

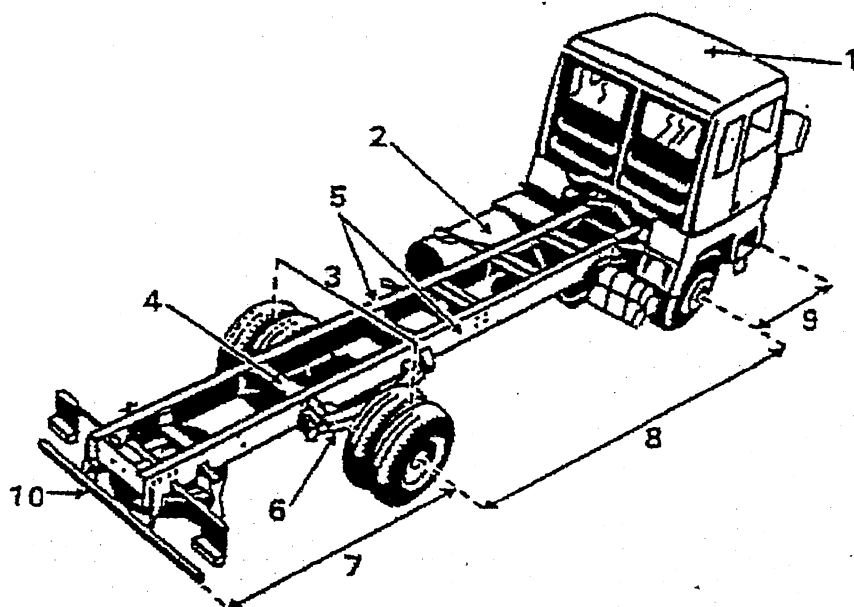
Ne rien écrire dans ce cadre

TECHNOLOGIE DE LA CONDUITE ET DU VEHICULE

QUESTION N° 1 : ... / 5 pts

Identifiez les éléments constituant le châssis et les nommer :

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.



QUESTION N° 2 : ... / 5 pts

Donnez les informations concernant ces véhicules :

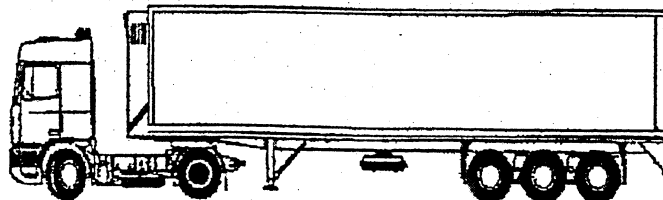
Type de véhicule :

Type de carrosserie :

PTRA maxi :

Longueur maxi :

Largeur maxi :



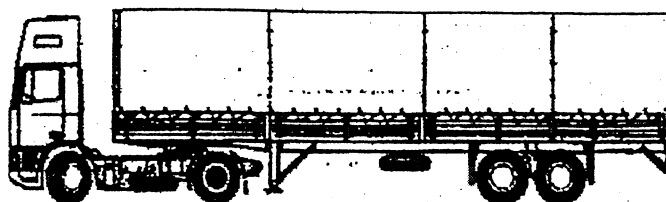
Type de véhicule :

Type de carrosserie :

PTRA maxi :

Longueur maxi :

Largeur maxi :

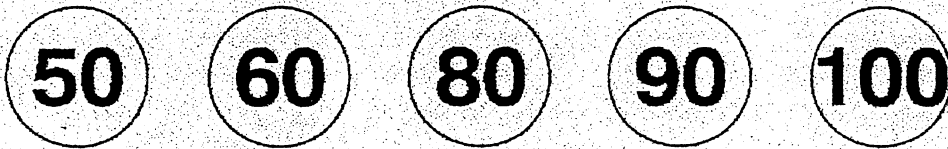


CAP Conduite routière 5031105	/ BEP conduite et services ds le transp. routier 51 31101	Session 2002	
EP 1	Durée 4 heures	Coef. 5 / 3	Page 10 / 14

Ne rien écrire dans ce cadre

QUESTION N° 3 : ... / 2 pts

Vous conduisez un train routier dont le PTRA est de 40t .
Quels sont les disques de limitation de vitesse qui sont placés à l'arrière gauche de votre véhicule ?..... Rayez les disques inutiles.



QUESTION N° 4 : ... / 4 pts

Sachant que le turbocompresseur équipe la plupart des moteurs diesel des véhicules industriels ; répondez aux questions suivantes, en cochant la ou les bonne(s) réponses :

a) Le turbocompresseur est placé :

- entre le collecteur d'admission et celui d'échappement
- entre le moteur et la boîte de vitesses
- entre le réservoir de carburant et la pompe d'injection

b) Le turbocompresseur permet :

- de comprimer l'air
- de comprimer le gas-oil

c) La présence du turbo permet :

- un meilleur rendement du moteur
- un meilleur freinage
- une amélioration du frein moteur
- une économie de carburant

d) Le turbo ayant une vitesse de rotation très importante (environ 150 000 t/mn), il convient de refroidir et lubrifier efficacement son axe par :

- de l'air comprimé
- de l'eau déminéralisée
- de l'huile moteur

CAP Conduite routière 5031105 / BEP conduite et services ds le transp. routier 51 31101			Session 2002
EP 1	Durée 4 heures	Coef. 5 / 3	Page 11 / 14

Ne rien écrire dans ce cadre

QUESTION N° 5 : ... / 6 pts

Entretien du véhicule, identifier des lubrifiants et autres liquides, contrôler les niveaux sont votre quotidien .

Sélectionnez donc le produit qui convient en reportant son numéro devant l'organe mécanique auquel il se rapporte.

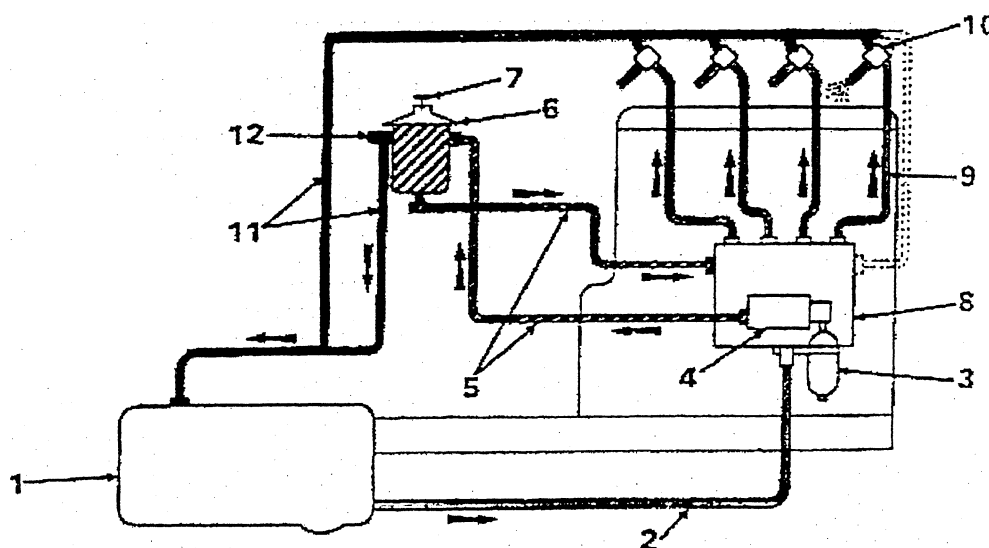
Le moteur	n° ...
La boîte de vitesses	n° ...
Le pont/différentiel	n° ...
Le circuit de direction assistée	n° ...
La batterie d'accumulateur	n° ...
Le circuit de refroidissement	n° ...

1. De l'huile EP 90
2. De l'eau distillée
3. De l'huile 15 W 40
4. Du liquide 4 saisons
5. De l'huile hydraulique
6. Du gas-oil

QUESTION N° 6 : ... / 6 pts

Observez ci-dessous ce schéma d'un circuit d'alimentation en gas-oil, puis citez en les éléments :

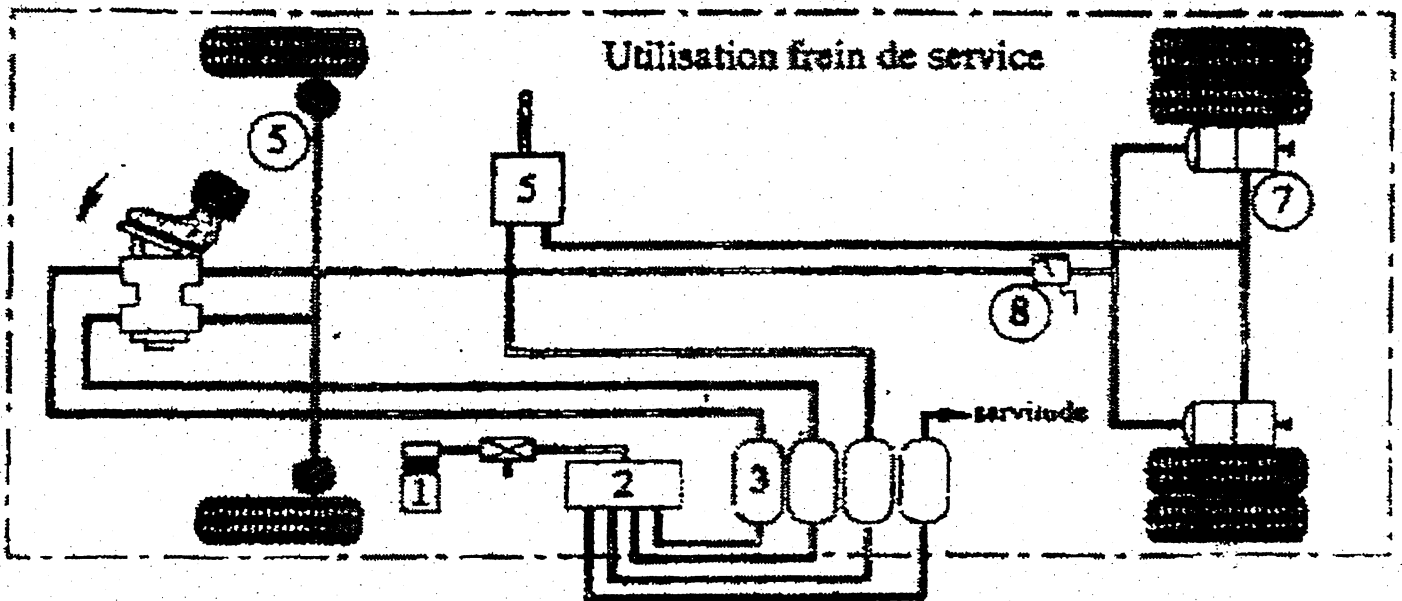
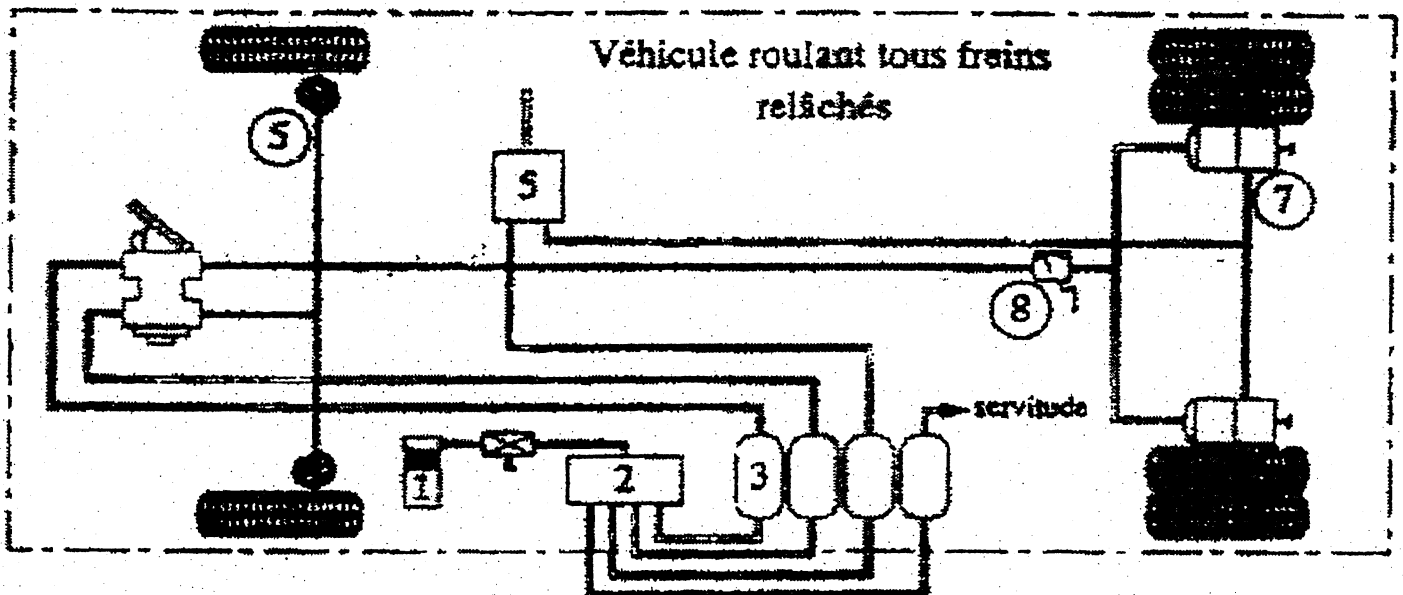
1.	5.	9.
2.	6.	10.
3.	7.	11.
4.	8.	12.



Ne rien écrire dans ce cadre

QUESTION N° 7 : ... / 6 pts

Surlignez le ou les circuits en pression sur chacun des trois schémas ci-dessous en fonction de la situation présentée :



CAP Conduite routière 5031105 / BEP conduite et services ds le transp. routier 51 31101			Session 2002
EP 1	Durée 4 heures	Coef. 5 / 3	Page 13 / 14

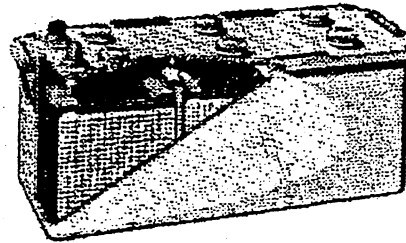
Ne rien écrire dans ce cadre

QUESTION N° 8 : ... / 6 pts

a) La batterie ci-contre a une tension de :

(... / 1pt)

- 6 volts
- 12 volts
- 24 volts



b) Que signifie sur une batterie les inscriptions : / 12V 250 A 50 Ah /

(... / 1,5 pt)

12 V

250 A

50 Ah

c) Lorsque le niveau d'électrolyte est insuffisant, je rajoute :

(... / 1pt)

- de l'acide sulfurique
- de l'eau déminéralisée
- de l'eau minérale
- de l'électrolyte

d) L'électrolyte doit recouvrir les plaques de plomb d'environ :

(... / 1pt)

- 1 cm
- 2 cm
- 3 cm

e) Quels sont les trois repères vous permettant de reconnaître la borne + d'une batterie ?

(... / 1,5pt)

1)

2)

3)

CAP Conduite routière 5031105 / BEP conduite et services ds le transp. routier 51 31101			Session 2002
EP 1	Durée 4 heures	Coef. 5 / 3	Page 14 / 14