

CAP CONDUITE ROUTIERE

Session 2008

EP1.2

TECHNOLOGIE ET GESTION DU TRANSPORT

DOSSIER CORRIGE

Pages 1 / 8 à 8 / 8

National	SESSION 2008	Série 1	CORRIGE	TIRAGE
Examens : CAP CONDUITE ROUTIERE			Code examen : CAP : 31105	
Epreuve : EP1 Technologie			Durée totale: 4 H 00	Coef. : CAP 5
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport			Durée: 2 h 00	Page 1/8

QUESTION N° 1 :

A) Calculez le poids total en tonne de la marchandises des deux clients d'Auxerre

Marchandises	Inscrire les calculs
16 palettes 80 X 120 de 50 cartons	$16 \times 0.7 \text{ t} = 11.2 \text{ t}$
12 caisses : Matériel électrique	$12 \times 1.2 \text{ t} = 14.4 \text{ t}$

Total : 25.6 t

0,5 point pour les calculs et 0,5 point pour le résultat /1 pt

b) Recherchez dans le dossier ressource les informations suivantes :

	Tracteur routier	Semi-remorque
P.T.R.A en tonne	40 t	-----
P.T.A.C en tonne	19 t	34 t
Poids à vide en tonne	6.3 t	7.1 t

0.5 pt par bonne réponse

/2, 5pts

c) Calculez la charge utile du véhicule articulé pour un transport par route.

Inscrire les calculs	
PTRA 40 t - P.V de l'ensemble (6.3 + 7.1) 13.4	= 26.6 t
Charge utile du véhicule articulé = 26.6 t	

2 points pour les calculs et 2 points pour le résultat

/4 pts

CAP CR	SESSION 2008	CORRIGE
Epreuve : EPI Technologie		Page 2 / 8
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

1d) Calculer le poids réel théorique du véhicule après les deux chargements.

Inscrire les calculs	Réponse
Poids du chargement + poids à vide de l'ensemble 25.6 t + 13.4 t	39 t

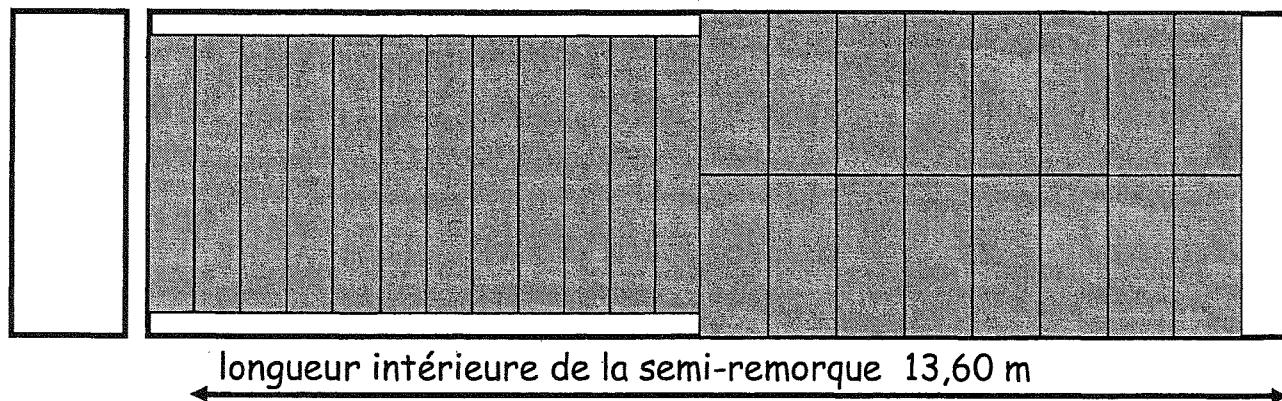
0.5 point pour les calculs et 0.5 point pour le résultat /1 pt

Total question n°1 : / 8,5 points

QUESTION N°2

A) Représentez la manière dont vous disposerez la marchandise dans la semi-remorque pour les deux chargements d'Auxerre, en conservant le maximum de place à l'arrière du véhicule. (Dossier ressources n° 1)
Le travail doit être effectué avec une règle, et des couleurs différentes pour chaque chargement, sans tenir compte de l'échelle. /3 pts

Vue de dessus du véhicule



B) Indiquer pourquoi vous chargez Marseille ou Avignon en premier.

On doit charger Marseille en premier car on le livrera en dernier /1 pt

CAP CR	SESSION 2008	CORRIGE
Epreuve : EP1 Technologie		Page 3 / 8
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

C) Calculer la longueur de plancher théorique encore disponible dans le véhicule après les deux chargements. (Toutes les marchandises se touchent sans écart)

Inscrire les calculs	Réponse
$13.60 \text{ m} - (8 \times 0.8\text{m}) - (12 \times 0.55\text{m}) = 0.60 \text{ mètre}$ 6.40 m 6.60 m	0.60 m

1 point pour les calculs et 1 point pour le résultat / 2 pts

D) Peut-on, en respectant toutes les règles de sécurité éventuellement charger une autre caisse pour le client de Marseille ? Justifiez votre réponse.

NON. Car si elle peut être chargée physiquement, on dépassera la charge utile et on sera en surcharge

0,5 point pour la réponse et 0.5 point pour la justification /1 pt

Total question n°2 : / 7 points

QUESTION N°3 :

A) Compléter le tableau suivant :

Réglementation sociale européenne	Réponse
Après 2 heures de conduite vous faites une pause de 20 minutes. Combien devra durer au minimum la pause suivante (2h 30' plus tard) ?	30 minutes
En règle générale, si le repos journalier est de 11 heures, quelle est la durée de l'amplitude de travail maximum ?	13 heures
Après combien de périodes de travail au maximum, le repos hebdomadaire doit-il intervenir ?	6
Quelle est la durée minimale du repos hebdomadaire ?	24 heures

0.5 pt par bonne réponse / 2 pts

CAP CR	SESSION 2008	CORRIGE
Epreuve : EP1 Technologie		Page 4 / 8
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

B) Calculez l'heure d'arrivée théorique chez le premier client à Avignon (84)
(dossier ressources n° 5)

Heure de départ d'Auxerre après chargement des 2 clients	9 h 50'
Temps de pause, repas, etc.....	1 h 20'
Temps d'arrêt pour carburant	0 h 15'
Temps de conduite (voir dossier ressource)	7 h 12'
Heure d'arrivée théorique à Avignon	18 h 37'

0.5 pt par bonne réponse

/1 pt

C) Complétez le tableau suivant :

	Réponse
Combien de kilomètres y a t-il entre Auxerre et Avignon (84) ?	523
Au départ d'Auxerre quel est le n° de l'autoroute que je devrai suivre ?	A6
Quel est le n° de la sortie d'autoroute pour rejoindre la zone industrielle de l'ardoise d'Avignon ?	22
Quel sera le montant total des péages pour Auxerre / Avignon ?	67.3 + 44.2 111.50 euro
Juste après être sorti de l'autoroute, quelle route dois-je suivre pour rejoindre Avignon ?	D 6580

0.5 pt par bonne réponse

/2,5 pts

Total question n°3 :

/ 5, 5 points.

QUESTION N° 4 :

A) Quelle est la validité d'une carte de conducteur ? 5 ans

/2 pts

CAP CR	SESSION 2008	CORRIGE
Epreuve : EP1 Technologie		Page 5 / 8
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

B) Citez les documents obligatoires pour le transport international Martigues Turin.

CONDUCTEUR	VEHICULE	MARCHANDISE	REGLEMENTATION
Carte d'identité valide. Permis EC valide. FIMO. Carte conducteur.	2 certificats d'immatriculations valide 2 attestations d'assurances valide Une taxe à l'essieu TVR1	Une LVE	Copie conforme de la licence communautaire.

Enlever 1 pt par document manquant, si des documents facultatifs sont inscrits ne pas enlever de point. / 5 PTS

C) Complétez la lettre de voiture page 7 avec les informations suivantes : pour le transport international (Martigues - Turin)

Utiliser les informations se trouvant déjà dans le dossier ressources n°1
 Le chargement à Martigues (13) se fait ce jour de 8h à 9h 15. Livraison le lendemain
 Le conducteur ne procédera pas à l'échange des palettes 100 X 120
 Le prix du transport en port dû et de 1215 Euro (ne pas chercher le montant de la TVA ni le prix HT) / 7 PTS

CAP CR	SESSION 2008	CORRIGE
Epreuve : EPI Technologie		Page 6 / 8
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

LETTRE DE VOITURE EUROPEENNE

<input type="checkbox"/> National <input checked="" type="checkbox"/> International				Transporteur : Transports AUXTRANS 26 rue de l'observatoire Auxerre 89				0.5 pt
Donneur d'ordre : DANER International 7 rue du port 13001 Marseille								
A payer par		Expéditeur		Destinataire				
Prix du transport				1215Euro 0				
Réductions								
Suppléments								
Frais accessoires								
TOTAL		0.5 pt		1215Euro 0				
Immatr. TR :		Etablie à :		Le :				
123 ABC 89		Martigue		Examen				
Immatr. SR		121522		Km				
:456 DEF 89		Départ :		Km				
Nom & signature du		Arrivée :		Km				
conducteur :		Distance :		Km				
Jean Dubois 0.5 pt		0.5 pt						
Instructions du transporteur au(x) conducteur(s) :								
Pds brut / kg		Cubage m ³		Réserves et observations du transporteur :				
18 000		1 pt						
Expéditeur : Sud matériaux 18 chemin des viaux 13 Martigues France 0.5 pt				Destinataire : T.G ligure Piazza Carlo Felice 85, 10185 Turin Italie 0.5 pt				
Réalisation du chargement				Réalisation de la livraison				
Arrivé: date		examen		à 8		h 00		
Départ: date		examen		à 9		h 15		
0.5 pt								
Livraison demandée le :				Arrivée le :				
+ 1 jour à				à				
0.5 pt								
Prestations annexes demandées au chargement :				Prestations annexes demandées au déchargement :				
Le conducteur effectuera le chargement								
0.5 pt								
Observations ou réserves au chargement :				Observations ou réserves demandées au déchargement :				
Palettes :		80x120		X 100x120		Europe		
		Rolls		Bacs		Autres		
Enlevées :		20		Rendues		0		
0.5 pt								
Signature et timbre de l'expéditeur				Signature et timbre du transporteur				
Sud matériaux				Transports				
0.5 pt				AUXTRANS				
				0.5 pt				
Marchandises reçues en bon état				Signature et timbre du destinataire				
Lieu				le				

Total question n° 4 :

/14 points.

CAP CR	SESSION 2008	CORRIGE
Epreuve : EPI Technologie		Page 7 / 8
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

QUESTION N° 5 :

Lors des transports vous serez amené à dormir sur la route. Le vol de fret est une réalité. A l'aide du dossier ressources n° 6, répondez aux questions suivantes :

A) Lors des pauses repas et autres, quel(s) conseil(s) peut-on appliquer si l'on discute avec des personnes étrangères ? (donnez au moins un conseil)

Conservez la plus grande discrétion sur la nature de la marchandise transportée.

/1 pt

**B) Comment peut-on éviter que l'on sache ce que l'on transporte ?
(donner au moins une solution)**

Banalisez votre marchandise (évitiez le marquage des camions, des palettes ou des cartons). Ou toute autre réponse sensée.

/1 pt

C) Comment peut-on éviter le vol du véhicule ? (donner au moins une solution)

Utilisez des systèmes anti-vol véhicule (coupure d'alimentation de carburant, rupture d'allumage). Ou toute autre réponse sensée.

/1 pt

D) Si toutefois, vous devez être victime d'un vol à main armée, quel devra être votre comportement ?

Restez calme, n'exposez ni sa vie, ni celle de tiers, par héroïsme et obtempérez sans zèle excessif.

/1 pt

E) Comment peut-on être informé régulièrement sur les différentes consignes de sécurité afin de prévenir le vol de fret ?

Entretenir des échanges réguliers avec les gendarmes en charge de notre sécurité. Ou toute autre réponse sensée.

/1 pt

Total question n° 5 : / 5 points

CAP CR	SESSION 2008	CORRIGE
Epreuve : EPI Technologie		Page 8 / 8
Partie EPI.2 : Technologie et gestion du transport		