

ACADÉMIE DE GRENOBLE

SESSION 1999

**BEP CONDUITE ET SERVICES DANS LE TRANSPORT
ROUTIER**

CAP CONDUITE ROUTIÈRE

*EP1 TECHNOLOGIE DE LA
CONDUITE ET DU VEHICULE
(1ÈRE PARTIE)*

DURÉE 2H/4H

COEFF : CAP 5 BEP 3

CAP**CONDUITE ROUTIERE****&****BEP****CONDUITE ET SERVICES DANS LE TRANSPORT ROUTIER****EP.1. Technologie de la conduite et du véhicule****Coefficient: CAP: 5 BEP: 3****Durée 2 heures****Ce document contient le SUJET.****Vous écrivez directement vos réponses aux emplacements prévus.****Vous devez rendre les FEUILLES 1.2.3.4.5.6 à la fin de l'épreuve**

N° du candidat	Total de l'épreuve	. . . , . . . / 20
----------------------	--------------------	--------------------

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999	
EXAMEN: CAP C.R / BEP C.S.T.R		DUREE: 2 heures	
EPREUVE: EP 1. Technologie de la conduite et du véhicule		COEFFICIENT: 5 / 3	
Echelle:	Nb. Tirages:	SUJET	FEUILLE: 1/9

EPREUVE EP 1

Compétences mises en oeuvres	Critères d'évaluation	Points	Indicateurs de réussite
C. 305 C. 102 Exploitez les documents Décodez des informations	Question n°1 Relevez les informations à l'aide de la fiche technique pour compléter le tableau.	3	Les réponses sont exactes.
C. 205 Expliquez le fonctionnement d'un système	Question n°2 → Rôle du différentiel → A quoi sert le différentiel → Précautions d'utilisation	2	Les explications sont simples mais précises.
C. 205 Expliquez le fonctionnement d'un système.	Question n°3 Le turbocompresseur → fonction → principe de fonctionnement précautions d'utilisation	2	Les explications sont simples mais précises.
C. 305 C. 102 Exploitez les documents Décodez des informations	Question n°4 Relevez les informations à l'aide de la fiche technique pour compléter le tableau.	2	Les réponses sont exactes.
C.205 C. 305 Expliquez le fonctionnement d'un système. Exploitez les documents	Question n°5 L'ABZ → rôle → principe de fonctionnement compatibilité	2	Les explications sont simples mais précises.
C. 205 Expliquez le fonctionnement d'un système	Question n°6 → réalisez un branchement → type de branchement → rôle de l'alternateur	2	Les réponses sont précises. Le dessin est propre et correctement renseigné.
C. 305 C. 102 Exploitez les documents Décodez des informations	Question n°7 → complétez le tableau avec les ingrédients appropriés	3	Les réponses sont exactes
C. 205 Expliquez le fonctionnement d'un système	Question n°8 → rôle du circuit de refroidissement → diagnostiquez	4	Les explications sont simples mais précises.

Total de l'épreuve	20
--------------------	----

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999	
EXAMEN: CAP C.R / BEP C.S.T.R		DUREE: 2 heures	
EPREUVE: EP 1. Technologie de la conduite et du véhicule		COEFFICIENT: 5 / 3	
Echelle:	Nb. Tirages:	SUJET	FEUILLE: 2/9

Vous êtes conducteur d'un ensemble de véhicules dont le tracteur est un VOLVO type FH 12 T 420, avec une cabine Globetrotter, d'un empattement de 3,8 mètres.

Relevez les informations à l'aide de la fiche technique pour compléter le tableau ci-dessous.

on demande	les réponses sont exactes	Note
Longueur totale du tracteur		0.25
Hauteur de la cabine à vide		0.25
Charge maxi sur la sellette		0.25
Porte à faux avant		0.25
Surface totale de freinage		0.25
Nombre de soupapes au total		0.25
Type de châssis		0.25
Cylindrée totale		0.50
Capacité totale des batteries branchées en série		0.25
Nombre de rapports total de BV		0.50
		. . / 3

on demande	les explications sont simples mais précises	Note
Rôle du différentiel	→	0.50
A quoi sert son blocage	→	0.50
Précautions d'utilisation	→	1
		. . / 2

ACADEMIE DE GRENOBLE		SESSION 1999	
EXAMEN: CAP C.R / BEP C.S.T.R		DUREE: 2 heures	
EPREUVE: EP 1. Technologie de la conduite et du véhicule		COEFFICIENT: 5 / 3	
Echelle:	Nb. Tirages:	SUJET	FEUILLE: 3/9

Le tracteur VOLVO FH 12 possède un turbocompresseur .

on demande	les explications sont simples mais précises	Note
Indiquez sa fonction	→	0.50
Expliquez son principe de fonctionnement	→	1
Quelles sont les précautions d'utilisation à respecter	→	0.50
		.. / 2

Relevez les références des pneumatiques de votre véhicule, et indiquez à quoi elles correspondent en complétant le tableau ci-dessous.

on demande	les réponses sont précises	Note
Structure		0.25
Diamètre intérieur correspondant à celui de la jante		0.25
Largeur de la bande de roulement		0.50
Série du pneumatique		0.25
Type de sculpture pour un montage à l'avant		0.25
Indiquez la pression de gonflage du pneumatique	Montage XZA Simple : XDA Jumelé :	0.50
		.. / 2

ACADEMIE DE GRENOBLE			SESSION 1999
EXAMEN: CAP C.R / BEP C.S.T.R			DUREE: 2 heures
EPREUVE: EP 1. Technologie de la conduite et du véhicule			COEFFICIENT: 5 / 3
Echelle:	Nb. Tirages:	SUJET	FEUILLE: 4/9