

CAP CONDUITE ROUTIERE

Session 2008

# EP1.2

TECHNOLOGIE ET GESTION DU TRANSPORT

## DOSSIER SUJET

Pages 1 / 10 à 10 / 10

Barème des notes	
Question	Nombre de points
1	/ 8,5
2	/ 7
3	/ 5,5
4	/14
5	/5
	<b>TOTAL :</b> /40
	<b>NOTE:</b> /20

L'usage de la calculatrice est autorisé.

Le sujet est à rendre dans son intégralité à la fin de l'épreuve.

National	SESSION 2008	Série 1	SUJET	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 1/10

## SITUATION PROFESSIONNELLE

Vous êtes conducteur routier dans une entreprise de transport pour compte d'autrui située à Auxerre dans l'Yonne (89) :

**Transports AUXTRANS 26 rue de l'observatoire.**

**Votre travail sera de réaliser deux transports :**

- Un transport national avec deux destinataires à livrer :

Chargement Auxerre ( 89 ) Déchargement Avignon (84) et Marseille (13 )

- Un transport international France - Italie :

Chargement Martigues (13 ) Déchargement Turin Italie.

Le détail des chargements se trouve dans le dossier ressource n°1.

### Le Conducteur :

Votre nom est Jean Dubois ( à utiliser pour renseigner la lettre de voiture ).

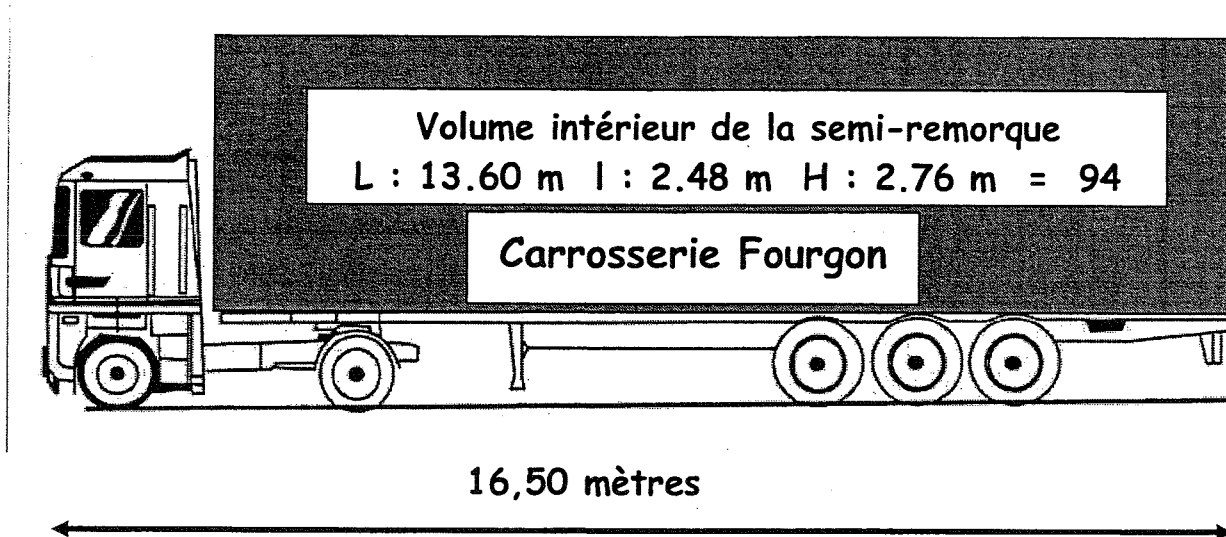
Vous avez 21 ans et êtes titulaire du CAP conduite routière depuis 2 ans.

Vous possédez une carte conducteur.

CAP CR	SESSION 2008	SUJET
Epreuve : EP1 Technologie		Page 2/ 10
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

Votre véhicule est le suivant :

les certificats d'immatriculations sont dans le dossier ressource n°2, n°3 et n° 4.



Le véhicule est équipé d'un chronotachygraphe numérique.

QUESTION N°1 :

A ) Calculez le poids total de la marchandises des deux chargements effectués à Auxerre.( dossier ressources n° 1 )

Marchandises	Inscrire les calculs
16 palettes 80 X 120 de 50 cartons	
12 caisses : Matériel électrique	

Total : \_\_\_\_\_ t

/1 pt

CAP CR	SESSION 2008	SUJET
Epreuve : EPI Technologie		Page 3/ 10
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

B ) Rechercher les informations suivantes : (dossier ressources n° 2, n°3 et n°4 )

	Tracteur routier	Semi-remorque
P.T.R.A en tonne		
P.T.A.C en tonne		
Poids à vide en tonne		

/2,5 pts

C ) Calculez la charge utile du véhicule articulé qui vous est attribué.

Inscrire les calculs
Charge utile du véhicule articulé =

/4 pts

D ) Calculez le poids réel du véhicule après les deux chargements à Auxerre.

Inscrire les calculs	Réponse

/1 pt

TOTAL QUESTION N°1 :

/8,5 points

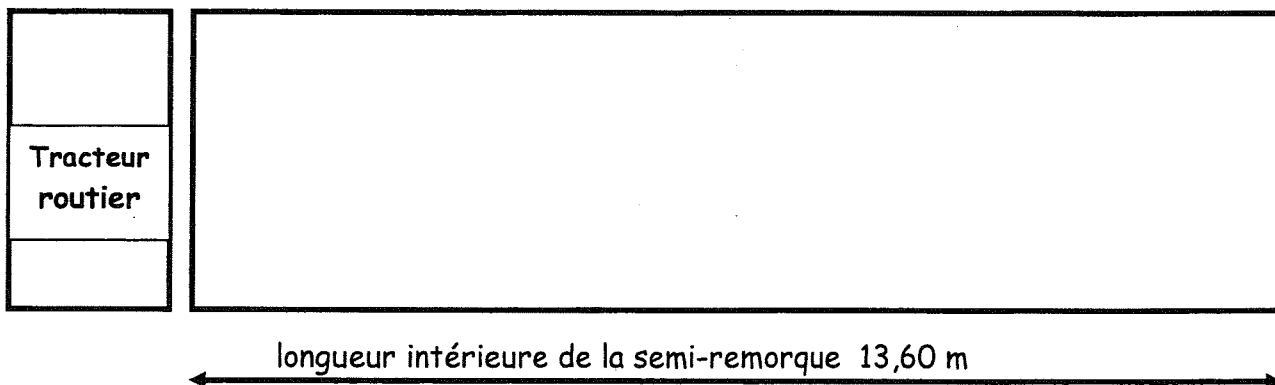
CAP CR	SESSION 2008	SUJET
Epreuve : EP1 Technologie		Page 4/ 10
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

## QUESTION N°2 :

A) Représentez la manière dont vous disposerez la marchandise ( plan de chargement ) 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) Justifiez votre plan de chargement.

---

---

---

/1 pt

C ) Calculez la longueur de plancher encore disponible dans le véhicule après les deux chargements d'Auxerre.

Inscrire les calculs	Réponse

/2 pts

CAP CR	SESSION 2008	SUJET
Epreuve : EP1 Technologie		Page 5/ 10
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

D) Peut-on, en respectant la longueur restante et le code de la route charger une autre caisse pour le client de Marseille ? Justifiez votre réponse.

1/ pt

TOTAL QUESTION N°2 : / 7 points.

**QUESTION N° 3 :**

A ) Complétez le tableau suivant :

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

/2 pts

B ) Calculez l'heure d'arrivée théorique chez le premier client à Avignon.  
( 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 n°5 )	
Heure d'arrivée théorique à Avignon	

/1 pt

CAP CR	SESSION 2008	SUJET
Epreuve : EP1 Technologie		Page 6/ 10
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

C ) A l'aide de l'itinéraire Auxerre / Avignon  
 ( dossier ressources n° 5 ) répondez aux questions suivantes :

	Réponses
Combien de kilomètres y a t-il entre Auxerre et Avignon ( 84 ) ?	
Au départ d'Auxerre quel est le n° de l'autoroute que vous devrez suivre ?	
Quel est le n° de la sortie d'autoroute pour rejoindre la zone industrielle de l'ardoise à Avignon ?	
Quel sera le montant total des péages pour Auxerre / Avignon ?	
Juste après être sorti de l'autoroute, quelle route devez vous suivre pour rejoindre Avignon ?	

/2,5 pts

TOTAL QUESTION N°3 : / 5,5 points.

QUESTION N° 4 :

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

.....  
 .....  
 .....

/2 pts

CAP CR	SESSION 2008	SUJET
Epreuve : EP1 Technologie		Page 7 / 10
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

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

CONDUCTEUR	VEHICULE	MARCHANDISE	REGLEMENTATION

/5 pts

C ) Complétez la lettre de voiture ( chez l'expéditeur ) page 9 avec les informations suivantes :

- pour le transport international Martigués - Turin .
- Le chargement à Martigues (13) se fait ce jour ( date de l'examen ) 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 TTC ( ne pas chercher le montant de la TVA ni le prix HT ).
- Le complément d'informations se situe dans le dossier ressources n°1.

<b>CAP CR</b>	<b>SESSION 2008</b>	<b>SUJET</b>
Epreuve : EP1 Technologie		Page 8/ 10
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		



# LETTRE DE VOITURE EUROPEENNE

/7 pts

National				<b>Transporteur :</b>			
International X							
Donneur d'ordre : DANER International 7 rue du port 13001 Marseille							
A payer par	Expéditeur	Destinataire		Immatr. TR :	Etablie à : -----		
Prix du transport				Immatr. SR :	Le : -----		
Réductions				Nom & signature du conducteur :	121522		
Suppléments					Départ : ----- Km		
Frais accessoires					Arrivée : ----- Km		
<b>TOTAL</b>				Instructions du transporteur au(x) conducteur(s) :			
Marques & N°	Nb de colis	emballage	Nature de la marchandise	Pds brut / kg	Cubage m <sup>3</sup>	Réserves et observations du transporteur :	
<b>Expéditeur :</b>				<b>Destinataire :</b>			
Réalisation du chargement				Réalisation de la livraison			
Arrivé: date ----- à ----- h -----				Arrivée date ----- à ----- h -----			
Départ : date ----- à ----- h -----				Départ : date ----- à ----- h -----			
Livraison demandée le : ----- à -----				Arrivée le : ----- à -----			
Prestations annexes demandées au chargement :				Prestations annexes demandées au déchargement :			
Observations ou réserves demandées au chargement :				Observations ou réserves demandées au déchargement :			
Palettes :	80x120	100x120	Europe	Palettes :	80x120	100x120	Europe
	Rolls	Bacs	Autres		Rolls	Bacs	Autres
Enlevées : ----- Rendues -----				Enlevées : ----- Rendues -----			
Signature et timbre de l'expéditeur		Signature et timbre du transporteur		Marchandises reçues en bon état			
				Signature et timbre du destinataire			
				Lieu ----- le -----			

**TOTAL QUESTION N°4 :**

**/ 14 points.**

<b>CAP CR</b>	<b>SESSION 2008</b>	<b>SUJET</b>
Epreuve : EPI Technologie		Page 9/ 10
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)

.....  
.....

/1 pt

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

.....  
.....  
.....

/1 pt

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

.....  
.....

/1 pt

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

.....  
.....  
.....

/1 pt

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

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

/1 pt

**TOTAL QUESTION N°5 :**

**/5 points.**

<b>CAP CR</b>	<b>SESSION 2008</b>	<b>SUJET</b>
Epreuve : EP1 Technologie		Page 10/ 10
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		