# EP1

## Technologie de la conduite et du véhicule Technologie et gestion du transport

# TRAVAIL DEMANDE

#### Il est demandé aux candidats :

- De contrôler que votre dossier travail soit complet.
- De contrôler que votre dossier ressources soit complet.
- D'inscrire votre nom, prénom et N° d'inscription sur la copie double "modèle EN" qui sert de chemise à votre dossier travail.
- De lire les documents remis
- De ne pas dégrafer les feuilles.
- De vous servir du dossier ressource pour répondre aux questions du dossier travail.
- De vérifier que toutes les feuilles soient remplies à la fin de l'épreuve.
- De rendre ce dossier en fin d'épreuve.
- Aucun document autorisé.
- Crayons de couleurs
- Calculatrice autorisée
- <u>IMPORTANT</u>: Pour tous les documents à remplir, afin de garder votre anonymat, vos nom et prénom seront: Mr Gilles DUPONT.

N° Candidat		

Groupement inter académique II	06	Code	
Examen et spécialité	Code BEP	6 0143	
BEP Conduite et services dans le tra	insport routier		
Intitulé de l'épreuve			
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule			
EP1-2 Technologie et gestion du tr	ransport		
Type	Durée	Coefficient	Page
SUJET	4 H	BEP 3	1/20

# EP1-1

Technologie de la conduite et du véhicule



### Compétences travaillées :

- C 205 Etablir un diagnostic
- C 305 Utiliser des documents

BEP Conduite et services dans le transport routier		6 0143
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule		Page 2/20
EP1-2	Technologie et gestion du transport	

### Mise en situation:

Titulaire de votre BEP Conduite et Services dans le Transport Routier et/ou de votre CAP de Conduite Routière, vous êtes embauché le mercredi 7 juin 2006, comme conducteur routier dans l'entreprise

Transports A. LARAMME

ZI de la lune **79000 NIORT** 

**2** 05 49 98 52 21

₿ 05 49 98 52 22

N° Siret: 781 564 455 000 17

Le chef d'entreprise vous remet les clés d'un tracteur neuf de marque Renault et de type Premium 320.19T, attelé à une semi-remorque savoyarde.

- Il vous demande de préparer les documents et de contrôler le véhicule articulé en vue d'un passage aux mines.
- Après avoir contrôlé votre véhicule, votre responsable vous demande de remplacer les batteries.
- Et pour finir vous devez effectuer la vidange du moteur et le remplacement des filtres à huile et gazole.

Avec vos connaissances et le dossier ressource répondre aux questions suivantes :

Question n°1 7 Pts

Dans le tableau ci-dessous en plus des documents déjà cités, indiquez ceux nécessaires pour le passage aux mines pour chaque véhicule.

Tracteur	Semi-remorque
	- Certificat de carrossage

BEP Conduite et services dans le transport routier	6 0143
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page 3/20
EP1-2 Technologie et gestion du transport	

SUJET		<u> </u>		
Question n°2			2 P	'ts
Quelle est la durée de v	alidité de la visite du con	ntrôlographe?		
Question n°3			1 F	
Quelle est la durée de v	ralidité des bouteilles d'a	ur de ce véhicul	e ?	
Question nº4a			4 H	Pts
La roue avant de votre que signifient ces inscr	tracteur porte les référen iptions?  315 / 60	·		
	313700	K 22,3		
315				
60				
R				
22,5				
Question n°4b			2 ]	Pts
			ressource (annexe 3/4.), A cette pression quelle char	ge
Pression :		Charge :		
EP1-1 Technologie de	ces dans le transport rout e la conduite et du véhice		6 0143 Page 4/20	
	gestion du transport			

<b>SUJET</b>		

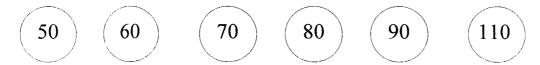
Question n°4c	2 Pts		
Quelle est la profondeur minimum autorisée des sculptures des pneumatiques ?			
Question n°4d  Selon le code de la route, quelle épaisseur mini de la sculpture et la carcasse ?	2 Pts mum de gomme doit être laissé entre le fond		
Question n°5  En continuant le contrôle de votre véhicule, voi droits de votre ensemble ne fonctionnent pas. Indiquez la ou les raisons de ce dysfonctionnent dessous.	<del>-</del>		
L'ampoule du clignotant avant droit e	est grillée.		
Le fusible des clignotants droitsest gr	illé.		
Le cordon électrique entre le tracteur	et la semi est débranché.		
Le fil de masse du bloc feu arrière dre	oit est coupé.		
Question n°6  Vous devez changer votre ampoule du feu STO Quelle est la puissance de cette lampe ?	2 Pts P droit de votre tracteur.  entourez la bonne réponse		
5W	10W		
21W	70W		

BEP Conduite et services dans le transport routier	6 0143	
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page 5/20	
EP1-2 Technologie et gestion du transport		

Question n°7 4 Pts

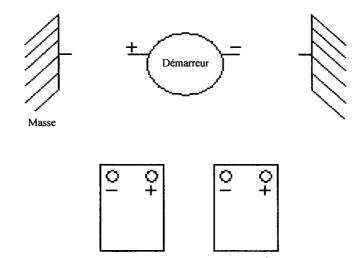
Parmi les disques de limitation de vitesse ci-dessous, quels sont les 3 disques qui doivent être apposés à l'arrière de votre semi remorque ?

Rayer les disques inutiles



Question n°8a 3Pts

Sur le schéma ci-dessous, branchez correctement les deux batteries identiques et le démarreur.



Question n°8b 3 Pts

En reprenant les caractéristiques des équipements électriques du Prémium (Dossier ressource:), indiquez le type de branchement (série ou parallèle), la tension et la capacité du circuit électrique du véhicule sans oublier les unités de mesures.

Branchement	Capacité	Tension

BEP Conduite et services dans le transport routier	6 0143
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page 6/20
EP1-2 Technologie et gestion du transport	

C		ì		Т
O	U	u	L.	ı

Question n°9a	2 Pts	
En reprenant les caractéristiques du Prémium (Dossier ressource), quelle est la périodicides vidanges?		
Question n°9b	2 Pts	
Pour une température d'utilisation de $-20^{\circ}$ C à $+50^{\circ}$ C, quel type d'huile all dans le moteur ?	lez vous mettre	
Question n°9c	2 Pts	
Quelle est la capacité d'huile du moteur, filtration comprise ?		

BEP Conduite et services dans le transport routier	6 0143
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page 7/20
EP1-2 Technologie et gestion du transport	

### Question n°10a

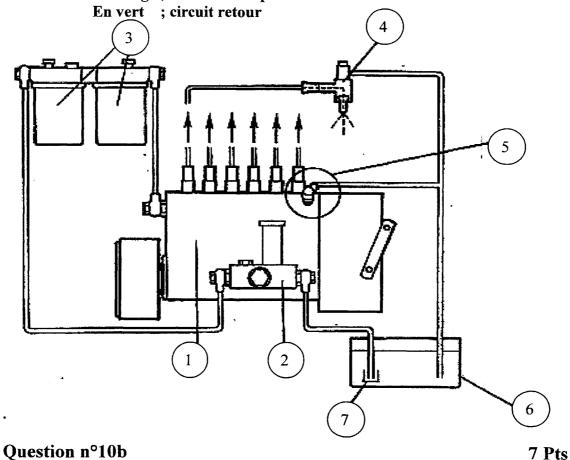
4 Pts

Pour purger votre circuit d'alimentation vous devez connaître les différents éléments qui le constituent :

Coloriez:

En violet ; circuit d'aspiration (si pas de violet mettre en noir)

En bleu ; circuit basse pression En rouge ; circuit haute pression



Indiquez le nom de chaque organe numéroté

Numéro	Désignation
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

BEP Conduite et services dans le transport routier 6 0143			
EP1-1 Technologie de	e la conduite et du véhicule	Page 8/20	
EP1-2 Technologie et	gestion du transport		

### Texte de l'épreuve

Les critères d'évaluation

1ère Partie : Technologie de la conduite et du véhicule

Questions	Barème	Tolérance	
1	/ 7	Les documents sont correctement énoncés 7 pts	
		1 erreur 5 pts 2 erreurs 1 pts	
		1 erreur = 1 document oublié ou en plus	
2	/ 2	La réponse est correcte 2 pts.	
3	/ 1	La réponse est correcte 1 pt.	
4	a/ 4	1 pt par réponse correcte	
	b/ 2	1 pt par réponse correcte	
	c/ 2	La réponse est correcte 2 pts	
	d/ 2	La réponse est correcte 2 pts	
5	/ 1	La réponse est correcte 1 pt	
6	/ 2	La réponse est correcte 2 pts	
7	/ 4	Toutes les réponses sont bonnes 4 pts	
		1 erreur 2 pts 2 erreurs 0 pt	
8	a/ 3	Le branchement est correct 3 pts	
	b/ 3	1 pt par réponse correcte	
9	a/ 2	La réponse est correcte 2 pts	
	b/ 2	La réponse est correcte 2 pts	
	c/ 2	La réponse est correcte 2 pts	
10	a/ 4	Les circuits sont identifiés 4 pts	
	b/ 7	1 pt par réponse correcte	
TOTAL	/50	Coefficient BEP3	
	/20		

BEP Conduite et services dans le transport routier	6 0143
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page 9/20
EP1-2 Technologie et gestion du transport	