

RESERVE A L' ANONYMAT

Le candidat doit inscrire
ci - dessous son numéro de table

B.E.P./ C.A.P. :

Dominante : Code spécialité :

Épreuve : Durée :

Centre d'écrit Session :

NOM et Prénoms :
(en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)

Date et lieu de naissance :

Griffe du correcteur

B.E.P./ C.A.P. :

Dominante :

Épreuve :

Session : **2001** N° de sujet Folio

SUJET D'EXAMEN

(Session 2001)

BEP CONDUITE ET SERVICES DANS LE TRANSPORT ROUTIER

CAP CONDUITE ROUTIERE

BEP NOTE : /20

CAP NOTE : /20

BEP Conduite et services dans le transport routier				51 31101
CAP Conduite routière				50 31105
EP 1 Technologie et gestion du transport	Session 2001	Durée : 4H	Coef. : 3 (BEP), 5 (CAP)	Page 1/25

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**FICHE DE NOTATION ET DES COMPETENCES
TECHNOLOGIE ET GESTION DU TRANSPORT**

QUESTION N°	PAGE	COMPETENCES VISEES	CODE	POINTS
1	4/25	PRENDRE EN CHARGE UN VEHICULE	C3.1	. / 1 POINT
2	4/25	PRENDRE EN CHARGE UN VEHICULE	C3.1	. / 1 POINT
3	4/25	PRENDRE EN CHARGE UN VEHICULE	C3.1	. / 2 POINTS
4	4/25	DECODER DES INFORMATIONS	C1.2	. / 5 POINTS
5	5/25	DECODER DES INFORMATIONS	C1.2	. / 1 POINT
6	5/25	DECODER DES INFORMATIONS	C1.2	. / 1 POINT
7	5/25	PRENDRE EN CHARGE UN VEHICULE	C3.1	. / 3 POINTS
8	5/25	DECODER DES INFORMATIONS	C1.2	. / 1 POINT
9	5/25	DECODER DES INFORMATIONS	C1.2	. / 4 POINTS
10	6/25	ETABLIR UN ITINERAIRE	C2.1	. / 6 POINTS
11	7/25	PRENDRE EN CHARGE UN VEHICULE	C3.1	. / 6 POINTS
12	7/25	PRENDRE EN CHARGE UN VEHICULE	C3.1	. / 2 POINTS
13	7/25	DECODER DES INFORMATIONS	C1.2	. / 2,5 POINTS
14	7/25	DECODER DES INFORMATIONS	C1.2	. / 2,5 POINTS
15	8/25	CHOISIR DES MOYENS	C2.2	. / 1 POINT
16	8/25	PRENDRE EN CHARGE UN VEHICULE	C3.1	. / 1 POINT
17	8/25	PRENDRE EN CHARGE UN VEHICULE	C3.1	. / 1 POINT
18	8/25	PRENDRE EN CHARGE UN VEHICULE	C3.1	. / 1 POINT
19	9/25	DECODER DES INFORMATIONS	C1.2	. / 4 POINTS
20	9/25	UTILISER DES DOCUMENTS	C3.5	. / 4 POINTS
21	9/25	UTILISER DES DOCUMENTS	C3.5	. / 6 POINTS
22	9/25	DECODER DES INFORMATIONS	C1.2	. / 2 POINTS
23	10/25	DECODER DES INFORMATIONS	C1.2	. / 3 POINTS
24	11/25	DECODER DES INFORMATIONS	C1.2	. / 3 POINTS
25	11/25	ORGANISER SES ACTIVITES	C2.3	. / 6 POINTS

TECHNOLOGIE DE LA CONDUITE ET DU VEHICULE

QUESTION N°	PAGE	COMPETENCES VISEES	CODE	POINTS
26	18/25	CONDUIRE UN VEHICULE	C3.2	. / 2 POINT
27	18/25	CONDUIRE UN VEHICULE	C3.2	. / 2 POINT
28	18/25	CONDUIRE UN VEHICULE	C3.2	. / 6 POINT
29	19/25	PRENDRE DES INITIATIVES	C2.4	. / 2 POINT
30	19/25	PRENDRE DES INITIATIVES	C2.4	. / 3 POINT
31	20/25	CONDUIRE UN VEHICULE	C3.2	. / 3 POINT
32	20/25	CONDUIRE UN VEHICULE	C3.2	. / 2 POINT
33	21/25	ENTREtenir LE VEHICULE	C3.8	. / 16 POINT
34	22 A 24/25	ENTREtenir LE VEHICULE	C3.8	. / 9 POINT
35	25/25	ENTREtenir LE VEHICULE	C3.8	. / 5 POINT

TOTAL : /120 divisé par 6 =

TOTAL /20

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

PRESENTATION DE L'ÉPREUVE (DURÉE : 4 H)

Pour réaliser l'ensemble de l'épreuve et répondre aux diverses questions, vous disposez des informations suivantes :

1° partie: TECHNOLOGIE ET GESTION DU TRANSPORT

<i>Transport International. (25 pts)</i>	<i>Page 4</i>
<i>Transports Spécifiques.. (13 pts)</i>	<i>Page 7</i>
<i>Transport National..... (20 pts)</i>	<i>Page 8</i>
<i>Gestion..... (12 pts)</i>	<i>Page 10</i>
<i>Annexes.....</i>	<i>Page 12</i>

Total des points pour la 1° partie = 70 pts.

2° partie: TECHNOLOGIE DE LA CONDUITE

<i>Epreuve de technologie de la conduite. (20 pts)</i>	<i>Page 18</i>
--	----------------

Total des points pour la 2° partie = 20 pts.

3° partie: TECHNOLOGIE DU VEHICULE

<i>Le circuit d'alimentation..... (30 pts)</i>	<i>Page 21</i>
--	----------------

Total des points pour la 3° partie = 30 pts.

BEP Conduite et services dans le transport routier		
C.A.P Conduite routière		
EP 1 Technologie et gestion du transport	Session 2001	Page : 3 / 25

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

TRANSPORT INTERNATIONAL Etude de cas

Vous êtes conducteur routier dans une entreprise spécialisée dans les transports de marchandise générale à destination des pays de l'est. Vous reprenez le travail le mercredi 27 Mars, après une semaine d'arrêt pour maladie. Vous êtes âgé de 20 ans et vous possédez comme ensemble de véhicules : 1 porteur 2 essieux, P.V. 7 tonnes 500, PTAC : 19 tonnes, PTRV : 40 tonnes,

1 remorque 2 essieux, P.V. : 5 tonnes 500, PTAC : 19 tonnes.

Votre responsable vous envoie charger 24 tonnes de produits manufacturés à LYON (France) que vous devez livrer à KIEV (Ukraine).

Mise en douane sous régime TIR chez l'expéditeur.

1° Quel est le PMA de votre ensemble de véhicules ? (1 point)

2° Quelle est sa charge utile ? (1 point)

3° Concernant le poids de la marchandise, votre ensemble de véhicules est-il adapté au transport ?
(Expliquez votre réponse) (2 points)

4° Le jeudi 28 Mars, vous vous faites contrôler par la douane en Allemagne. que devez-vous présenter comme documents ? (Législation Française et Européenne incluses) (Vous n'avez pas de CEMT) (5 points)

Conducteur	Véhicule	Coordination
	Marchandise	Douane

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

TRANSPORT INTERNATIONAL
Questions diverses

5° Que peut-on effectuer comme transport avec le Document Administratif Unique ? (1 point)

.....
.....
.....

6° Que peut-on effectuer comme transport avec le carnet de Transit International Routier ? (1 point)

.....
.....
.....

7° Quelles sont les spécificités techniques des véhicules transportant sous régime TIR (citez en 3) ? (3 points)

.....
.....
.....

8° En quoi consiste le cabotage ? (1 point)

.....
.....
.....

9° Que vous faudra-t-il comme titres d'exploitation pour effectuer les transports qui suivent ? (4 points)

(Pour la situation des villes, vous pouvez vous aider de la carte d'Europe page 6) (exclure les CEMT)

Lisbonne-Berlin	Paris- Luxembourg
.....
Paris-Bucarest	Paris-Oslo
.....

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

10° Situez sur la carte ci dessous les 15 pays de l'Union Européenne ainsi que leur capitale. (6 points)

PAYS: <i>France</i> CAPITALE: <i>Paris</i>	PAYS: CAPITALE:	PAYS: CAPITALE:	PAYS: CAPITALE:	
PAYS: CAPITALE:				
PAYS: CAPITALE:				PAYS: CAPITALE:

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

TRANSPORTS SPECIFIQUES

Questions diverses

11° Il existe 3 catégories de transport de Masses Indivisibles. Quels sont les poids et dimensions à ne pas dépasser pour chacune d'entre elles ? (6 points)

Catégorie 1 :	Catégorie 2 :	Catégorie 3 :
poids maxi:	poids maxi:	poids maxi:
dimensions	dimensions:	dimensions:
L: l:	L: l:	L: l:

12° Dans le transport sous température dirigée, que faut-il comme document(s) spécifique(s) pour que le véhicule soit autorisé à circuler ? (2 points)

.....

.....

.....

13° Que signifie « FRC 08.2002 » en écriture bleue ? (2,5 points)

F =

.....

R =

.....

C =

.....

08/2002 =

.....

écriture bleue =

.....

14° Que signifie « RNA 05.2000 » en écriture rouge ? (2,5 points)

R =

.....

N =

.....

A =

.....

05/2003 =

.....

écriture rouge =

.....

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

TRANSPORT NATIONAL

Etude de cas

Vous êtes conducteur routier âgé de 20 ans dans une entreprise de transport de marchandises située à Trappes (78190). Votre chef d'exploitation vous donne le lundi 19 juin votre ordre de mission (annexe page 13).

Vous avez à votre disposition un véhicule tracteur auquel vous avez la possibilité d'accrocher différentes semi-remorques de 3 essieux chacune(voir annexes pages 14 et 15).

15° Quelle semi-remorque allez-vous utiliser pour effectuer cette relation ?

(1 point)

16° Quel sera le PMA de votre ensemble de véhicules ?

(1 point)

17° Quelle sera sa Charge Utile ?

(1 point)

18° Quel sera son poids réel après chargement chez l'expéditeur ?

(1 point)

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

19° Quel sera le contenu exact de votre pochette de documents après chargement chez l'expéditeur ?
(4 points)

Conducteur	Véhicule	Coordination
		Marchandise

20° Le document de transport concernant les 21 tonnes de marchandises à destination de St. André de Cubzac a été rempli le 16 juin par un stagiaire de la société (annexe page 16). Vérifiez-le et notez ou rectifiez directement sur le document les anomalies constatées.
(4 points)

A votre arrivée à l'hôtel restaurant, vous téléphonez à votre entreprise pour rendre compte de votre mission et prendre de nouvelles instructions. Il vous est demandé de prendre en charge le lendemain matin de la marchandise générale d'un poids de 18 tonnes à l'adresse suivante : Ste STAFAC, ZI de Sainte Radegonde, 17 Jonzac. Cette marchandise est à livrer à : Le MIN du sud-ouest, Marché Intérêt National, Quai 2070, 94 Rungis. Il vous est aussi demandé d'effectuer un enlèvement que vous prendrez en charge à Cognac pour livrer à Chateaudun, soit 347 km.

21° Remplissez le document d'enlèvement de marchandise (annexe page 17) à l'aide des informations ci-dessous :
(6 points)

Expéditeur	Destinataire	Marchandise	Observations
L'ALAMBIC S.A Grossiste 128 Allée du poitou 16000 COGNAC	Cave des vignobles Vente aux particuliers 45 rue principale 28000 CHATEAUDUN	1 palette filmée de 72 cartons de 6 bouteilles de cognac VSOP 40° (350 Kg)	Prix en port payé de 780F. HT. TVA 20,6%.

22° En plus du document annexe 17, que vous faut-il comme document(s) de transport pour être en règle sur la route, sachant que vous transporterez de l'alcool ?
(2 points)

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

TRANSPORT NATIONAL

Gestion

Pour répondre aux questions de gestion du transport, vous avez à votre disposition les renseignements suivants :

- *Temps de repas = 45 minutes,*
- *Temps de prise en charge avant départ du véhicule : 15 minutes,*
- *Temps de chargement chez l'expéditeur : 1 heure (pour la totalité de la marchandise),*
- *Temps de déchargement à Poitiers : 15 minutes,*
- *Temps de déchargement à St. André de Cubzac : 45 minutes,*
- *Trajet de Rambouillet à Poitiers = 272 km,*
- *Trajet de Rambouillet à Saint André de Cubzac = 510 km,*
- *Trajet de Trappes à Rambouillet : 30 minutes, soit 17 km (circulation difficile).*
- *Votre véhicule a une vitesse moyenne de 68 km/h.*
- *Alors que vous n'avez plus qu'une heure de route pour rejoindre l'imprimerie de l'Ouest à Saint André de Cubzac, votre véhicule désamorce et il vous faut 30 minutes pour trouver la panne, réamorcer et reprendre la route.*
- *Votre véhicule équipé d'un réservoir de carburant de 300 litres consomme en moyenne 33 litres au 100km.*
- *Vous avez fait le plein de votre véhicule le vendredi 16 juin et avez effectué 136km avant d'arriver à votre dépôt de Trappes.*

23° Que vous reste-t-il dans le réservoir à l'arrivée chez le destinataire de Saint André de Cubzac ?

(3 points)

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

24° Dans combien de kilomètres pensez-vous tomber en panne de gazole si vous ne faites pas le complément de carburant à temps ?

(3 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

25° A quelle heure arriverez-vous chez « La Belle Girondaise » Hôtel restaurant situé à 30 minutes de l'imprimerie de l'Ouest, dans lequel vous attend un bon repas chaud et une chambre réservée par votre entreprise ?

(6 points)

.....

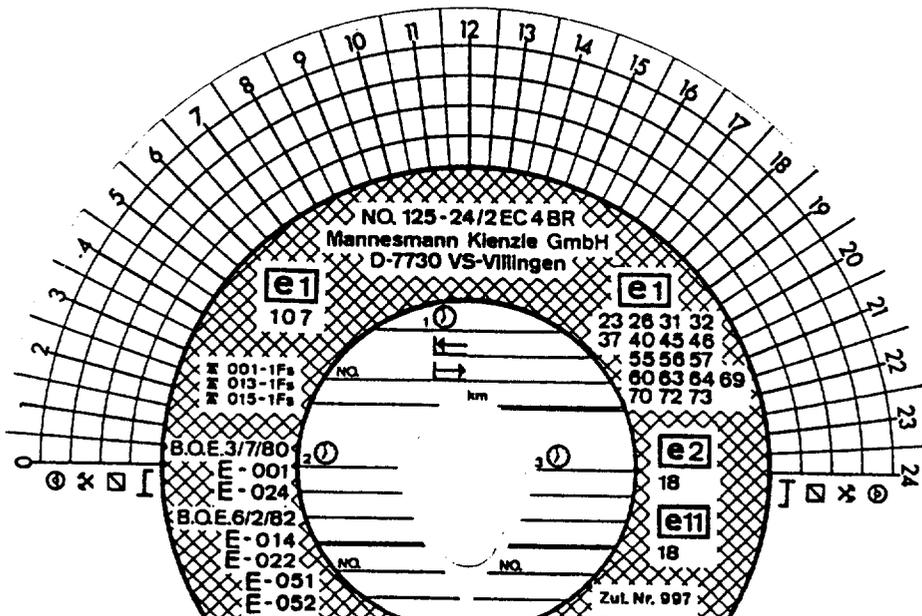
.....

.....

.....

.....

.....



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

DOCUMENTS ANNEXES

TECHNOLOGIE ET GESTION DU TRANSPORT

- **N° 1 : ORDRE DE MISSION**
PAGE 13
- **N° 2 : CARTES GRISES DU MATERIEL ROULANT**
PAGES 14 ET 15
- **N° 3 : LETTRE DE VOITURE DUT**
PAGE 16
- **N° 4 : LETTRE DE VOITURE DUT**
PAGE 17

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

DOC N° 1 ORDRE DE MISSION

ETABLISSEMENT STMG

SARL AU CAPITAL DE 95000 FRs
ZI DES MONVOISINS
78190 TRAPPES
RCS VERSAILLES B 240500100
SIRET 156254896 10236

DATE DE REMISE : *Lundi 19 juin*

DEBUT DE MISSION : *Embauche à 5 h 45 et départ de l'agence à 6 h pour 1er chargement à 6 h 30 à Rambouillet*

CONDUCTEUR : CANDIDAT

VEHICULE MOTEUR : 885 FNT 78 **AUTRE VEHICULE :**

OBSERVATIONS : *Prendre l'itinéraire le plus rapide. Respecter la réglementation en vigueur. Utiliser les alarmes de sécurité dès éloignement du véhicule. Prendre contact, en cas de problème, avec le chef d'exploitation (Tél : 01 48 23 18 62)*

MISSION :

27 PALETTES A PRENDRE EN CHARGE A LA SOCIETE PUBLISHER POUR FUTUROSCOPE ET IMPRIMERIE DE L'OUEST

EXPEDITEUR :

PRO.PUBLISHER Zone Industrielle du parc vert 78 RAMBOUILLET

DESTINATAIRE

Imprimerie de l'ouest
83 rue de Bordeaux
17 St André de Cubzac
ouvert de 6h à 19h

MARCHANDISE

21 palettes filmées
de plaquettes publicitaires
numérotées de P1 à P21

POIDS

1 palette =
1 tonne

DESTINATAIRE

FUTUROSCOPE
86130 Jaunay clan
(Poitiers)
ouvert de 4h à 20h

MARCHANDISE

6 palettes filmées
de fourniture diverse
numérotées de F1 à F6

POIDS

1 palette =
400 kg

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

DOC N° 2A CARTES GRISES VEHICULES

PREFECTURE DES YVELINES

N° IMMATRICULATION (A)	DATE	15 . 09 . 98	DATE DE 1° MISE EN CIRCULATION	15 . 09 . 98
885 FNT 78				
soc. STMG				
NOM(C) Prénoms(D)				
DOMICILE(E)	94 Ave LECLERC ZI MONVOISIN			
COMMUNE	TRAPPES 78			
GENRE	MARQUE (F)	TYPE		
TRR	RENAULT	11GNA138		
N° dans la SERIE du TYPE (G) CARROSSERIE EN. PUISS. Pl. ass.				
AE611GVA100000135	PR SREM	GO	044	02
LARG. SURF. POIDS T.C. POIDS à vide POIDS T.R. Br. (dBA) Reg. mot. (tr/min)				
	19T	07T600	44T	
DATE	et	N° CERTIFICAT PRECEDENT		
313D				
TAXE REGION 3124F00				
TAXE PARAFISC 12071F00				
TOTAL 4331F00				

PREFECTURE DES YVELINES

N° IMMATRICULATION (A)	DATE	05 . 02 . 95	DATE DE 1° MISE EN CIRCULATION	05 . 02 . 95
1125 NH 78				
soc. STMG				
NOM(C) Prénoms(D)				
DOMICILE(E)	94 Ave LECLERC ZI MONVOISIN			
COMMUNE	TRAPPES 78			
GENRE	MARQUE (F)	TYPE		
SREM	FRUHAUF	S302ELJL		
N° dans la SERIE du TYPE (G) CARROSSERIE EN. PUISS. Pl. ass.				
VFNS302ENLIN00833	SAVOYARD	00		
LARG. SURF. POIDS T.C. POIDS à vide POIDS T.R. Br. (dBA) Reg. mot. (tr/min)				
	32T	06T100		
DATE	et	N° CERTIFICAT PRECEDENT		
366E				
TAXE REGION 132F00				
TAXE PARAFISC 00F00				
TOTAL 132F00				

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

DOC N° 2B CARTES GRISES VEHICULES

PREFECTURE DES YVELINES

N° IMMATRICULATION (A)	DATE	DATE DE 1 ^{re} MISE EN CIRCULATION	
1102 JRT 78	18 . 12 . 96	08 . 08 . 90	
soc. STMG			
NOM(C) Prénoms(D)			
DOMICILE(E) 94 Ave LECLERC ZI MONVOISIN			
COMMUNE TRAPPES 78			
GENRE	MARQUE (F)	TYPE	
SREM	TRAILOR	53246JIL	
N° dans la SERIE du TYPE (G) CARROSSERIE EN. PUISS. Pl. ass.			
VFN5324ENL1L00748	SAVOYARD	00	
LARG. SURF. POIDS T.C. POIDS à vide POIDS T.R. Br. (dBA) Reg. mot. (tr/mn)			
	26T	05T650	
DATE	et	N° CERTIFICAT PRECEDENT	
325E			

TAXE REGION	132F00
TAXE PARAFISC	00F00
TOTAL	132F00

PREFECTURE DES YVELINES

N° IMMATRICULATION (A)	DATE	DATE DE 1 ^{re} MISE EN CIRCULATION	
8546 6JY 78	18 . 10 . 99	18 . 10 . 99	
soc. STMG			
NOM(C) Prénoms(D)			
DOMICILE(E) 94 Ave LECLERC ZI MONVOISIN			
COMMUNE TRAPPES 78			
GENRE	MARQUE (F)	TYPE	
SREM	FRUHAUF	5802EJ1H	
N° dans la SERIE du TYPE (G) CARROSSERIE EN. PUISS. Pl. ass.			
VFHR802EJ1H00833	SAVOYARD	00	
LARG. SURF. POIDS T.C. POIDS à vide POIDS T.R. Br. (dBA) Reg. mot. (tr/mn)			
	30T	06T880	
DATE	et	N° CERTIFICAT PRECEDENT	
369T			

TAXE REGION	132F00
TAXE PARAFISC	00F00
TOTAL	132F00

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

DOC. N° 3: DOCUMENT UNIQUE DE TRANSPORT

DOCUMENT UNIQUE DE TRANSPORT
(Lettre de voiture / récépissé)

Droit de timbre jusqu'au 30 novembre 1999
payé sur état. Autorisation du 17 mai 1994.

N° OC 1453529

Réf. 2024 A	DONNEUR D'ORDRES	Date	
ORDRE DE MISSION		TRANSPORTEUR	
Immatriculation 885 FNT 78	Distance 520 kms		
Instructions du transporteur au(x) conducteur(s)			
Livraison demandée : Date 190600 Heure : de 600 à 1900			
MARCHANDISES		FACTURE	
NOMBRE	NATURE	POIDS	
		VOLUME <small>Mètre cube</small>	
		VALEUR DÉCLARÉE	
		DÉTAILS DES FRAIS	
		PORT : payé <input type="checkbox"/> dû <input type="checkbox"/>	
		Francs Euros	
		Prix du transport Déclaration de valeur Taxe de c-Remb TOTAL H.T. T. V. A. 20.60 % TOTAL T. T. C. Décours TOTAL À ENCAISSER	
		PSE	
DOCUMENTS ANNEXES Marchandises dangereuses <input type="checkbox"/> Transport sous température dirigée <input type="checkbox"/>		CGI art. 313 W et suivants	
CHARGEMENT	DOCUMENT DE SUIVI	DÉCHARGEMENT	
Sk Pro-Publisher	Date arrivée _____	Impimerie de l'Ouest	
ZI du parc Vert	Heure arrivée _____	83 Rue de Bordeaux	
884 Rue principal	Date départ _____	ZI St-Andre de Cubzac	
78 Rambouillet	Heure départ _____		
Prestations annexes			
Prévues Autres			
Supports de manutention			
Palettes 80x120 <input type="checkbox"/> 100x120 <input type="checkbox"/> Europe <input type="checkbox"/> Rolls <input type="checkbox"/> Bacs <input type="checkbox"/> autres	Type	Palettes 80x120 <input type="checkbox"/> 100x120 <input type="checkbox"/> Europe <input type="checkbox"/> Rolls <input type="checkbox"/> Bacs <input type="checkbox"/> autres	
enlevés	rendus	Mouvements : livrés repris	
Observations particulières ou réserves			
CONDUCTEUR	REMETTANT	CONDUCTEUR	DESTINATAIRE
Nom : Signature	Nom : Signature	Nom : Signature	Nom : Signature
<small>Le refus non motivé de signature engage la responsabilité du remettant ou de son représentant</small>		<small>Le refus non motivé de signature engage la responsabilité du destinataire ou de son représentant</small>	

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

EPREUVE DE TECHNOLOGIE DE LA CONDUITE

Lors de votre livraison à Rungis, à 12 heures le client n'a pas terminé le déchargement. Il reste 6 palettes d'une tonne chacune à l'avant de la semi remorque. Vous décidez de dételer afin de vous rendre au restaurant car celui-ci n'est pas accessible en véhicule articulé.

26° Quelle précaution particulière prendrez- vous lors de cette opération ? (2 points)

.....

.....

27° Quel serait le risque si aucune précaution n'était prise ? (2 points)

.....

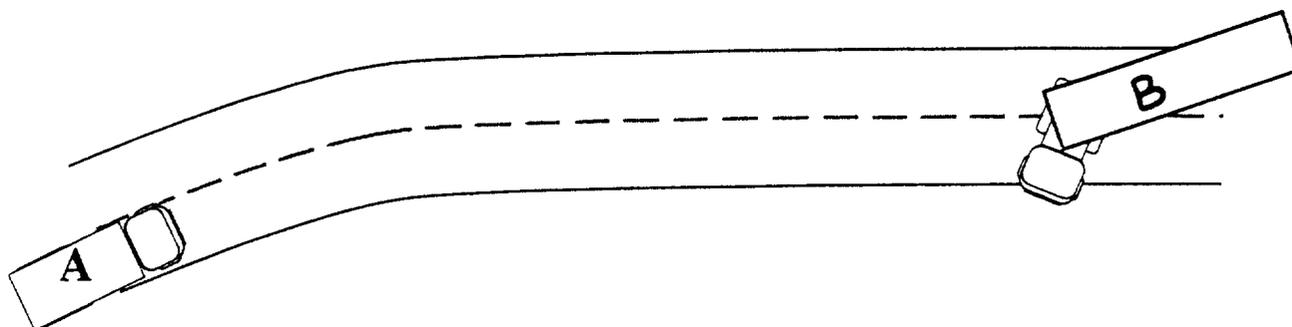
.....

.....

28° Complétez le tableau des vitesses concernant les véhicules affectés aux transports de marchandises . (6 points)

		AUTOROUTE	ROUTES à 2 CHAUSSEES SEPARÉES	ROUTES PRIORITAIRES	AUTRES ROUTES
+ DE 3,5 T à 12 T	TOUS				
+ DE 12 T	ISOLES				
	ARTICULES				

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE



Vous êtes aux commandes du véhicule A, vous roulez à 80 km/h.
Les conditions climatiques sont favorables.

A 90 mètres vous apercevez un véhicule articulé qui s'est mis en travers de la chaussée pour une raison inconnue.

Répondez aux questions en utilisant la méthode de calcul rapide, identique à celle d'un véhicule léger.

Faites apparaître vos opérations et réponses.

29° Quelle sera la distance parcourue par votre véhicule pendant le temps de réaction ? (2 points)

.....

.....

.....

30° Quelle sera la distance d'arrêt ? (3 points)

.....

.....

.....

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

31° Quelle sera la distance de freinage ?

(3 points)

32° A quelle distance vous arrêterez-vous du véhicule B ?

(2 points)

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

EPREUVE DE TECHNOLOGIE DU VEHICULE

33° REPERER SUR LE SCHEMA LES DIFFERENTS ELEMENTS DU CIRCUIT D' ALIMENTATION..... (16 points)

CIRCUIT BASSE PRESSION

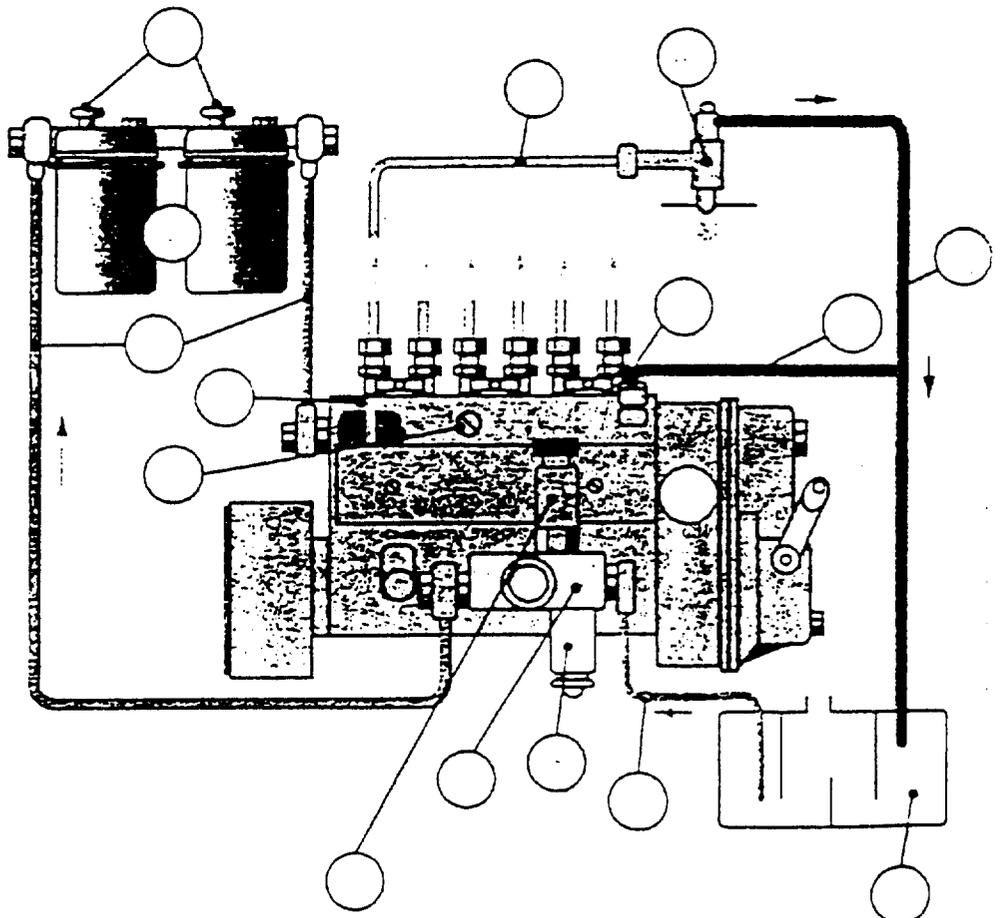
- 1 Réservoir
- 2 Circuit d'aspiration
- 3 Pré - filtre décanteur
- 4 Pompe d'alimentation
- 5 Pompe manuelle d'amorçage
- 6 Circuit de refoulement
- 7 Filtres principaux
- 8 Vis de purge

CIRCUIT HAUTE PRESSION

- 9 Pompe d'injection
- 10 Vis de purge
- 11 Régulateur
- 12 Tuyauterie haute pression
- 13 Porte injecteur et injecteur

CIRCUIT RETOUR

- 14 Retour des injecteurs
- 15 Limiteur de pression
- 16 Retour de pompe



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

EPREUVE DE TECHNOLOGIE DU VEHICULE

34° COCHEZ LA OU LES BONNES REPONSES(9 points)

QUEL EST LE ROLE DU CIRCUIT D'ALIMENTATION ?

D'alimenter en air le moteur	
De stocker le carburant	
De mélanger l'air et le gazole	
De distribuer le gazole en quantité voulue à un moment précis	

LES CIRCUITS CONSTITUANT L'ALIMENTATION SONT :

Circuit basse pression	
Circuit de refroidissement	
Circuit aller	
Circuit retour	
Circuit haute pression	

LA POMPE D'ALIMENTATION EST SITUEE :

Entre les filtres principaux et la pompe d'injection	
Entre la pompe d'injection et les injecteurs	
Entre le réservoir et les filtres principaux	
Entre les injecteurs et le réservoir	

LA POMPE D'ALIMENTATION PERMET :

De filtrer le carburant	
D'aspirer le carburant	
De refouler le carburant	
De chasser l'air contenu dans le gazole	

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

EPREUVE DE TECHNOLOGIE DU VEHICULE

LE PRE - FILTRE EST SITUE :

Entre le réservoir et la pompe d'alimentation	
Entre la pompe d'alimentation et la pompe d'injection	
Entre la pompe d'injection et les injecteurs	

LES FILTRES PRINCIPAUX SONT SITUES :

Entre le réservoir et la pompe d'alimentation	
Entre la pompe d'alimentation et la pompe d'injection	
Entre la pompe d'injection et les injecteurs	

QUEL EST LE ROLE DE LA PURGE ?

De chasser l'air	
De chasser le gazole	
D'amener de l'air dans le gazole	

UNE PURGE EST NECESSAIRE ?

Avant de changer les filtres	
Après une panne sèche	
Après avoir fait le plein	
Après avoir changer les filtres à gazole	

LA POMPE D'INJECTION EST ACTIONNEE PAR :

La pompe d'alimentation	
Par le gazole	
Par le moteur	

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

EPREUVE DE TECHNOLOGIE DU VEHICULE

LA PURGE DU CIRCUIT HAUTE PRESSION S'EFFECTUE :

En desserrant la vis de purge située sur les filtres	
En desserrant les injecteurs	
En desserrant les canalisations à l'entrée des injecteurs	

LE ROLE D'UN INJECTEUR EST :

D'injecter de l'air dans le cylindre pour le mélanger avec le gazole	
De pulvériser du carburant dans le cylindre	
De purger le circuit haute pression	

LA PRESSION DE GAZOLE SORTANT D'UN INJECTEUR A TROU EST DE:

30 à 40 bars	
200 à 250 bars	

POUR UN MOTEUR A INJECTION DIRECTE, L'INJECTEUR EST DU TYPE :

A téton	
A trou	
A diaphragme	

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

EPREUVE DE TECHNOLOGIE DU VEHICULE

35° IDENTIFIER SUR LES ILLUSTRATIONS SUIVANTES LES SYSTEMES :

(5 points)

D'INJECTION DIRECTE (A)

ET CELUI D' INJECTION INDIRECTE (B)

