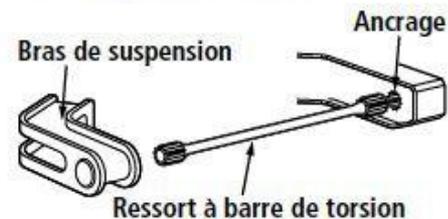
14.F



Un ressort hélicoïdal est cassé au point que le véhicule est affaissé complètement où se situe ce ressort. Une barre de torsion est cassée.



► Les barres de torsion



14. Suspension

Défectuosités majeures:

Pour un meilleur suivi, les défauts ont été placés par ordre de pages et non par ordre alphabétique ou numérique.

14.B



Une fuite d'air dans le système d'une suspension pneumatique ne peut pas être compensée par le compresseur lorsque le moteur tourne au ralenti.

Un ballon est absent ou dégonflé.

Conduire un véhicule lourd 411



14. Suspension

Défectuosités mineures:



14.1

Une lame de ressort autre qu'une lame maîtresse ou un ressort hélicoïdal est cassée.

Conduire un véhicule lourd 4|9



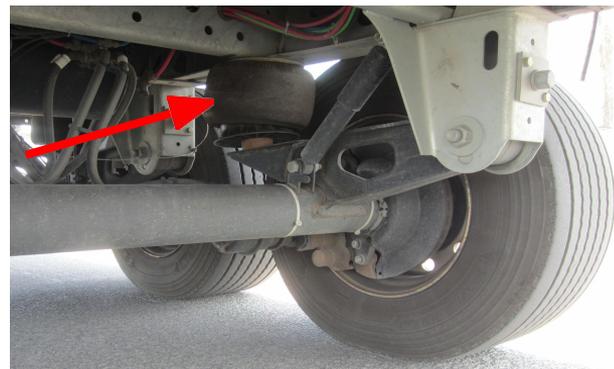
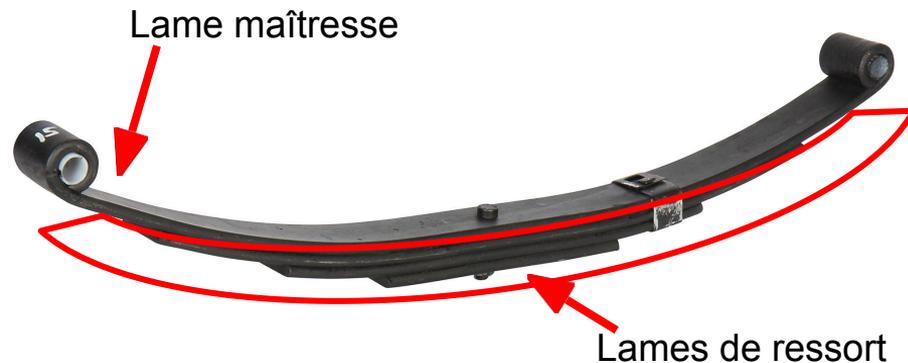
14.2

Une fuite d'air dans le système de suspension pneumatique.

Un ballon est endommagé au point d'exposer la toile.

Un ballon présente une réparation.

Conduire un véhicule lourd 4|1



15. Système d'alimentation en carburant

Défectuosités majeures:



15.A

Le réservoir est mal fixé et il y a risque de séparation.



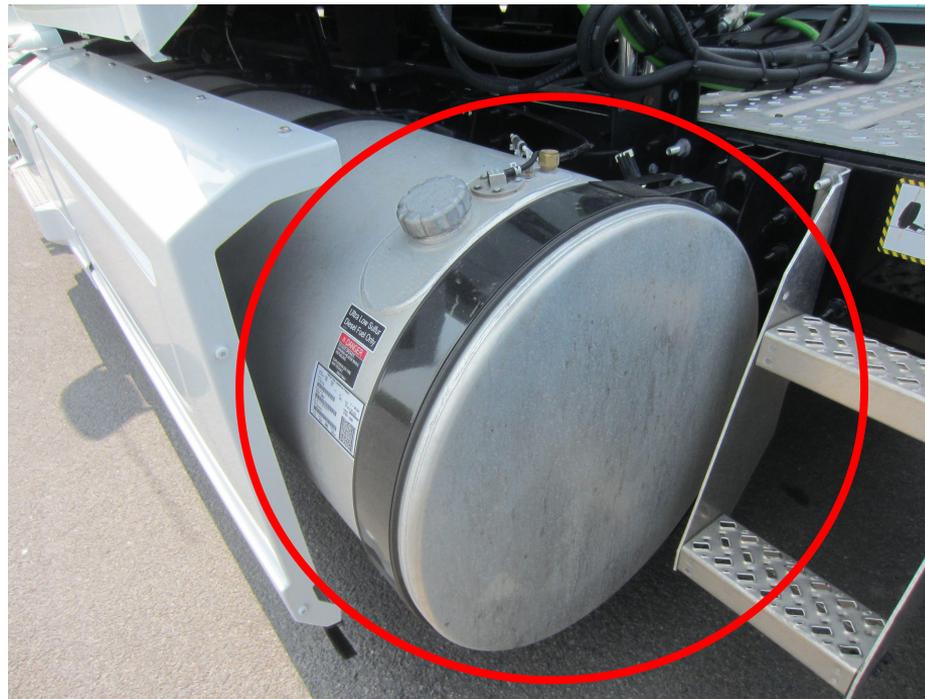
15.B

Le réservoir à essence ou à diesel n'est pas muni d'un bouchon.



15.C

Un réservoir présente une fuite autre qu'un suintement. Il y a fuite de carburant autre qu'un suintement le long du système d'alimentation.



Conduire un véhicule lourd 4|2

16. Système d'échappement

Défectuosités majeures:



16.A

Une fuite de gaz d'échappement du moteur qui s'infiltré dans l'habitacle lorsque le plancher est perforé.

Défectuosités mineures:



16.1

Une fuite de gaz d'échappement s'infiltré ailleurs que par les trous prévus par le fabricant du système d'échappement.

Conduire un véhicule lourd 4 | 3



17. Système de freins électriques

Défectuosités mineures:



17.1

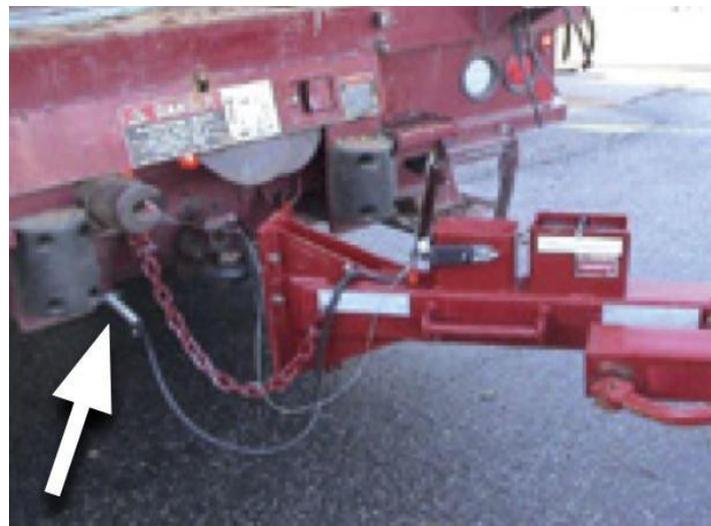
Un raccord ou un câble électrique est mal fixé à un point d'attache ou de connexion.

Défectuosités majeures:



17.A

Il y a une réduction importante de la capacité de freinage.



Conduire un véhicule lourd 414

18. Système de freins hydrauliques

Défectuosités majeures:



18.A

Le niveau du liquide dans le réservoir maître-cylindre est inférieur du quart au maximum du niveau indiqué par le fabricant.

Défectuosités mineures:



18.1

Le niveau de liquide dans le réservoir du maître-cylindre est inférieur au niveau minimal indiqué par le fabricant ou, à défaut d'indication, est à plus de 12,5 mm au-dessous du col de l'orifice de remplissage.

Conduire un véhicule lourd 4|5



18. Système de freins hydrauliques

Défectuosités majeures:



Servofrein à dépression

18.C

La pédale de frein ne descend pas légèrement après avoir redémarré le moteur.

Servofrein hydraulique (pompe électrique)

La pompe électrique ne fonctionne pas lorsque le moteur est arrêté.

[Conduire un véhicule lourd 4|6](#)



Défectuosités mineures:



18.3

Le témoin lumineux ne s'allume pas lorsque la clé de contact est à la position « marche » ou « démarrage ».

Le témoin lumineux est allumé pendant que le moteur est en marche.

[Conduire un véhicule lourd 417](#)



18. Système de freins hydrauliques

Défectuosités majeures:

18.B



La pédale de frein ne descend pas légèrement après avoir redémarré le moteur.

Il faut appuyer à plusieurs reprises sur la pédale de frein avant d'avoir une pression dans le circuit, laquelle se manifeste par une résistance de la pédale.

Conduire un véhicule lourd 4|7



18.D

Il y a une réduction importante de la capacité de freinage.

Conduire un véhicule lourd 4|8

Défectuosités mineures:

18.4



Le témoin lumineux ne s'allume pas lorsque le frein de stationnement est serré.

Le témoin lumineux ne s'éteint pas lorsque le frein de stationnement est desserré.

Conduire un véhicule lourd 4|8



18. Système de freins hydrauliques

Défectuosités mineures:



18.5

Le frein de stationnement ne retient pas le véhicule lorsque le conducteur tente de le faire avancer.

Le frein de stationnement ne libère pas totalement les roues lorsqu'il est desserré.



19. Système de freins pneumatiques

Défectuosités majeures:



19.A

Aucun avertisseur (visuel, lumineux et sonore) de basse pression ne fonctionne lorsque la pression d'air dans le système est inférieure à 380 kPa (55 lb/po²).

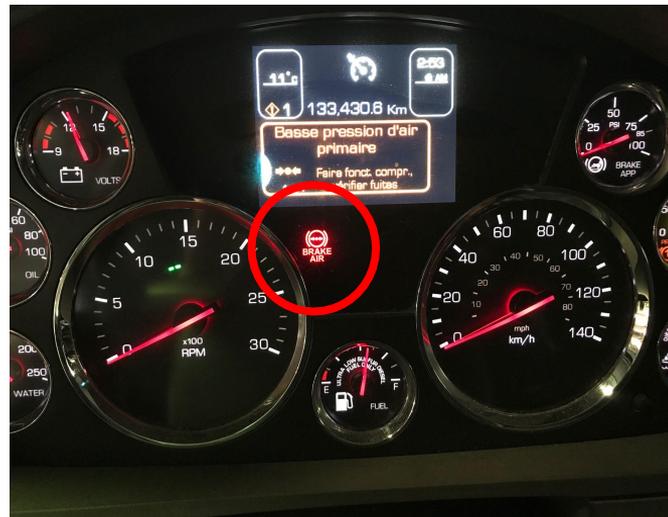
Défectuosités mineures:



19.1

L'avertisseur sonore de basse pression dont est muni le véhicule ne fonctionne pas lorsque la pression d'air dans le système est inférieure à 380 kPa (55 lb/po²).

Les avertisseurs visuel et lumineux de basse pression dont est muni le véhicule ne fonctionnent pas lorsque la pression d'air dans le système est inférieure à 380 kPa (55 lb/po²).



Conduire un véhicule lourd 4/6

19. Système de freins pneumatiques

Défectuosités majeures:

19.B



Le compresseur d'air ne permet pas d'atteindre ou de maintenir une pression d'air d'au moins 620 kPa (90 lb/po²).

Conduire un véhicule lourd 421

Défectuosités mineures:

Le régulateur de pression

19.3

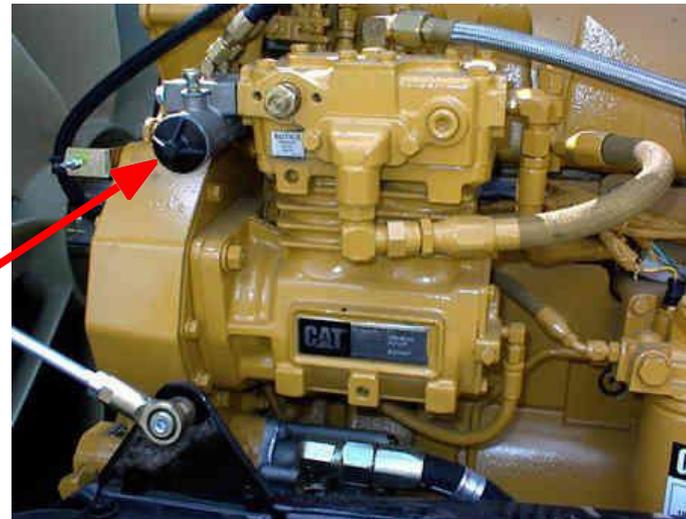


Le compresseur n'arrête pas de fonctionner lorsque la pression d'air se situe entre 805 kPa (117 lb/po²) et 945 kPa (137 lb/po²).

Conduire un véhicule lourd 422

Le compresseur se met en marche à une pression inférieure ou égale à 550 kPa (80 lb/po²).

Conduire un véhicule lourd 423



19. Système de freins pneumatiques

19.4 Fuite d'air audible

Défectuosité mineure (a) ou majeure (b) si la perte de pression en une minute dépasse, pour un véhicule de :

Une seule unité

(par exemple, autobus, camion porteur, tracteur routier)



19.4



a) 20 kPa (3 lb/po²) **19.C** b) 40 kPa (6 lb/po²)

Deux unités

(par exemple, camion porteur avec remorque, tracteur semi-remorque)



19.4



Trois unités a) 26 kPa (4 lb/po²) **19.C** b) 48 kPa (7 lb/po²)

(par exemple, train double)



19.4



a) 35 kPa (5 lb/po²) **19.C** b) 62 kPa (9 lb/po²)



19. Système de freins pneumatiques

Défectuosités majeures:



19.D

Il y a une réduction importante de la capacité de freinage.

Conduire un véhicule lourd 4/5



Défectuosités mineures:



19.5

Le frein de stationnement ne retient pas le véhicule lorsque le conducteur tente de le faire avancer.

Le frein de stationnement ne libère pas totalement les roues lorsqu'il est desserré.

Conduire un véhicule lourd 4/6



20. Transport de passagers

Défectuosités mineures:

20.1



Tige verticale, barre horizontale, poignée d'appui ou panneaux protecteurs ne sont pas solidement fixé.

20.2



Matériau d'absorption de chocs prévu par le fabricant inadéquat sur les tiges verticales absent ou inadéquat.

20.3



Plancher ou marche de l'habitacle endommagé.

20.4



Éclairage d'accès des passagers ou de l'allée ne fonctionne pas.

20.5

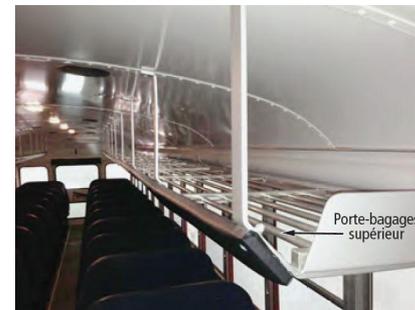
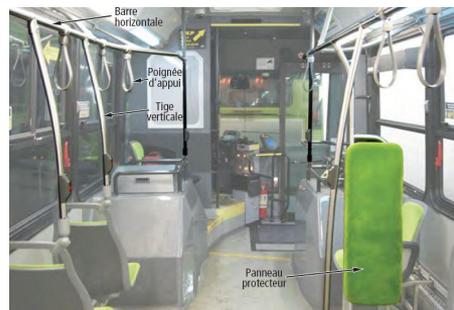


Porte-bagages supérieur ou le compartiment à bagages supérieur est mal fixé ou ne peut retenir les bagages.

Conduire un véhicule lourd 427

Conduire un véhicule lourd 428

Conduire un véhicule lourd 429



20. Transport de passagers

Défectuosités mineures:



20.6

Un siège ou une banquette est inadéquat

Conduire un véhicule lourd 429



20.7

Le panneau d'arrêt ne se place pas perpendiculairement au côté de l'autobus. Un ou plusieurs des feux clignotants alternatifs ne s'allument pas lorsque le panneau d'arrêt est perpendiculaire au véhicule.

Conduire un véhicule lourd 430



20.8

Un ou des feux intermittents avant ou arrière ne s'allument pas lorsque l'interrupteur est actionné.

Conduire un véhicule lourd 431

