

# CAP CONDUITE ROUTIERE

Session 2006

## EP1.2

TECHNOLOGIE ET GESTION DU TRANSPORT

# DOSSIER SUJET

Ce dossier comprend 6 pages numérotées dossier sujet DS 1 / 6 à DS 6 / 6

*Vous devez répondre sur les documents pré-imprimés*

**LE DOSSIER SUJET DOIT ETRE RESTITUE EN TOTALITE**  
**A LA FIN DE L'EPREUVE**

L'usage de la calculatrice est autorisé

**AUCUN DOCUMENT SUPPLEMENTAIRE N'EST AUTORISE**

Groupement « Est »	SESSION 2006	S U J E T	TIRAGE
Examens : CAP CONDUITE ROUTIERE		Code examen : CAP : 31105	
Epreuve : EP1		Durée totale : 4 H 00	Coef. CAP : 5
Partie EP1-2 : Technologie et gestion du transport		Durée: 2 h 00	Page de garde

# SITUATION PROFESSIONNELLE

La société BOURGEOIS, implantée à LUX (71) est une entreprise de transport routier . Elle effectue des transports pour compte d'autrui sur l'ensemble du territoire national ainsi qu'une bonne partie de l'Europe.

Roger RAYMOND, 28 ans, titulaire d'un CAP routier, est employé comme conducteur au sein de cette entreprise.

Le véhicule qu'il utilise habituellement est un véhicule articulé dont les certificats d'immatriculation figurent dans le dossier ressource ( DR1/4 et DR2/4) et dont les autres caractéristiques sont les suivantes :

Caractéristiques	Tracteur Renault Premium 420	Semi-remorque Trailor Rideaux et toit coulissants
Nombre d'essieux	2	3
Longueur utile		13,25 m
Largeur utile		2,47 m
Hauteur utile		2,96 m
Contenance du réservoir	550 litres	

<b>CAP CR</b>	<b>SESSION 2006</b>	<b>SUJET</b>
Epreuve : EP1 Technologie		Page DS 1 / 6
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

**Question n°1: / 3 points**

- a) A l'aide des documents ressources DR 1/4 et DR 2/4 déterminez le Poids Maximum Autorisé et la Charge Utile du véhicule.  
Faites apparaître vos calculs. / 2 points

PMA .....

.....

.....

CU .....

.....

.....

- b) Précisez quelle est la date limite de validité de la visite technique du tracteur / 1 point

.....

**Question n°2: / 5 points**

A l'aide du fax reçu par la société Bourgeois (document ressource DR 3/4) rédigez la lettre de voiture (dossier sujet DS 3/9), telle qu'elle doit apparaître **lorsque le véhicule quitte le lieu de chargement** et en respectant les données suivantes:

- Date de chargement : vendredi de la semaine de l'examen.
- Durée du chargement: 50 minutes
- Le conducteur se présente à l'heure précise du RDV; il repart sitôt le chargement effectué.
- Livraison demandée le jour même à 15 h 00
- Kilométrage de départ : 171610 kms
- Au cours de l'opération de chargement, l'employé responsable endommage deux vitres. Il annonce au conducteur qu'elles ne peuvent pas être remplacées et qu'elles devront quand-même être expédiées.

**Question n°3: / 1 point**

Par quel contrat type ce transport est-il réglementé ?

.....

.....

**Question n°4: / 1 point**

Citez 2 contrats types spécifiques.

.....

.....

**Total page: / 10 points**

<b>CAP CR</b>	<b>SESSION 2006</b>	<b>SUJET</b>
Epreuve : EP1 Technologie		Page DS 2 / 6
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

# LETTRE DE VOITURE NATIONALE

 FEUILLET N°1  
EXPÉDITEUR

EMPLACEMENT CODE BARRES

NUMERO

10711 M

ÉTABLIE LE : DONNEUR D'ORDRE (RAISON SOCIALE, ADRESSE)  <p style="text-align:center;"><i>TRANSFRET</i> <i>97 Bd V. HUGO</i> <i>71100 CHALON SUR SAÔNE</i></p>		TRANSPORTEUR (RAISON SOCIALE, ADRESSE, N° SIREN)  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align:center;"> <p><b>Transports BOURGEOIS SA</b> <b>RN 6 71100 LUX</b></p> </div>		R E F E R E N C E S	
IMMATR. TR : ..... DÉPART : ..... KM IMMATR. SR : ..... ARRIVÉE : ..... KM NOM DU CONDUCTEUR : ..... DISTANCE : ..... KM		M A R C H A N D I S E S			
DÉNOMINATION, CONDITIONNEMENT, QUANTITÉ (nombre, poids brut, volume, mètres linéaires) DÉCLARÉS PAR LE DONNEUR D'ORDRE				I N S T R U C T I O N S	
MARCH. DANGEREUSES OUI (déclaration jointe obligatoire)		DENRÉES PÉRISSABLES OUI (état physique déclaré à préciser ci-joint)			DOCUMENTS ANNEXES ET/OU INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES
INSTRUCTIONS DU TRANSPORTEUR AU(X) CONDUCTEUR(S)  <p style="text-align:center;"><i>Enlèvement 9 h 00 Livraison 15h00</i></p>				E X E C U T I O N	
COMMANDE DU DONNEUR D'ORDRE (références, équipements spéciaux, prestations annexes demandées)  Valeur déclarée .....					
EXPÉDITEUR / Raison sociale et lieu de prise en charge effective :		DESTINATAIRE / Raison sociale et lieu de livraison effective :		P A L E T T E S	
ARRIVÉE : le ..... à ..... h DÉPART : le ..... à ..... h LIVRAISON DEMANDÉE : le ..... à ..... h		ARRIVÉE : le ..... à ..... h DÉPART : le ..... à ..... h			
PRESTATIONS ANNEXES DEMANDÉES AU CHARGEMENT :		PRESTATIONS ANNEXES DEMANDÉES AU DÉCHARGEMENT :			
OBSERVATIONS OU RÉSERVES AU CHARGEMENT :		OBSERVATIONS OU RÉSERVES À LA LIVRAISON :			
NOM ET SIGNATURE DU CONDUCTEUR		SIGNATURE(S) ET CACHET(S) DU DESTINATAIRE			
NOM ET SIGNATURE DU CONDUCTEUR		SIGNATURE(S) ET CACHET(S) DU DESTINATAIRE			
La défaut de signature non motivé engage la responsabilité du remettant au chargement et du destinataire à la livraison					
Francs FF <input type="checkbox"/> ou Euros <input type="checkbox"/>		PALETTES			
PRIX DU TPT DÉCLARATION VALEUR CONTRE REMBOURSEMENT TOTAL H.T. T.V.A. TOTAL T.T.C. DEBOURS TOTAL A ENCAISSER		TYPE : <input type="checkbox"/> 80/120 <input type="checkbox"/> 100/120 <input type="checkbox"/> EUR/EPAL AUTRES TYPES ..... SUPPORTS <input type="checkbox"/> ROLLS <input type="checkbox"/> BACS AUTRES SUPPORTS ..... ORIGINE (NOM ET NOMBRE) .....			
PORT PAYE		PORT DÙ			
NOMBRE		CHARGÉES CHEZ L'EXPÉDITEUR : RENDUES CHEZ L'EXPÉDITEUR : LIVRÉES AU DESTINATAIRE : RENDUES PAR LE DESTINATAIRE : A RÉCUPÉRER CHEZ LE DESTINATAIRE : RESTITUTION FINALE :			

NSV CRISSEY

A l'aide de la carte Michelin (DR4/4)

- a) Déterminez la distance qui sépare l'entrée n° 23 (Troyes-est, autoroute A 26) du lieu de livraison (Fère-Champenoise) via la sortie n° 20 (précision exigée: + ou – 5 km) / 1 point

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- b) Lorsqu'il arrive à Troyes-Est (échangeur 23), le conducteur roule sans interruption depuis 3 heures et 50 minutes .  
Sa vitesse moyenne est de 65 km/h.  
S'il rallie sa destination sans s'arrêter, commettra-t-il une infraction ?  
Si oui, laquelle ?  
Justifiez votre réponse.  
/ 3 points

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Total page: / 4 points**

<b>CAP CR</b>	<b>SESSION 2006</b>	<b>SUJET</b>
Epreuve : EP1 Technologie		Page DS 4 / 6
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

**Question n°6:**

**/ 3 points**

La distance entre le point de départ (Lux) et le point d'arrivée (Fère-Champenoise) est de 340 km. Le conducteur a fait le plein au départ de Lux. Arrivé à destination, il refait le plein en rajoutant 102 litres de carburant.

- a) Durant ce parcours (en grande partie autoroutier), quelle a été la consommation moyenne de carburant aux 100 km ? ( / 1,5 point )  
Faites apparaître vos calculs

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

- b) Le constructeur donne pour ce véhicule, dans la notice technique, une consommation moyenne de 34 litres aux 100 km. Vous tiendrez compte de ce chiffre pour la question qui suit.

Le réservoir a une réserve de 60 litres (quantité de carburant disponible lorsque le témoin de la jauge s'allume au tableau de bord) et sa contenance totale vous est précisée dans la situation professionnelle (page 1).

Déterminez l'autonomie du véhicule (c'est-à-dire la distance pouvant être parcourue) avant d'atteindre cette réserve. / 1,5 points  
( Tolérance + ou - 10 km)

Faites apparaître vos calculs

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

**Total page: / 3 points**

<b>CAP CR</b>	<b>SESSION 2006</b>	<b>SUJET</b>
Epreuve : EP1 Technologie		Page DS 5 / 6
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport		

**Question n°7:**

**/ 1, 5 points**

Le fret de retour qui est proposé est le suivant:

27 palettes EUR (80 cm x 120 cm) de farine de 750 kg chacune, non gerbables.  
Lieu d'enlèvement: Troyes  
Lieu de livraison: Chalon sur Saône  
Distance: 240 km

- a) Déterminez la longueur de plancher nécessaire pour ce fret.  
Faites apparaître vos calculs 1,5 points

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

**Question n°8:**

**/ 1, 5 points**

Citez le titre d'exploitation nécessaire pour le transport de retour .1,5 points

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

**Total page: / 3 points**

**Total devoir: / 20 points**

<b>CAP CR</b>		<b>SESSION 2006</b>	<b>SUJET</b>
Epreuve : EP1 Technologie			Page DS 6 / 6
Partie EP1.2 : Technologie et gestion du transport			