

BEP CONDUITE ET SERVICES DANS LE TRANSPORT ROUTIER

CAP CONDUITE ROUTIERE

CORRIGÉ

SESSION juin 2003

SUJET

DUREE 4H

BEP CODE 51 31101

CAP CODE 50 31105

BEP NOTE /20 au point entier

CAP NOTE /20 au point entier

B.E.P. C.S.T.R. C.A.P. CONDUITE ROUTIERE...

EP1 : Technologie et gestion du transport

Durée : 4 h 00

Coefficient : 5 (C.A.P.) ; 3 (B.E.P.)

Session : 2003

Page n° 1/18

DOCUMENT REPONSES A

- **QUESTION N°1** (6,5 points)

Utilisez le document réponses B

- **QUESTION N°2** (2 points)

Le(s) document(s) est (sont) :--L'EUROVIGNETTE

- **QUESTION N°3** (4 points)

Utilisez le document réponses C

- **QUESTION N°4** (2 points)

Vous pourrez encore conduire---4H00

- **QUESTION N°5** (5 points)

Utilisez le document réponses D

- **QUESTION N°6** (1,5 points)

PMA = 40T

- **QUESTION N°7** (1 point)

CU = 25T

- **QUESTION N°8** (3 points)

L'offre la mieux adaptée est le lot :

3

Justifiez votre choix : **3) le destinataire se trouve dans la zone du transporteur, la CU est suffisante**

2) trop lourd 26t400

1) 1 caisse de 9m ne rentre pas en hauteur

- **QUESTION N°9** (4 points) Utilisez les documents réponses E et F

B.E.P. C.S.T.R. C.A.P. CONDUITE ROUTIERE. CORRECTION		
EP1 : Technologie et gestion du transport	Durée : 4 h 00	Coefficient : 5 (C.A.P.) ; 3 (B.E.P.)
Session : 2003		Page n° 2/18

DOCUMENT REPONSES B
(6.5 points)
POCHETTE DE BORD

CONDUCTEUR	VEHICULE	MARCHANDISES	DOUANE
<p style="text-align: center;">PERMIS (E)C VALIDE BEP ou CAP CSTR FIMO CARTE D IDENTITE ou PASSEPORT VALIDE DISQUE EN COURS, DISQUES DE LA SEMAINE EN COURS, DERNIER DISQUE DE LA SEMAINE PRECEDENTE ATTESTATION DE FMPD OVERTIR</p>	<p style="text-align: center;">CIMMATICULATION PORTEUR+ REMORQUE VALIDES ATTESTATIONS D ASSURANCES PORTEUR + REMORQUE VALIDEES TAXE A L ESSIEU VALIDEE LICENCE COMMUNAUTAIRE AUTORISATION BILATERALE DE TRANSPORT FRANCO HONGROISE OU C.E.M.T.</p>	<p style="text-align: center;">LETTRE DE VOITURE INTERNATIONALE C.M.R.</p>	<p style="text-align: center;">DAU T1 + FACTURES</p>

DOCUMENT REPONSES C
(4 points)

RENAULT

2 3

e1 150

NO. NO.

23 26 31
32 37 40
45 46 55
56 57 60
63 64 69
70 72 73
74 75

e2 18 20

etf 18 20

125-1E 2EC R

125 km/h

Ref. R.V.I.:
5001831496

PAUL DUBYER HANG L'INDUSTRIE
ANLAGEN + TECHNIK Disco-Filmbeleg/Man

B.E.P. C.S.T.R. C.A.P. CONDUITE ROUTIERE. CORRECTION		
EP1 : Technologie et gestion du transport	Durée : 4 h 00	Coefficient : 5 (C.A.P.) ; 3 (B.E.P.)
Session : 2003		Page n° 4/18

0.5

DOCUMENT REPONSES D (5 points)

NATIONALE ou INTERNATIONALE (CMR)

A défaut de convention écrite entre les parties au contrat de transport...

Ce transport est soumis, indépendamment toute clause contraire, à la Convention relative au contrat de transport international de marchandises par route (CMR).

DOCUMENT A VALIDER

EN REMPLISSANT SOIT LE MOT NATIONALE SOIT LE MOT INTERNATIONALE

RÉF :
DATE :
Vendredi
CONDUCTEUR :
DURAND

CACHET DE L'ENTREPRISE

TRANSPORTS VOLUMEX
ZI EST
78600 ELBEUF

IMMATRICULATIONS

248 EPL 76

REMORQUE OU SEM

253 EPL 76

BOUCHE

0.5

DONNEUR D'ORDRES (Client ou commissionnaire)
Nom : RAVA
Adresse : KARLSTADTS 73
BUDAPEST DPT : PAYS : H

MISSION INSTRUCTION 0.5
LIVRAISON DEMANDEUR : Le Mercredi H

TRANSPORTEUR TERMINAL Unloading carrier
KMS DÉPART : 103753
KMS ARRIVÉE :

MARQUES	NOMBRE	NATURE DE LA MARCHANDISE	POIDS	VALEUR DÉCLARÉE	DÉTAILS DES FRAIS	DEVICES
	300	VELOMOTEURS	15T		PRIX DU TRANSPORT TAXES DIVERSES TAXES CROISEMENT TOTAL MORS D'ESSE TVA SC	

0.5

MARCHANDISES DANGEREUSES
 TRANSPORT SOUS TEMPÉRATURE DIRIGÉE

DOCUMENTS ANNEXES
DAU TI factures 0.5

FORMALITÉS DOUANE
TOTAL T.T.C.
 PORT DÔ
 PORT PAYÉ
CONTRE REMBOURSEMENT

CHARGEMENT / Loading DOCUMENT DE SUIVI DÉCHARGEMENT / Unloading

EXPÉDITEUR - REMETTANT
RAVA
KARLSTADTS 73
BUDAPEST DPT : PAYS : H

DESTINATAIRE : MAGASINS TOUSCYCLOS
125 rue de l'Eglise
BLOIS 41 F

Date et heure d'arrivée au lieu de chargement : le Vendredi à 13h 30
Date et heure de départ du véhicule chargé : le Vendredi à 15h 30

Date et heure d'arrivée au lieu de déchargement : Mercredi 14 h00
Date et heure de départ du véhicule déchargé : Mercredi 15h30

Nom du conducteur : Durand
0.5

EXPÉDITEUR - REMETTANT
signature et cachet commercial
RAVA

Durand
0.5

DESTINATAIRE
signature et cachet
touscyclos
41200 BLOIS

PRESTATIONS ANNEXES / Extra services
EFFECTUÉES AU CHARGEMENT
CONVENUES*
NON CONVENUES*
NOM DU DEMANDEUR

EFFECTUÉES AU DÉCHARGEMENT
CONVENUES*
NON CONVENUES*
NOM DU DEMANDEUR

RÉSERVES / Réservations
AU CHARGEMENT

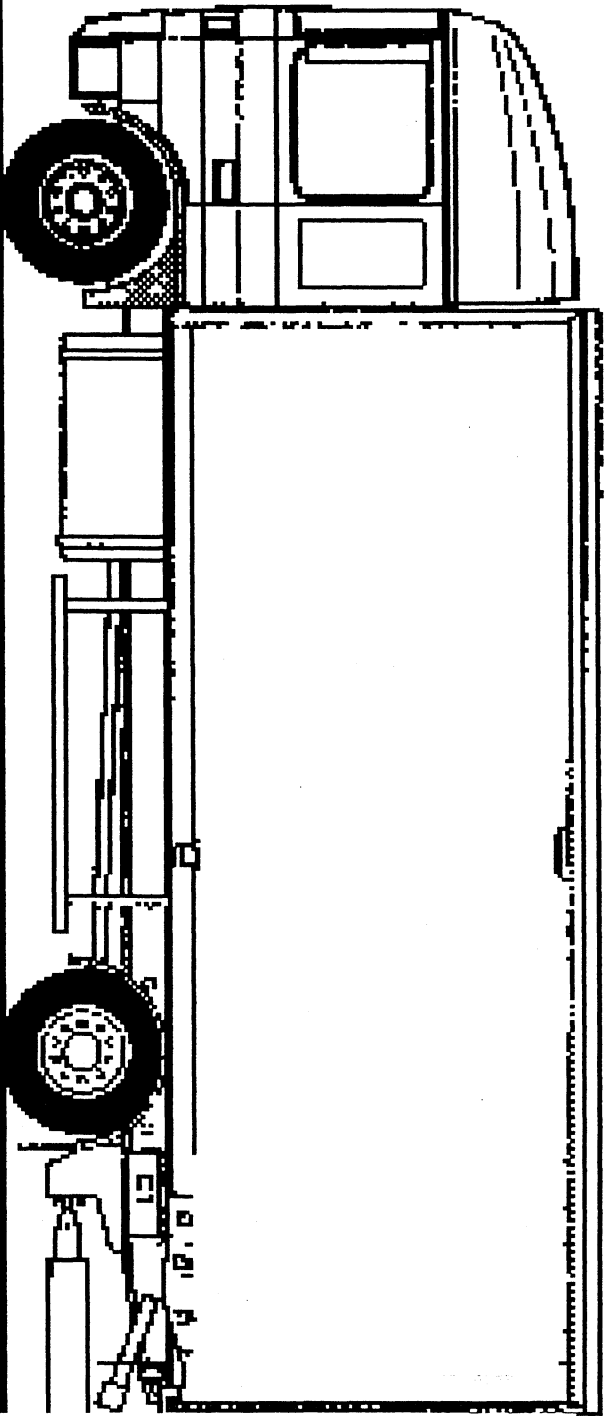
AU DÉCHARGEMENT

MOUVEMENTS DE SUPPORTS			
PALETTES : 80 X 120 <input type="checkbox"/> 100 X 120 <input type="checkbox"/> EUROP <input type="checkbox"/>	Type	PALETTES : 80 X 120 <input type="checkbox"/> 100 X 120 <input type="checkbox"/> EUROP <input type="checkbox"/>	
BACS <input type="checkbox"/> ROLLS <input type="checkbox"/> AUTRES <input type="checkbox"/>	Mouvements	BACS <input type="checkbox"/> ROLLS <input type="checkbox"/> AUTRES <input type="checkbox"/>	
Entrevus :	Rendus :	Livrés :	Repris :

FEUILLET N° 1 BLEU : EX. EXPÉDITEUR / FEUILLET N° 2 ROUGE : EX. DESTINATAIRE / FEUILLET N° 3 VERT : EX. TRANSPORTEUR / FEUILLET N° 4 BLACK : EX. NET - COPY N° 5 GREEN : EX. FOR CARRIER / COPY N° 6 RED : EX. NET - COPY N° 7 BLUE : EX. SENDER / COPY N° 8 PINK : EX. NET - COPY N° 9 YELLOW : EX. DESTINATAIRE

Utilisez cette vue pour votre schéma

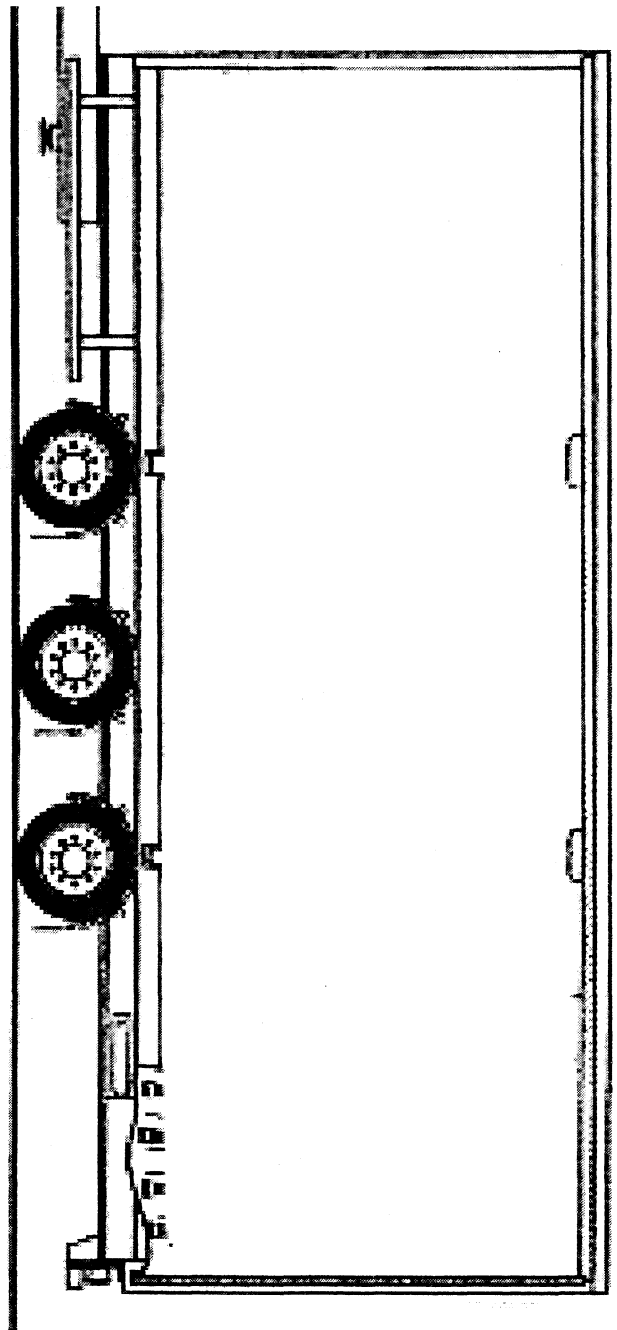
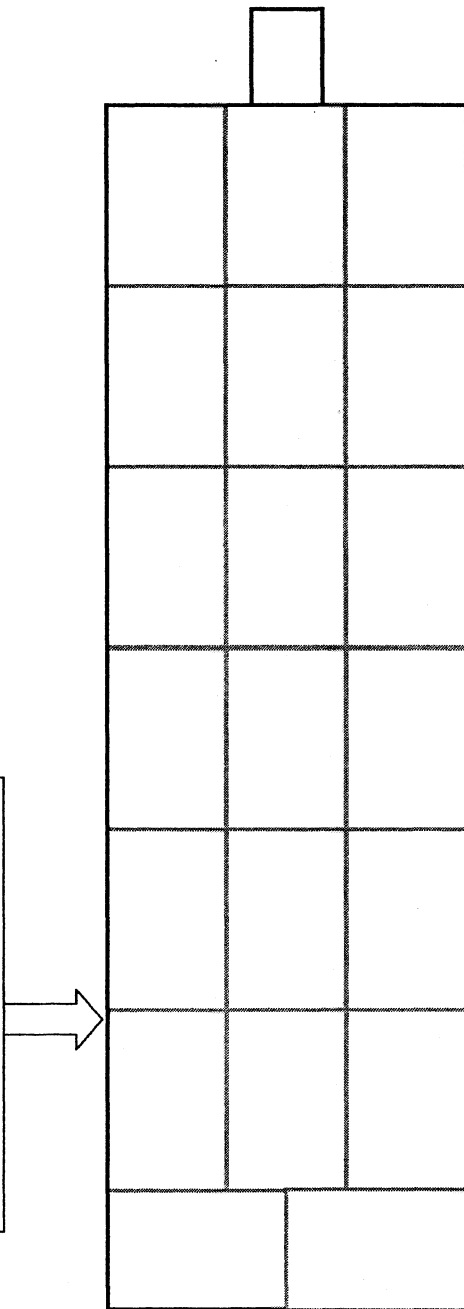
ECHELLE 2 CM = 1 M



DOCUMENT REPOSES F
(2 points)

ECHELLE 2 CM = 1 M

Utilisez cette vue pour votre
schéma



B.E.P. C.S.T.R. C.A.P. CONDUITE ROUTIERE. CORRECTION

EP1 : Technologie et gestion du transport

Durée : 4 h 00

Coefficient : 5 (C.A.P.) ; 3 (B.E.P.)

Session : 2003

Page n° 7/18

QUESTIONNAIRE A CHOIX MULTIPLES

Question n°10 : (1 point)

La direction des transports terrestre a pour mission de :

- Contrôler la réglementation transport,
- De faire exécuter la réglementation transport,
- De tenir le registre des transporteurs et des loueurs,
- De délivrer les licences de transport.

Question n°11 : (1 point)

Un conducteur routier prend son repos journalier de 8 h 00 consécutif à cause d'un impératif de livraison.

- Ce conducteur est en infraction vis à vis de la loi,
- Ce conducteur n'est pas en infraction à condition qu'il ajoute 3 h 00 de repos journalier dans la même journée,
- Ce conducteur n'est pas en infraction à condition qu'il ajoute 2 fois 2 h 00 de repos à ses 8 h 00 de repos journalier dans la même journée.

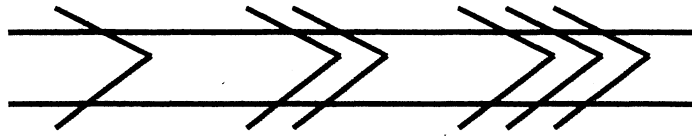
Question n°12 : (1 point)

Quels sont les conditions requises pour qu'un transport soit considéré en propre compte ?

- Transporter une marchandise doit-être son activité principale,
- La marchandise qu'il transporte doit appartenir à celui qui effectue le transport,
- Les véhicules sont loués ou appartiennent à l'entreprise,
- Le transport n'est pas l'activité principale de l'entreprise.

Question n° 13 : (1 point)

Sur une carte routière, certaines sections de routes sont schématisées par les symboles suivants :



Que signifient ces symboles ?

- Un échangeur placé sur autoroute,
- La distance entre deux villes,
- Une limitation de poids,
- Une pente plus ou moins forte.

Question n° 14 : (1 point)

La consommation d'alcool agit sur le comportement des conducteurs, quels sont les effets :

- Augmente les réflexes,
- Augmente le temps de réaction,
- Diminue le champs visuel,
- Diminue le pouvoir de concentration et de raisonnement.

Question n°15 : (1 point)

Certaines opérations de manutention sont souvent à l'origine de problèmes tels que lumbago, hernies, etc....

Pour éviter ces problèmes lors des opérations de manutention, il faut :

- Ne jamais garder la colonne vertébrale droite,
- Toujours garder la colonne vertébrale droite,
- Utiliser le poids du corps pour pousser une charge,
- Ne jamais utiliser la force musculaire des jambes.

Question n°16 : (1 point)

La réglementation sociale européenne des temps de conduite et de repos à pour but :

- D'améliorer la sécurité routière,
- De limiter la vitesse des poids lourd par temps de pluie,
- D'harmoniser les conditions de concurrence,
- D'améliorer les conditions de travail et de vie des conducteurs.

B.E.P. C.S.T.R. C.A.P. CONDUITE ROUTIERE. CORRECTION		
EP1 : Technologie et gestion du transport	Durée : 4 h 00	Coefficient : 5 (C.A.P.) ; 3 (B.E.P.)
Session : 2003		Page n° 9/18

Question n° 17 : (1 point)

Quels sont les éléments permettant le calcul d'un terme kilométrique :

- Le carburant,
- Le salaire du conducteur,
- Les assurances.

Question n°18 : (1 point)

Quels sont les éléments entrant en compte lors du calcul d'un prix de transport :

- Le coût de revient d'un véhicule,
- La marge bénéficiaire,
- La T.V.A..

Question n°19 : (1 point)

Quels sont les différents matériels utiles à la manipulation d'une palette par un conducteur chez un expéditeur.

- Le roll,
- Le chariot élévateur,
- Le transpalette,
- Le diable.

Question n°20 : (1 point)

Quel pictogramme représenté à l'avant de votre véhicule caractérise les normes EURO 2 ou EURO 3.

- 1 rectangle orange,
- 1 rond vert avec une lettre,
- 1 rectangle bleu,
- 1 rond blanc avec une lettre.

B.E.P. C.S.T.R. C.A.P. CONDUITE ROUTIERE. CORRECTION		
EP1 : Technologie et gestion du transport	Durée : 4 h 00	Coefficient : 5 (C.A.P.) ; 3 (B.E.P.)
Session : 2003		Page n° 10/18

Partie 2 : Technologie de la conduite et du véhicule

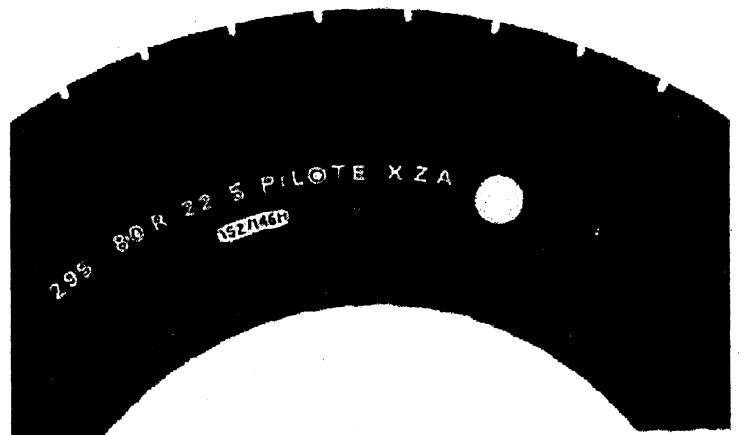
QUESTION 21

/5

(1 point par bonne réponse)

Donnez la signification des inscriptions suivantes :

- ⇒ **R : RADIAL**
- ⇒ **Regroovable : RECREUSABLE**
- ⇒ **Tubeless : SANS CHAMBRE A AIR**
- ⇒ **295: LARGEUR DU PNEUMATIQUE (en mm)**
- ⇒ **22.5: DIAMETRE DE LA JANTE (en pouce)**



QUESTION 22

/0,5

L'étanchéité intérieure de la valve est assurée par :

- ⇒ l'obus de valve
- ⇒ le bouchon de valve

QUESTION 23

/2

(0,5 point par bonne réponse)

Citez les différents circuits constituant le circuit d'alimentation :

- ⇒ **CIRCUIT D'ASPIRATION**
- ⇒ **CIRCUIT BASSE PRESSION**
- ⇒ **CIRCUIT HAUTE PRESSION**
- ⇒ **CIRCUIT RETOUR**

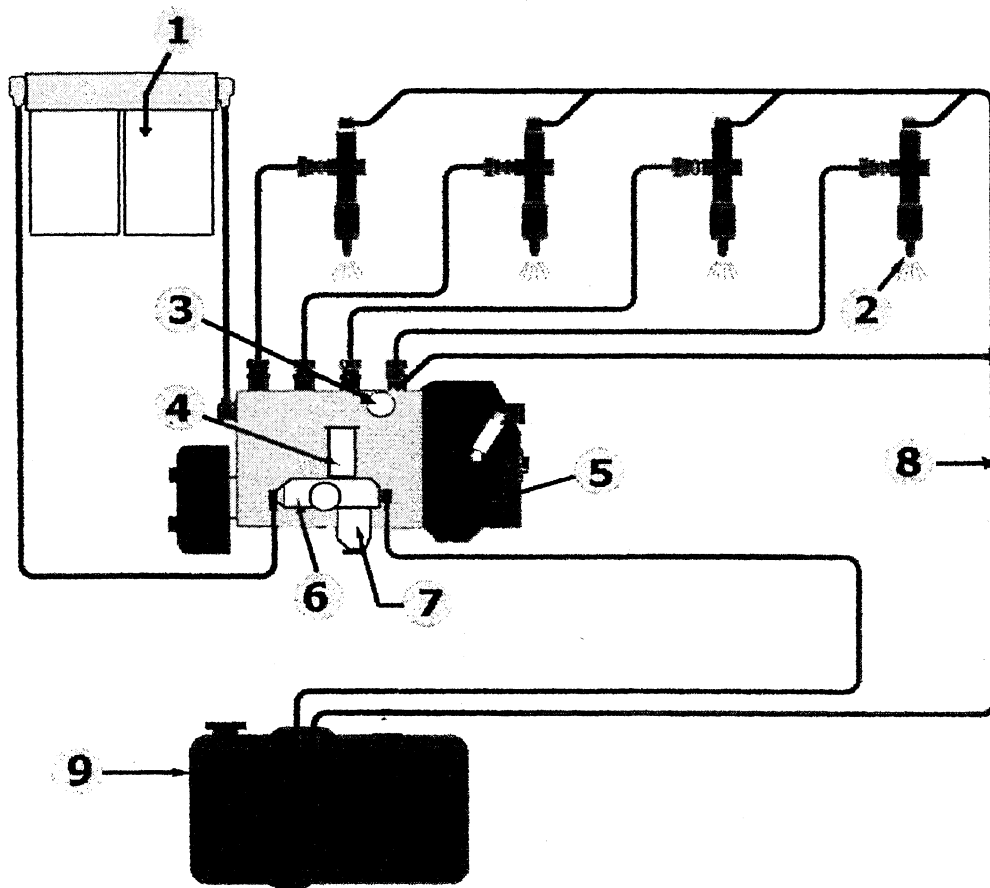
B.E.P. C.S.T.R.		C.A.P Conduite Routière	
EP1 : technologie gestion du transport, de la conduite et du véhicule		Coefficient : 5 (C.A.P.) Coefficient : 3 (B.E.P.)	
Session 2003	Durée : 4 heures	Page n°11/18	

QUESTION 24

/4,5

Complétez la nomenclature du schéma ci-dessous :
(0,5 point par bonne réponse)

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1) FILTRES | 2) INJECTEUR |
| 3) CLAPET DE DECHARGE | 4) POMPE D'AMORÇAGE |
| 5) REGULATEUR DE VITESSE | 6) POMPE D'ALIMENTATION |
| 7) PREFILTRE | 8) CIRCUIT RETOUR |
| 9) RESERVOIR | |



B.E.P. C.S.T.R.		C.A.P Conduite Routière
EP1 : technologie gestion du transport, de la conduite et du véhicule		Coefficient : 5 (C.A.P.) Coefficient : 3 (B.E.P.)
Session 2003	Durée : 4 heures	Page n°12/18

QUESTION 25

/1

(0,5 point par bonne réponse)

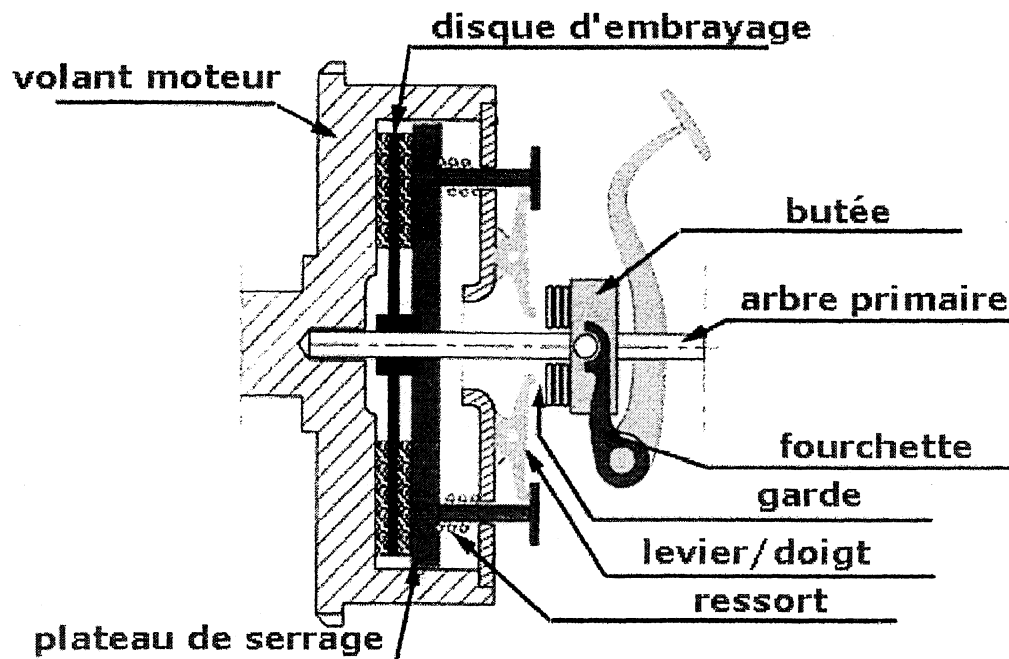
Concernant l'alimentation en carburant, sur quel(s) circuit(s) peut-on trouver :

⇒ une prise d'air : **CIRCUIT D'ASPIRATION**⇒ une fuite : **CIRCUITS : BASSE, HAUTE PRESSION ET RETOUR****QUESTION 26**

/9

Complétez le schéma ci-dessous en notant les organes qui le constituent :

(1 point par bonne réponse)



B.E.P. C.S.T.R.		C.A.P Conduite Routière	
EP1 : technologie gestion du transport, de la conduite et du véhicule		Coefficient : 5 (C.A.P.) Coefficient : 3 (B.E.P.)	
Session 2003		Durée : 4 heures	
		Page n°13/18	

QUESTION 27

/1

Quel est le rôle de l'embrayage ?

- ⇒ passer et engager les vitesses
- ⇒ augmenter la vitesse du véhicule
- ⇒ permettre l'inversion du sens de rotation (marche arrière)
- ⇒ désolidariser le moteur de la boîte de vitesses
- ⇒ permettre le point mort

QUESTION 28

/0,5

Quelle est l'unité d'intensité du courant ?

- ⇒ l'ampère
- ⇒ le volt
- ⇒ le watt

QUESTION 29

/0,5

Quelle est l'unité de tension du courant ?

- ⇒ l'ampère
- ⇒ le volt
- ⇒ le watt

B.E.P. C.S.T.R.		C.A.P Conduite Routière
EP1 : technologie gestion du transport, de la conduite et du véhicule		Coefficient : 5 (C.A.P.) Coefficient : 3 (B.E.P.)
Session 2003	Durée : 4 heures	Page n°14/18

QUESTION 30

/0,5

Lors d'un branchement (batteries) en série on augmente :

- ⇒ la tension
- ⇒ l'intensité

QUESTION 31

/0,5

Lors d'un branchement (batteries) en parallèle on augmente :

- ⇒ la tension
- ⇒ l'intensité

QUESTION 32

/3

(1 point par bonne réponse)

Sur une batterie vous lisez : 12V 550A 70Ah

Que signifie :

- ⇒ 12V: **TENSION**
- ⇒ 550A: **INTENSITE FOURNIE PENDANT 180 SECONDES (3minutes)
OU INTENSITE DE DEMARRAGE**
- ⇒ 70Ah: **INTENSITE FOURNIE PENDANT UNE HEURE**

QUESTION 33

/1,5

Pour réaliser les 4 temps d'un cycle, le vilebrequin fait :

- ⇒ 1 tour
- ⇒ 2 tours
- ⇒ 4 tours

B.E.P. C.S.T.R.		C.A.P Conduite Routière
EP1 : technologie gestion du transport, de la conduite et du véhicule		Coefficient : 5 (C.A.P.) Coefficient : 3 (B.E.P.)
Session 2003	Durée : 4 heures	Page n°15/18

QUESTION 34

/3

(1 point par bonne réponse)

Le compte-tour de votre véhicule indique 1200 tr/mn, quel est le nombre de tr/mn effectué par :

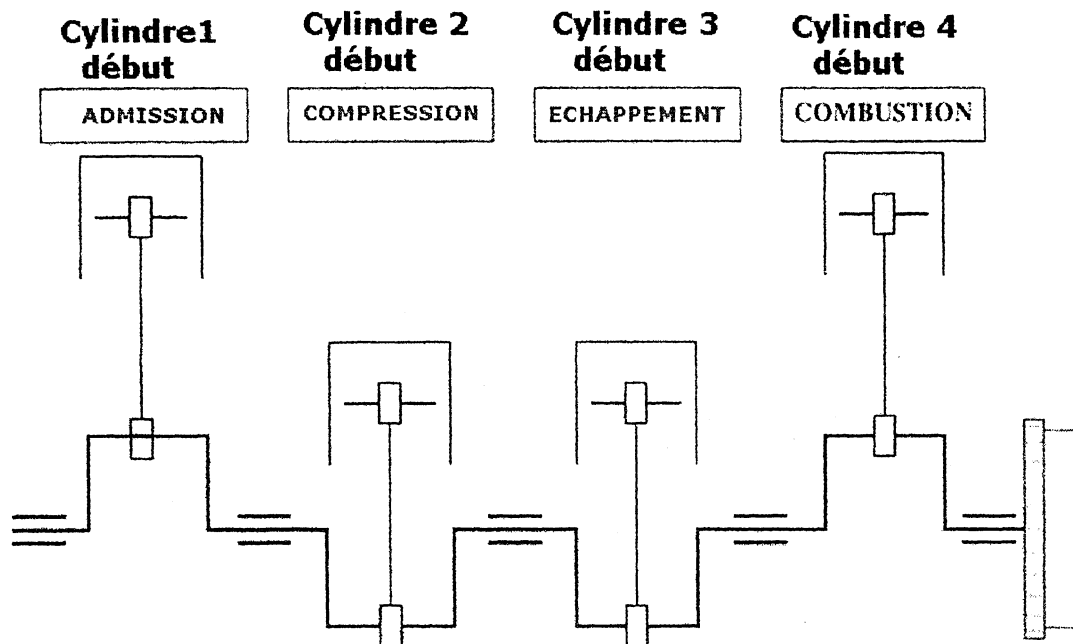
- ⇒ l'arbre à cames : **600 tr/mn**
- ⇒ le vilebrequin : **1200 tr/mn**
- ⇒ la pompe d'injection : **600 tr/mn**

QUESTION 35

/1,5

(0,5 point par bonne réponse)

Indiquez sur quel temps se trouve chaque cylindre pour cette position de vilebrequin en considérant le 4^{ème} cylindre au PMH début combustion (ordre d'allumage : 1-3-4-2) :



B.E.P. C.S.T.R.		C.A.P Conduite Routière	
EP1 : technologie gestion du transport, de la conduite et du véhicule		Coefficient : 5 (C.A.P.) Coefficient : 3 (B.E.P.)	
Session 2003	Durée : 4 heures	Page n°16/18	