

EP1 1

TECHNOLOGIE DE LA CONDUITE

ET

DU VEHICULE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				
Temps alloué	BEP : 4 heures CAP : 4 heures	Coefficient :	BEP : 3 CAP : 5	SESSION 2001
Echelle :		Note mini :		BEP CONDUITE ET SERVICE DANS LE TRANSPORT ROUTIER CAP CONDUITE ROUTIERE
Epreuve : EP 1 <i>TECHNOLOGIE</i>				
Ce sujet comporte :	9 feuilles	N° de la feuille :	1 / 9	EPREUVE

**BEP CONDUITE ET SERVICES DANS
LES TRANSPORTS ROUTIERS
ET CAP CONDUITE ROUTIERE**

**SUJET
DU
DOMAINE PROFESSIONNEL**

EPREUVE: EP1.1 TECHNOLOGIE DE LA CONDUITE ET DU VEHICUL

DUREE INDICATIVE: 2 H.

COEFFICIENT: CAP 5
BEP 3

Ce dossier comporte 8 feuilles numérotées de 1 à 8
Les feuilles 2, 3,4,5, 6, 7 et 8 sont à rendre et à agraffer avec la copie.

Compétences abordées: C 205 - C 305

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II		
Temps alloué	BEP : 4 heures CAP : 4 heures	BEP : 3 CAP : 5 Coefficient :
Echelle :	Note mini :	SESSION 2001
Epreuve : EP 1 <i>TECHNOLOGIE</i>		BEP CONDUITE ET SERVICE DANS LE TRANSPORT ROUTIER CAP CONDUITE ROUTIERE
Ce sujet comporte : 9 feuilles	N° de la feuille : 2 / 9	EPREUVE

EPREUVE EP1
DOMAINE PROFESSIONNEL
2^{ème} PARTIE :

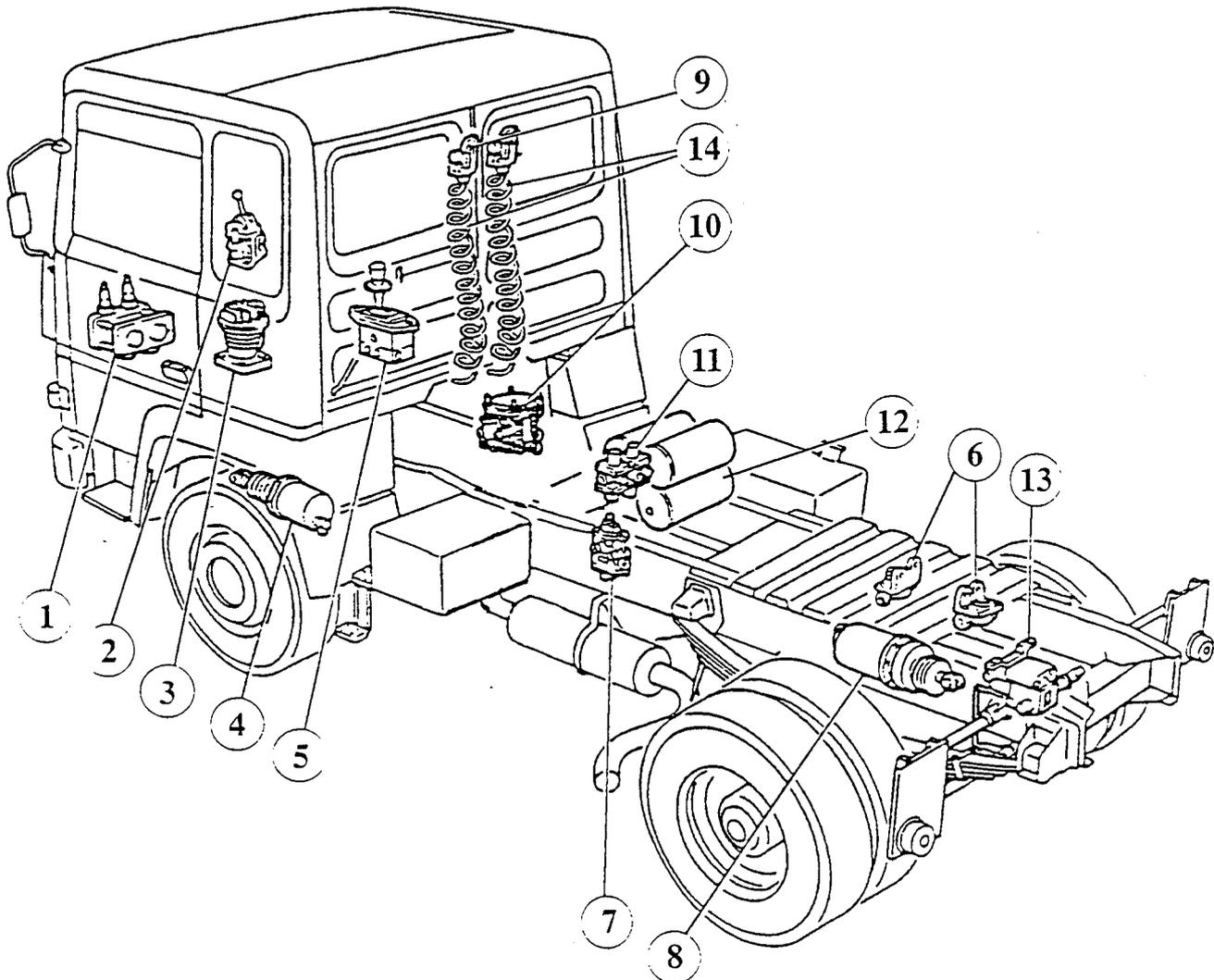
QUESTION N°1	/ 2.5
QUESTION N°2	/ 2
QUESTION N°3	/ 1
QUESTION N°4	/ 3
QUESTION N°5	/ 2
QUESTION N°6	/ 1.5
QUESTION N°7	/ 1.5
QUESTION N°8	/ 1.5
QUESTION N°9	/ 1
QUESTION N°10	/ 1
QUESTION N°11	/ 2
QUESTION N°12	/ 1
TOTAL	/20

CAP COEFFICIENT 5		BEP COEFFICIENT 3	
--------------------------	--	--------------------------	--

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II			
Temps alloué	BEP : 4 heures CAP : 4 heures	BEP : 3 Coefficient : CAP : 5	SESSION 2001
Echelle :	Note mini :	BEP CONDUITE ET SERVICE DANS LE TRANSPORT ROUTIER CAP CONDUITE ROUTIERE	
Epreuve : EP 1 <i>TECHNOLOGIE</i>			EPREUVE
Ce sujet comporte : 9 feuilles	N° de la feuille : 3 / 9.		

QUESTION N°1:

1- Dans le cadre ci-dessous, inscrivez les noms des différents organes en face des numéros correspondants.



1		8	
2	Frein d'alignement	9	
3		10	Valve de commande de remorque
4		11	
5		12	
6		13	Correcteur de freinage
7	Régulateur de pression	14	

/2.5

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II

BEP : 4 heures		BEP : 3		SESSION 2001
CAP : 4 heures		Coefficient : CAP : 5		
Temps alloué		Note mini :		BEP CONDUITE ET SERVICE DANS LE TRANSPORT ROUTIER CAP CONDUITE ROUTIERE
Echelle :				
Epreuve : EP 1 TECHNOLOGIE				
Ce sujet comporte : 9 feuilles		N° de la feuille : 4 / 9		EPREUVE

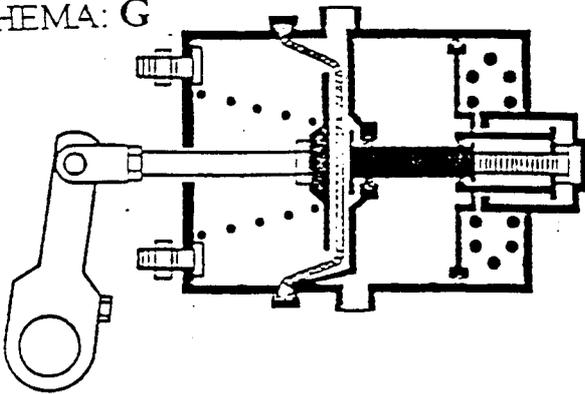
/2 **QUESTION N°2:**
Colorier sur les schémas G,H,I,J, en bleu la (ou les) chambre(s) de service sous pression, en jaune la (ou les) chambre(s) de parking sous pression.

/1 **QUESTION N° 3:**
Indiquer la fonction
- V- Schéma J:

CYLINDRE à RESSORT < TRISTOP >

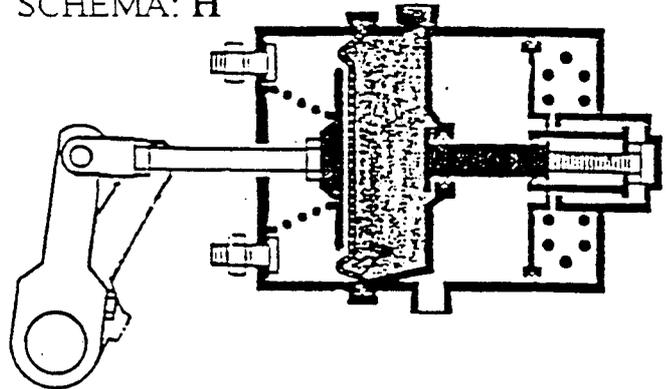
POSITION : ROUTE

SCHEMA: G



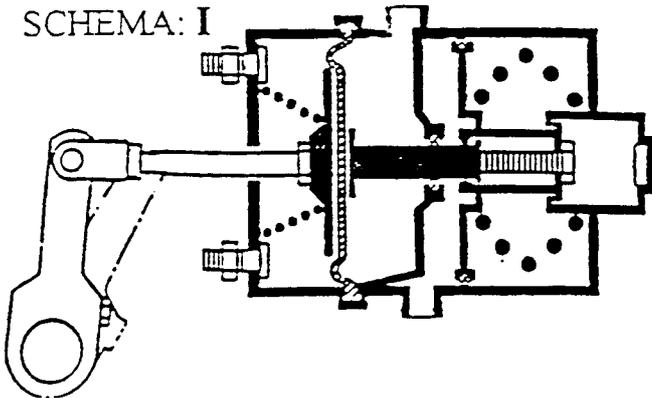
POSITION : FREINAGE DE SERVICE

SCHEMA: H



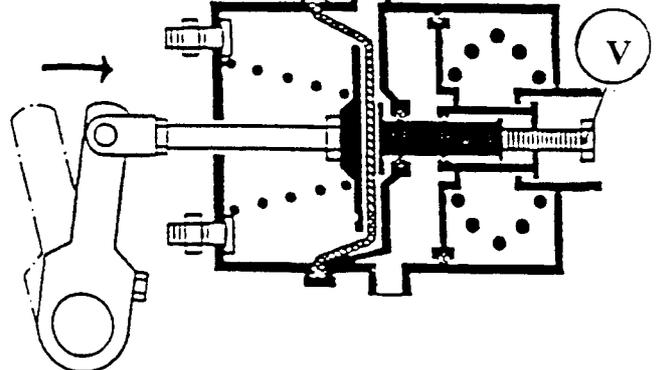
POSITION : FREINAGE DE PARKING

SCHEMA: I



DISPOSITIF DE DESSERRAGE MECANIQUE

SCHEMA: J

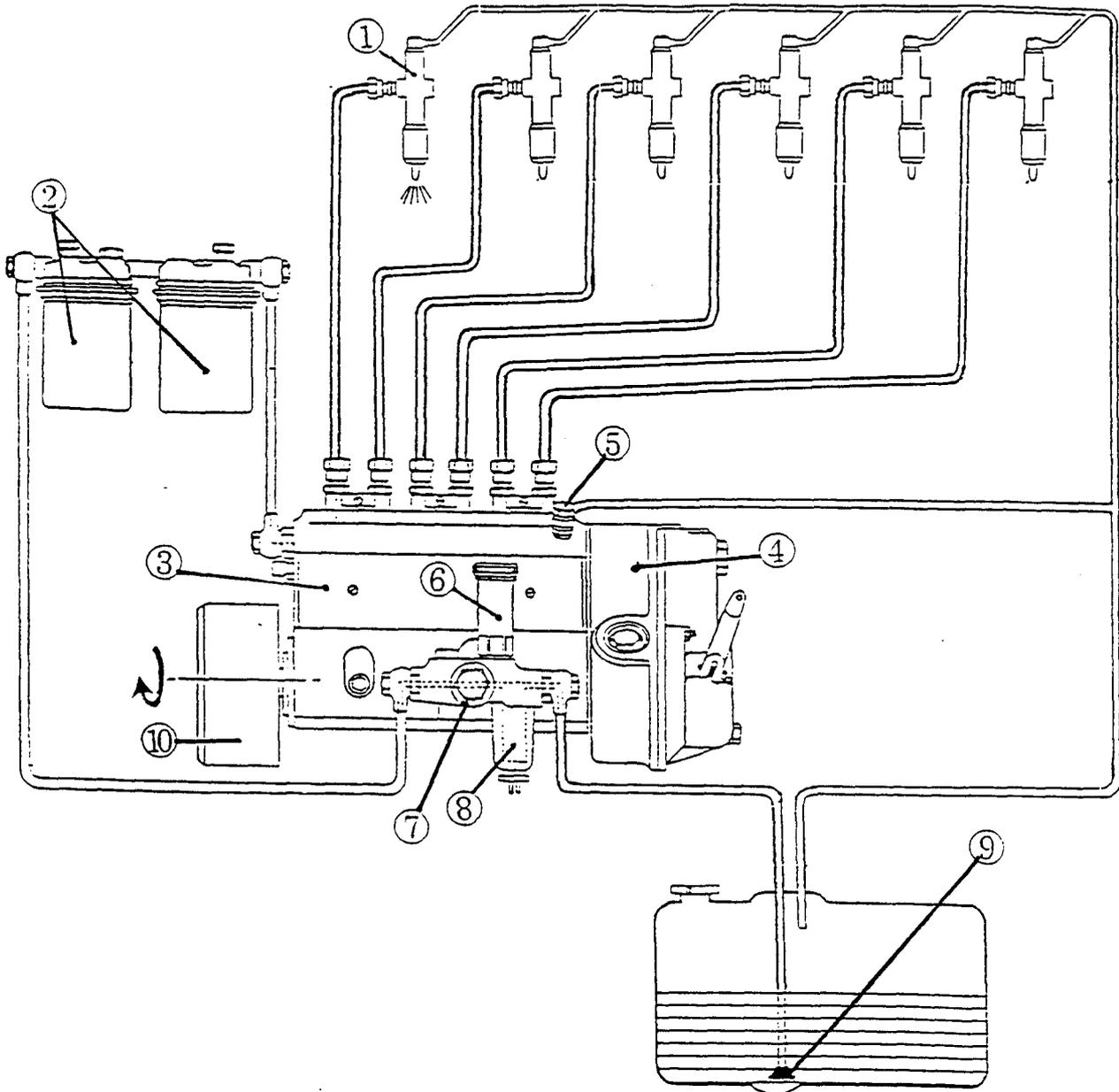


GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II			
Temps alloué	BEP : 4 heures CAP : 4 heures	Coefficient : BEP : 3 CAP : 5	SESSION 2001
Echelle :	Note mini :		BEP CONDUITE ET SERVICE DANS LE TRANSPORT ROUTIER CAP CONDUITE ROUTIERE
Epreuve : EP 1 TECHNOLOGIE			
Ce sujet comporte : 9 feuilles	N° de la feuille : 5 / 9		EPREUVE

/ 3

QUESTION N° 4:

Nommer les pièces repérées sur le schéma



1		2	
3		4	
5	Clapet de décharge	6	Pompe d'amorçage manuelle
7		8	
9	Crépine ou tube plongeur	10	Avance centrifuge

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II

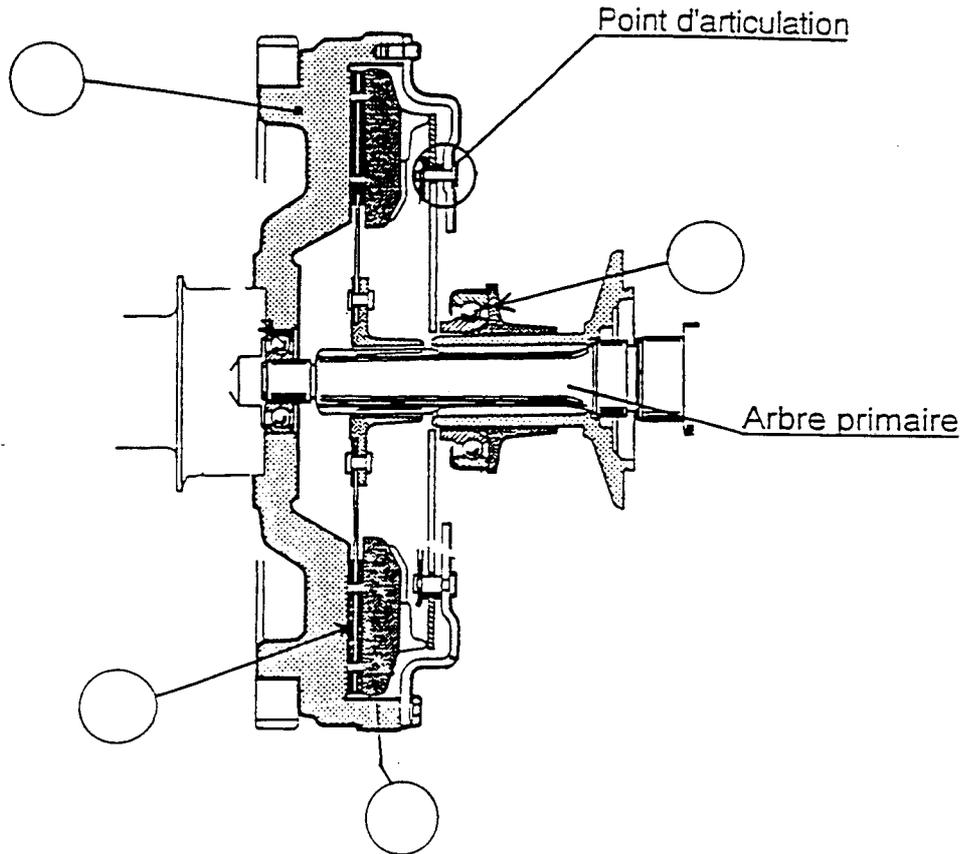
Temps alloué	BEP : 4 heures CAP : 4 heures	Coefficient :	BEP : 3 CAP : 5	SESSION 2001
Echelle :		Note mini :		BEP CONDUITE ET SERVICE DANS LE TRANSPORT ROUTIER CAP CONDUITE ROUTIERE
Epreuve :	EP 1 TECHNOLOGIE			
Ce sujet comporte :	9 feuilles	N° de la feuille :	6 / 9	EPREUVE

/ 2

QUESTION N° 5:

Localiser les pièces en reportant leur N° de repère dans les cercles du schéma:

Disque (1), Plateau de pression (2), Volant moteur (3), Butée (4), sur le schéma de l'embrayage.

LE SCHEMA D'UN SYSTEME D'EMBRAYAGE

/ 1.5

QUESTION N° 6:

Identifier le type de cet embrayage. (cocher les bonnes réponses par une croix dans la case).

- | | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| - Multi disque | <input type="checkbox"/> | - A diaphragme | <input type="checkbox"/> |
| - Mono disque | <input type="checkbox"/> | - A doigts | <input type="checkbox"/> |
| - Hydraulique | <input type="checkbox"/> | - Tiré | <input type="checkbox"/> |
| - A sec | <input type="checkbox"/> | - Poussé | <input type="checkbox"/> |
| - A bain d'huile | <input type="checkbox"/> | | |

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II		
Temps alloué	BEP : 4 heures CAP : 4 heures	BEP : 3 Coefficient : CAP : 5
Echelle :	Note mini :	SESSION 2001
Epreuve : EP 1 TECHNOLOGIE		BEP CONDUITE ET SERVICE DANS LE TRANSPORT ROUTIER CAP CONDUITE ROUTIERE
Ce sujet comporte : 9 feuilles	N° de la feuille : 7 / 9	EPREUVE

/ 1.5 **QUESTION N°7:**

Que signifie les inscriptions suivantes sur un pneumatique?

- R:
- Regroovable:
- Tubeless:
- REMIX:
- Tube Type:

/ 1.5 **QUESTION N°8:**

Citez trois causes possibles d'éclatement d'un pneu.

- 1 -
- 2 -
- 3 -

/ 1 **QUESTION N° 9:**

Quelle est la périodicité du contrôle des pressions des pneus ? (Rayer la ou les mentions inutiles).

- Une fois par an
- Tous les jours
- A chaque vidange , graissage.

/ 1 **QUESTION N° 10:**

rayez la mention inutile

L'étanchéité de la valve est assurée par :

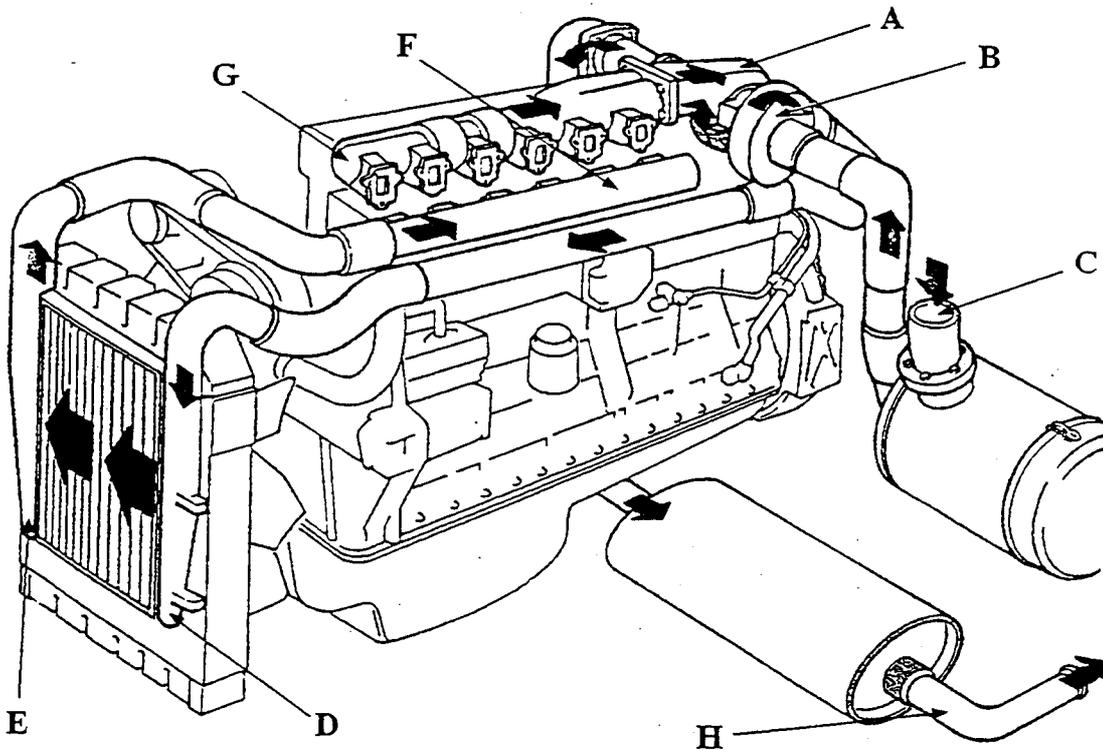
- L'obus de valve
- Le bouchon de valve

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II			
	BEP : 4 heures CAP : 4 heures	BEP : 3 Coefficient : CAP : 5	SESSION 2001
Echelle :		Note mini :	BEP CONDUITE ET SERVICE DANS LE TRANSPORT ROUTIER CAP CONDUITE ROUTIERE
Epreuve : EP 1 <i>TECHNOLOGIE</i>			
Ce sujet comporte : 9 feuilles		N° de la feuille : 8 / 9	EPREUVE

/ 2 QUESTION N°11:

Indiquez à l'aide des lettres les différents circuits :

- Le circuit d'alimentation en air frais aspiré de à
- Le circuit des gaz d'échappement de à
- Le circuit de l'air échauffé et refoulé par le compresseur de à
- Le circuit de l'air refroidi de à



/ 1 QUESTION N° 12:

Le schéma de la question N°1 représente un type de suralimentation particulier, lequel ?

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II		
Temps alloué	BEP : 4 heures CAP : 4 heures	BEP : 3 Coefficient : CAP : 5
Echelle :	Note mini :	SESSION 2001
Epreuve : EP 1 TECHNOLOGIE		BEP CONDUITE ET SERVICE DANS LE TRANSPORT ROUTIER CAP CONDUITE ROUTIERE
Ce sujet comporte : 9 feuilles	N° de la feuille : 9 / 9	EPREUVE