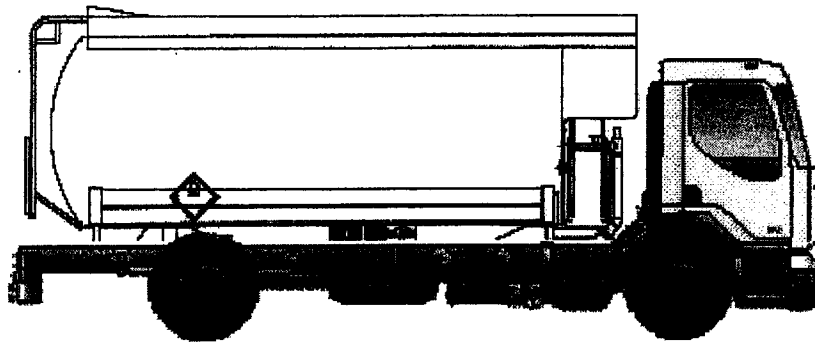


CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

EP1-2

Technologie et gestion du transport



Compétences travaillées :

- C 101 Rechercher des informations
- C 205 Etablir un diagnostic
- C 305 Utiliser des documents

CAP Conduite routière	6 0599
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page 10/20
EP1-2 Technologie et gestion du transport	

CORRECTION

Vous vous nommez **Gilles DUPONT**, vous venez d'obtenir votre diplôme et vous êtes employé au poste de conducteur routier dans l'entreprise suivante :

Transports A. LARAMME
ZI de la lune
79000 NIORT
☎ 05 49 98 52 21
☎ 05 49 98 52 22
N° Siret : 781 564 455 000 17

Votre prise de service s'effectue lundi 12 juin 2006 à 8 h , vous étiez en repos depuis jeudi dernier 18 h. Vous devez effectuer les transports suivants : (les opérations de chargement et de déchargements sont effectuées par le conducteur.)

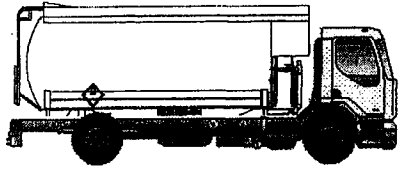
<i>Donneur d'ordre / Expéditeur :</i>					
CARBURANT EN GROS – Av des lottes – 17 000 LA ROCHELLE					
Temps de chargement 30 minutes, effectué par le conducteur.					
<i>Destinataires</i>	Transport A. Labourg 17 Saintes	Centre les Claires 17 Jonzac	Carretour 16 Barbezieux	Garage Pour 17 Rochefort	Garage Lian 16 Angoulême
<i>Marchandises</i>	Gasoil	Gasoil	Gasoil	Gasoil	Gasoil
<i>Litrage</i>	20 000 l	3 000 l	4 000 l	3 000 l	2 000 l
<i>Consignes</i>					
Temps de déchargement :					
- installation et rangement du matériel = 15 minutes					
- Débit pompe = 50 m ³ /h (1 m ³ égal 1000 litres)					
La densité du gasoil est de 0,84 (1 litre = 840 grammes)					

Vitesse parcourue par le véhicule en 1 h : 60 Kms




CAP Conduite routière	6 0599
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page 11/20
EP1-2 Technologie et gestion du transport	

CORRECTION

Votre entreprise met à votre disposition le matériel ci-dessous :

	1
	<p>Porteur : <i>Renault Premium 4X2</i> PV : 8,140 T PTAC : 19 T PTRA : 40 T L x l : 7,70 m – 2,50 m Immatriculation : 50 SW 79 Contenance : 14 000 l</p>

3 remorques citernes

A	B	C
		
<p>3 essieux Pv : 4,71 T – Ptac : 24 T 220 ST 79 Longueur avec flèche : 10,30 m Contenance : 22 000 l</p>	<p>2 essieux Pv : 3,9 – Ptac : 19 T 320 RN 79 Longueur avec flèche : 9,30 m Contenance : 15 000 l</p>	<p>3 essieux Pv : 8 T – Ptac : 34 T 5301 SW 22 Longueur avec flèche : 11,10 m Contenance : 23 000 l</p>

CAP Conduite routière	6 0599
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page / 12/20
EP1-2 Technologie et gestion du transport	

CORRECTION

Question n°1

9 Pts

Calculez le P.M.A. (Poids Maximum Autorisé) et La C.U. (Charge Utile) des trois ensembles mis à votre disposition.

Faire apparaître le détail des calculs

Ensemble	PMA	CU	Longueur
<i>1 + A</i>	40 t	27,15 t	18 m
<i>1 + B</i>	38 t	25,96 t	17 m
<i>1 + C</i>	40 t	23,86 t	18,80 m

Question n°2

3 Pts

Suite au résultat trouvé dans la question précédente et à la demande du client, choisissez le véhicule le mieux adapté pour réaliser le transport qui vous est confié.

Justifiez

Réponse 1 + A
Contenance et longueur adaptée

CAP Conduite routière	6 0599
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page 13/20 -
EP1-2 Technologie et gestion du transport	

CORRECTION

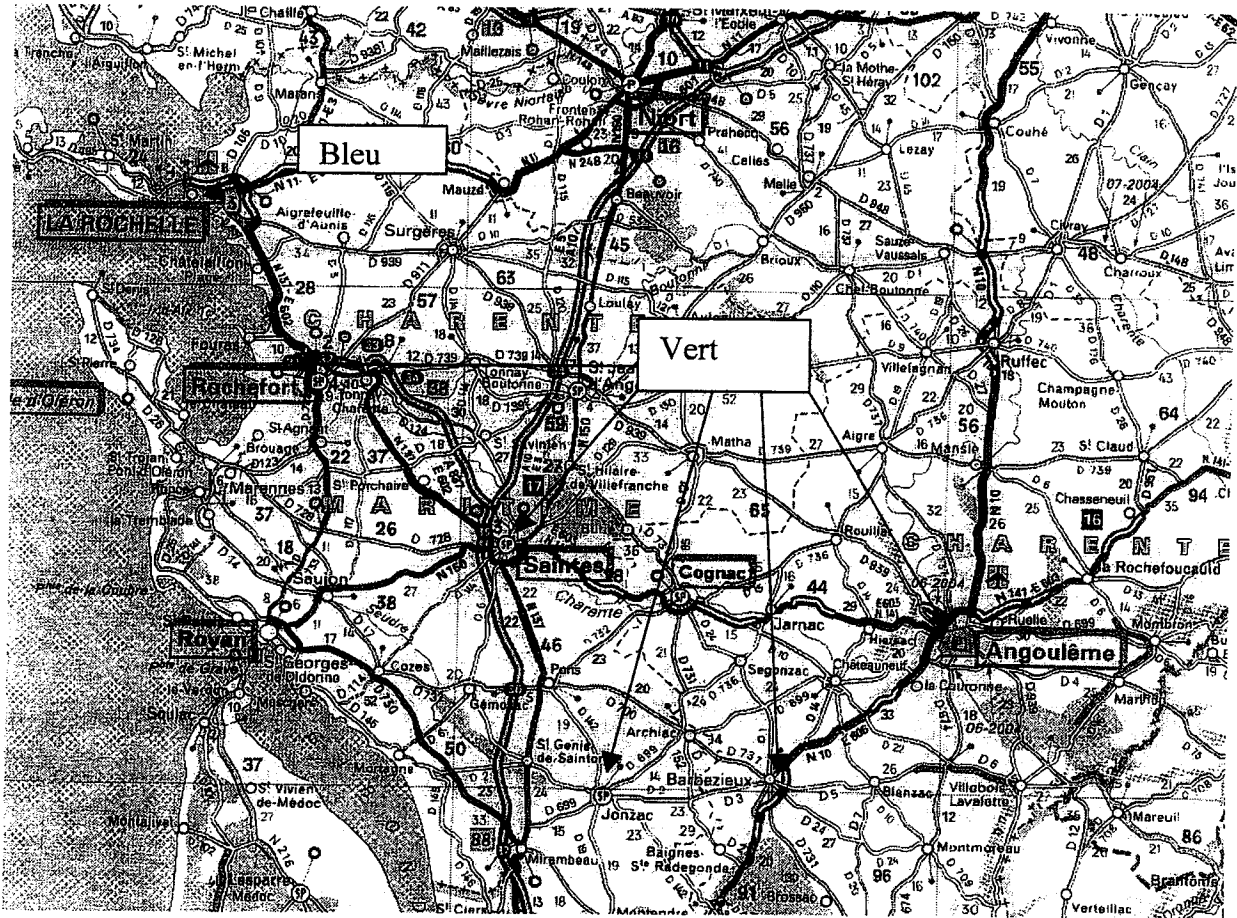
Question n°3

10 Pts

Faire apparaître sur la carte ci-dessous votre itinéraire

En bleu = lieu de chargement

En vert = Lieu de déchargement et le tracé du parcours.(du lieu de chargement jusqu'au dernier client)



Information : Une fois votre remorque vide, vous la décrocherez à Saintes pour continuer les livraisons avec le porteur. Quand le porteur est vide vous la récupérez pour rentrer à Niort

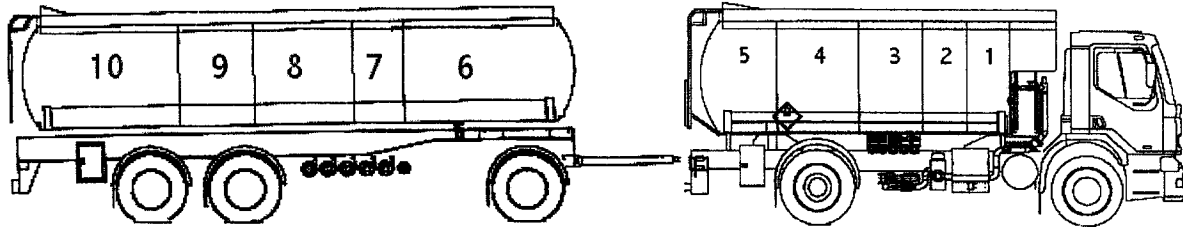
CAP Conduite routière	6 0599
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page 14/20 -
EP1-2 Technologie et gestion du transport	

CORRECTION

Question n°4

8 Pts

Etablissez le plan de chargement correspondant à vos envois en fonction du litrage et du poids



Cuves n°	Capacité en litres	Destinataires	Ordre de livraison	Litres	Poids
1	2 000	Compter juste si c'est inversé			
2	2 000	Garage Lian Angoulême	5	2 000	1,68 t
3	3 000	C les Claires Jonzac	3	3 000	2,52 t
4	4 000	Carretour Barbezieux	4	4 000	3,36 t
5	3 000	Garage Pour Rochefort	1	3 000	2,52 t
6	7 000	A. Labourg Saintes	2	20 000	
7	2 000	Vide	Vide	Vide	Vide
8	4 000	A. Labourg Saintes	2	20 000	16,8 t
9	3 000				
10	6 000				

CAP Conduite routière	6 0599
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page 15/20 -
EP1-2 Technologie et gestion du transport	

CORRECTION

Question n°5

10 Pts

Complétez le tableau ci-dessous qui représente votre journée de travail:

Ne pas prendre l'autoroute

Villes	Routes empruntées	Kilométrages	Durées de conduite
Niort			
La Rochelle	N 11	60	1 h
Rochefort	N 137	28	28 min
Saintes	N 137	37	37 min
Jonzac	N 137 – D2	46	46 min
Barbezieux	D 2	23	23 min
Angoulême	N 10	33	33 min
Niort (via Saintes)	N 141 + N 150	117	1 h 57
Totaux		344	4 h 37

CAP Conduite routière	6 0599
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule EP1-2 Technologie et gestion du transport	Page 16/20 -

CORRECTION

Question n°6

12 Pts

Vous vous faites contrôler par les forces de l'ordre avant d'arriver à Jonzac, (temps d'arrêt 30 minutes) citez les documents à présenter

Conducteur
Permis EC en cours de validité FIMO Disques : lundi 12 juin Jeudi 8 juin Attestation de repos du 9 au 11 juin Attestation d'emploi
Formation citerne matières dangereuses
Véhicules
Certificats d'immatriculation = Porteur + Remorque Attestations d'assurance = P + R Taxes à l'essieu = P + R Certificats du limiteur de vitesse
Agréments de circulation matières dangereuses
Marchandise
3 Lettres de voiture (Jonzac, Barbezieux, Angoulême)
Titre d'exploitation
Licence communautaire

Question n°7

10 Pts

Suite à votre journée de travail, complétez vos activités sur le tableau ci-dessous en respectant la réglementation sociale

Heures	8	9	10	11	12	13	14
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CAP Conduite routière	6 0599
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page 17/20-
EP1-2 Technologie et gestion du transport	

CORRECTION

Heures	15	16	17	18	19	20	21
<input checked="" type="checkbox"/>							

Question n°8

12 Pts

Rédigez la lettre de voiture à destination de Jonzac en page 19/20
 En bleu les parties remplies chez l'expéditeur.(en gras)
 En vert chez le destinataire. (souligné)

Question n°9

3 Pts

En circulation, en sortant d'un virage, vous êtes témoin d'un accident (une voiture dans le fossé, débordant sur la chaussée avec son conducteur inconscient) . Vous êtes seul sur les lieux ; citez les trois actions à suivre (explications correspondant à la situation)

1 Protéger	A l'appréciation du correcteur
2 Alerter	
3 Secourir	

Question n°10

3 Pts

Pour éviter les risques professionnels d'un conducteur routier, citez trois moyens de protections individuelles mis à votre disposition qui sont communs à toutes les activités.

Casque	
Gants	
Chaussures de sécurité	
CAP Conduite routière	6 0599
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page 18/20 -
EP1-2 Technologie et gestion du transport	

CORRECTION

LETTRE DE VOITURE NATIONALE		FEUILLET N°2 DESTINATAIRE	EMPLACEMENT CODE BARRES	NUMERO 255351
ETABLIE LE : 12 juin 2005		TRANSPORTEUR(RAISON SOCIALE, ADRESSE, N° DE SIREN)		
DONNEUR D'ORDRE (RAISON SOCIALE, ADRESSE) Carburant en gros Av. des Lottes 17 000 La Rochelle		Transport A. LARAMME ZI de la Lune 79 000 NIORT 781 564 455 000 17		
IMMATR. TR : 50 SW 79	DEPART :	KM	DISTANCEKM	
IMMATR. SR : 220 ST 79	ARRIVEE :	KM		
NOM DU CONDUCTEUR : ... Gilles DUPONT				
DENOMINATION, CONDITIONNEMENT, QUANTITE (nombre, Poids brut, volume, mètres linéaires) DECLARES PAR LE DONNEUR D'ORDRE 3 000 Litres de gazoil en vrac d'un poids de 2T520				
MARCH. DANGEREUSES OUI	DENREES PERISSABLES OUI	DOCUMENTS ANNEXES ET/OU INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES		
INSTRUCTIONS DU TRANSPORTEUR AU(X) CONDUCTEUR(S)				
COMMANDE DU DONNEUR D'ORDRE (références, équipements spéciaux, prestations annexes demandées)				
Valeur Déclarée.....				
EXPEDITEUR / Raison sociale et lieu de prise en charge effective : Carburant en gros Av. des Lottes 17 000 La Rochelle		DESTINATAIRE / Raison sociale et lieu de livraison effective : Centre Les Claires 17 Jonzac		
ARRIVEE : Le 12/06/05 à 8h DEPART : Le 12/06/05 à 8h30h		ARRIVEE : Le 12/06/05 à.....h DEPART : Le 12/06/05 à.....h		
LIVRAISON DEMANDEE : le..... 12/06/05à.....h				
PRESTATIONS ANNEXES DEMANDEES AU CHARGEMENT :		PRESTATIONS ANNEXES DEMANDEES AU DECHARGEMENT :		
OBSERVATIONS OU RESERVES AU CHARGEMENT :		OBSERVATIONS OU RESERVES A LA LIVRAISON :		
NOM ET SIGNATURE DU CONDUCTEUR Dupont	SIGNATURE(S) ET CACHET(S) DU REMETTANT EXP	NOM ET SIGNATURE DU CONDUCTEUR Dupont	SIGNATURE(S) ET CACHET(S) DU DESTINATAIRE Dest	
PRIX DU TPT	PORT PAYE	PORT DU	P R I X	
DECLARATION VALEUR				
CONTRE REMBOURSEMENT				
TOTAL H.T.				
T.V.A.				
TOTAL T.T.C.				
DEBOURS				
TOTAL A ENCAISSER				

CAP Conduite routière	6 0599
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page 19/20-
EP1-2 Technologie et gestion du transport	

CORRECTION

Texte de l'épreuve

Les critères d'évaluation

2^{ème} Partie : Technologie du transport

Questions	Barème	Tolérance
1	/ 9	0 erreur 9 pts, 1 erreur 6 pts, 2 erreurs 4 pts 3 erreurs 0 pt
2	/ 3	Le véhicule est adapté 3 pts 1 erreur 0 pt
3	/ 10	Le trajet est correct et toutes les villes sont localisées avec les bonnes couleurs 10 pts 1 ville manquante 5 pts 2 villes manquantes 0 pts le trajet est incohérent 0 pt
4	/ 8	Le chargement est cohérent et les litrages et poids correspondent 8 pts 1 erreur 6 pts 2 erreurs 4 pts 3 erreurs et plus 0 pt
5	/ 10	Toute les informations sont correctes 10 pts 2 pts enlevés par erreurs Ne pas tenir de l'ordre de livraison (déjà évalué)
6	/ 12	Les documents sont correctement énoncés 12 pts 2 pts enlevés par oubli
7	/ 10	Les heures et activités sont correctes et apparentes 10 pts 1 erreur de réglementation 7 pts, 2 erreurs 0 pt
8	/ 12	Les cases sont correctement renseignées 12 pts 1 erreur 7 pts 2 erreurs 0 pts
9	/ 3	Les 3 actions sont citées et expliquées 3 pts 0,5 enlevés par cases non renseignées ou inexacte
10	/ 3	Les réponses sont cohérentes 3 pts 1 pt enlevé par réponse incohérente
Total	/80	Coefficient CAP 5
	/20	

CAP Conduite routière	6 0599
EP1-1 Technologie de la conduite et du véhicule	Page 20/20 -
EP1-2 Technologie et gestion du transport	