



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand
pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.



SESSION 2011

Certificat Aptitude Professionnel

CONDUCTEUR ROUTIER MARCHANDISES

DOSSIER CORRIGE

Épreuve EP1

Analyse d'une situation professionnelle de transport

Sommaire

Grille d'évaluation de l'épreuve	page 2
Dossier des réponses	page 3

CAP CONDUCTEUR ROUTIER MARCHANDISES	Session 2011 / 1	CORRIGE
EP1 - Analyse d'une situation professionnelle de transport	Durée épreuve : 2 h	C 1/9
	Coefficient épreuve : 4	

GRILLES D'EVALUATION

Questions	Compétences	Savoirs	INDICATEURS	CRITERES				NOTATION	
				Barème par question (note selon critère)				NOTE ATTRIBUEE	Note maximum
				4	2	1	0		
1	C 112 C 221	S 3	Le calcul du PMA est correct.		correct		Incorrect		2
			Le calcul de la charge utile est correct.		correct		Incorrect		2
			Véhicule et marchandises sont compatibles		Compatible		Incompatible		2
2	C 112 ; C 231 ; C 251	S 1	L'itinéraire est cohérent	cohérent		1 écart	+ d'1 écart		4
			Les distances totales trouvées sont exactes	Ecart 0	Ecart 5 à 10%	Ecart 10 à 15%	Ecart >15%		4
			Les temps de conduite, les autres activités sont correctement gérées.	Ecart 0	1 écart	2 écarts	+ de 2 écarts		4
3	C 231	S 1	L'itinéraire est cohérent	cohérent		1 écart	+ d'1 écart		4
4	C 211	S 1	Les documents de bord : conducteur, véhicule, marchandise et entreprise sont cochés.	Tous cochés	2 écarts maxi	4 écarts maxi	+ de 4 écarts		4
5	C 112 ; C 334	S 1	La lettre de voiture est renseignée sans omission	Sans omission	1 écart	2 écarts	+ de 2 écarts		4
6	C 32	S 1	Le calcul est correct et sans erreur			Correct	incorrect		2
7	C 371 ; C 262 ; C 263	S 3 ; s4	Les contrôles assurent la sécurité du véhicule.			Correct	Incorrect		2
			Tous les marquages sont identifiés.		Oui		Non		2
			Les risques sont clairement déterminés	Sécurisée			Non sécurisée		4
Note de l'épreuve								/40	
								/20	

Situation professionnelle

Vous êtes titulaire d'un CAP conduite routière depuis 6 mois et conducteur chez TRANS-LOG, transport public, rue de l'industrie, 86000 POITIERS.

Vous commencez votre semaine ce jour même, à 7h30.

Les vérifications du véhicule dont les caractéristiques sont les suivantes durent 15mn.

	PORTEUR VOLVO FH 12
PV	6 t500
PTAC	19t
PTRA	38t
Nombre d'essieux	3
Suspension	Pneumatique
Immatriculation	AB-787-BC
Type de carrosserie	FOURGON
Dimensions utiles (Longueur X Largeur X Hauteur)	8,5m x 2,5m x 2,10m

Votre responsable de quai vous remet un document de marchandise et vous demande d'organiser votre tournée (annexe 2), sachant que vous devez procéder à un enlèvement à Angoulême

Les clients sont ouverts de 8h à 17h sans interruption.

Votre vitesse moyenne est de 70 km/h.

La prise d'autoroute est conseillée.

Les opérations de chargement et déchargement durent 0h30.

Question 1	Critères de réussite	Compétences abordées	Notation
Afin de ne pas être verbalisé pour surcharge, déterminez si votre chargement est compatible avec les chargements proposés. (document ressource n°1) Justifiez vos réponses, les calculs doivent apparaître.	Le calcul du PMA est correct. Le calcul de la charge utile est correct. Véhicule et marchandises sont compatibles	C 112 C 221	

Le PMA : porteur 3 essieux : 26 t
 PTAC : 19 t
 PMA = 19 t

La CU : $PTAC - PV = 19 - 6,5 = 12,5$
 CU = 12t500kg

Le poids de la marchandise : $1t + 2,3 t + 0,4 t + 3,1 t = 6,8 t$

$6,8 t < 12,5 t$ donc compatible

Question 2	Critères de réussite	Compétences abordées	Notation
Classez votre tournée (aller/retour) dans le tableau ci-dessous et complétez-le. Vous respectez la R.S.E en tenant compte des dérogations.	L'itinéraire est cohérent Les distances totales trouvées sont exactes, ainsi que les temps	C 112 C 231 C251	

DEPART	ARRIVEE	KM PARCOURUS	TEMPS DE CONDUITE	Autres Temps
Poitiers	Limoges	121	1h34	
Limoges	Brive la Gaillarde	85	1h13	
Brive la Gaillarde	Périgueux	70	1h00	
Périgueux	Brantome	27	0h22	
Brantome				45 min d'interruption
Brantome	Angoulême	59	0h48	
Angoulême	Poitiers	111	1h35	
TOTAL		473	6h32	

Question 3	Critères de réussite	Compétences abordées	Notation
Tracez, en couleur, votre tournée sur la carte, en indiquant par des flèches, l'ordre de livraison (document ressource n°2)	L'itinéraire est cohérent	C231/4

Question 4	Critères de réussite	Compétences abordées	Notation
Lors de votre tournée, vous être contrôlé par la gendarmerie. Cochez dans le tableau ci-dessous, les documents que vous devez présenter:	Les documents de bord conducteur, véhicule, marchandise et entreprise sont cochés:	C.211/4

Documents	
<input checked="" type="checkbox"/>	Permis de conduire valide
<input checked="" type="checkbox"/>	Carte grise valide
<input checked="" type="checkbox"/>	Bon de livraison
<input type="checkbox"/>	Assurance non valide
<input checked="" type="checkbox"/>	FIMO
<input type="checkbox"/>	Licence intérieure
<input checked="" type="checkbox"/>	Assurance valide

Documents	
<input type="checkbox"/>	Licence communautaire
<input type="checkbox"/>	FCO
<input type="checkbox"/>	Carte grise non valide
<input checked="" type="checkbox"/>	Copie conforme de la licence communautaire
<input type="checkbox"/>	Photocopie conforme de la licence intérieure
<input checked="" type="checkbox"/>	Disques ou carte conducteur
<input checked="" type="checkbox"/>	Taxe à l'essieu

Question 5	Critères de réussite	Compétences abordées	Notation
Après votre tournée, vous chargez à Angoulême. Remplissez votre document de marchandise suivant, en vous servant des renseignements notés sur le bon d'enlèvement (document ressource n°3)	La lettre de voiture est renseignée et sans omission	C 112 C 334/4

TRANSPORTEUR		CONDUCTEUR		CLIENT OU DONNEUR D'ORDRE	
TRANS-LOG rue de l'industrie, 86000 POITIERS.		numéro candidat		Coopérative des Vins Limoux Avenue des assoiffés 16000 Angoulême	
		IMMATRICULATIONS			
		Véhicule tracteur	Remorque ou semi-remorque		
		AB-787-BC			
		KM DEPART :	DISTANCE :		
KM ARRIVEE :km			
		INSTRUCTIONS			
NOMBRE		NATURE DES MARCHANDISES		POIDS/ VOLUME /LONGUEUR	
10 palettes EUR		Vin		9650kg	
MARCHANDISES DANGEREUSES OUI - NON		DENRÉES. PÉRISSABLES OUI - NON		DOCUMENTS ANNEXES A LA LETTRE DE VOITURE	
CHARGEMENT			DECHARGEMENT		
Coopérative des Vins Limoux Avenue des assoiffés 16000 Angoulême			Etablissement Chez Gollain Boulevard de la Royauté 86000 Poitiers		
Date		heure	Date		heure
Date et heure d'arrivée		Date examen	12h27	Date et heure d'arrivée	
Date et heure de départ du véhicule chargé et libéré		Date examen	12h57	Date et heure de départ du véhicule libéré	
Date et heure demandée au lieu de livraison					
PRESTATIONS ANNEXES DEMANDÉES AU CHARGEMENT :			PRESTATIONS ANNEXES DEMANDÉES AU DÉCHARGEMENT :		
Les dernières palettes sont sanglées			OBSERVATIONS OU RÉSERVES À LA LIVRAISON :		
OBSERVATIONS OU RÉSERVES AU CHARGEMENT :					
CONDUCTEUR (Nom et signature)		REMETTANT (Signature et identification)		DESTINATAIRE (Signature et identification)	
Numéro candidat		Coopérative des Vins Limoux			
Le refus de signer non motivé du remettant au chargement et du destinataire à la livraison peut engager leur responsabilité					
INSTRUCTIONS DU DONNEUR D'ORDRE (références, équipements spéciaux, prestations annexes demandées) les dernières palettes seront sanglées					
SIGNATURE : Au pot de vin					
		PORT PAYE	PORT DU	MOUVEMENT DES PALETTES	
PRIX DU TPT				TYPE: <input type="checkbox"/> 80/120	
DÉCLARATION VALEUR				<input type="checkbox"/> 100/120	
CONTRE REMBOURSEMENT				EUROPE	
TOTAL H.T.				CHARGÉES CHEZ L'EXPÉDITEUR RENDUES CHEZ L'EXPÉDITEUR:	
T.V.A.					
TOTAL T.T.C.				LIVRÉES AU DESTINATAIRE :	
TIMBRE DEBOURS				RENDUES PAR LE DESTINATAIRE	
TOTAL À ENCAISSER				A RECUPERER CHEZ LE DESTINATAIRE	
				SUPPORTS <input type="checkbox"/> ROLLS	
				<input type="checkbox"/> BACS	
				NOMBRES	
				10	
				10	

Question 6	Critères de réussite	Compétences abordées	Notation
<p>Votre rechargement terminé, vous livrez la marchandise à destination.</p> <p>La livraison terminée, vous rentrez au dépôt, et faites le plein de votre véhicule. Le compteur indique 160 litres.</p> <p>Sachant que votre réservoir contient 300 litres, calculez la consommation moyenne de votre véhicule.</p>	<p>Le calcul est correct et sans erreur</p> <p>Le résultat est exprimé 2 chiffres après la virgule.</p>	C32 / 2

$$160/473 = 33,82 \text{ l/100km}$$

Question 7	Critères de réussite	Compétences abordées	Notation
<p>En faisant le tour de votre véhicule, vous constatez une entaille dans l'un de vos pneus.</p> <p>Vous décidez de vérifier tous les autres.</p> <p>Citez les contrôles que vous devez effectuer sur un jumelage du véhicule.</p>	<p>Les contrôles assurent la sécurité du véhicule.</p> <p>Tous les marquages sont identifiés.</p> <p>Les risques sont clairement déterminés</p>	<p>C 371</p> <p>C 262</p> <p>C 263</p> / 8

- Vérifier qu'il n'y a pas de déchirures ou de coupures, ni d'hernie sur le flanc
- Vérifier que la bande de roulement est en bon état, pas d'objets pointus enfoncés,
- Que la profondeur des sculptures soient supérieur à 1 mm
- Vérifier qu'il n'y ait pas de corps étrangers entre les jumelages
- Vérifier la bonne pression des pneus
- Marque et type de la carcasse des pneumatiques.

Que signifie le marquage suivant sur un pneu : **285/70 R 22.5 (152/147M)**

- 285 : indique la largeur de la bande de roulement en millimètres.
- 70 : Rapport H/S, indique la hauteur du flanc
- R : Structure radiale.
- 22,5 : ce chiffre indique le diamètre intérieur du pneu en pouces
- 85 : l'indice de charge.
- 152/147M : il s'agit de l'indice de vitesse en fonction de la charge maximum pour laquelle le pneu a été conçu.

Quels sont les risques d'un sous gonflage ?

- Manque de stabilité du véhicule
- Usure prématuré
- Surchauffe du pneumatique
- Risque d'éclatement
- Sur-consommation