



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

**Campagne 2009**

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

# CORRIGÉ

**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.**



**SESSION 2009**

**Certificat Aptitude Professionnel**

**CONDUCTEUR ROUTIER MARCHANDISES**

**PROPOSITION DE CORRIGE**

**Épreuve EP1**

**Analyse d'une situation professionnelle de transport**

CRDP Nord Pas-de-Calais

<b>CAP CONDUCTEUR ROUTIER MARCHANDISES</b>	<b>Session 2009 / 1</b>	<b>CORRIGE</b>
<b>EP1 - Analyse d'une situation professionnelle de transport</b>	Durée épreuve : 2 h	C 1/10
	Coefficient épreuve : 4	

# GRILLES D'ÉVALUATION

Question	INDICATEURS	CRITÈRES				Notation	
		Barème par question (note selon critères)				Note attribuée	Note maximum
		3 / 3 4 / 4	2 / 3 3 / 4	1 / 3 1 / 2	0		
1	calculer le PMA (Poids Maximal Autorisé) de votre véhicule	Réponse exacte			Réponse fausse		2
2	Calculer la CU (charge utile) de votre véhicule	Réponse exacte			Réponse fausse		2
3	Calculer le volume utile (exprimé en m3) de votre véhicule	Réponse exacte			Réponse fausse		2
4	Calculer le nombre maximum d'euro palettes pouvant être chargées dans votre véhicule	Réponse exacte			Réponse fausse		2
5	établir le plan de chargement correspondant à votre itinéraire	Plan correct	1 erreur		Plus d'une erreur		4
6	Déterminer le poids réel de votre véhicule lorsqu'il sera en charge au départ de GAP, (faites apparaître les calculs)	Réponse exacte			Réponse fausse		2
7	A l'aide du distancier figurant dans le dossier ressources, compléter le tableau	Réponse exacte	1 erreur	2 erreurs	3 erreurs		4
8	calculer le temps de conduite nécessaire pour effectuer le trajet Aix en Provence - GAP	Réponse exacte	Résultat +/- 10'	Entre 10' et 20'	Plus de 20'		4
9	Lister les anomalies et organiser votre tournée de manière à respecter la réglementation sociale européenne	4 réponses correctes	3 réponses correctes	2 ou 1 réponses correctes	0 réponses correctes		4
10	notez votre propre organisation de la tournée	RSE respectée	1 anomalie	2 anomalies	Plus de 2 anomalies		8
11	Répondre aux quatre questions suivantes :	Réponse exacte	1 erreur	2 erreurs	Plus de 2 erreurs		4
12	Donner la signification d'un symbole	Signification exacte			Signification fausse		2
13	Constituer une pochette de document	Tous les documents sont cités	Manque 2 documents	Manque 3 documents	Manque plus de 3 documents		10
14	Compléter la lettre de voiture	Toutes les rubriques remplies	Manque maxi 2 rubriques	Manque maxi 4 rubriques	Manque plus de 4 rubriques		10
15	Donner la signification d'un témoin	Réponse exacte			Réponse fausse		4
16	A quel circuit fait-il référence ?	Réponse exacte			Réponse fausse		2
17	Donner la signification d'un témoin	Réponse exacte			Réponse fausse		4
18	Donner la signification de deux témoins	Réponse exacte		1 seul témoin défini	Réponse fausse		4
19	Relation entre le témoin de la question 16 et ceux de la question 18. Justifier la réponse.	Réponse exacte et justifiée	Réponse exacte non justifiée		Réponse fausse		4
20	Attitude à adopter dans l'immédiat et explications à apporter à l'agent chargé de la maintenance du véhicule	Réponse exacte			Réponse fausse		2
							/80
Note de l'épreuve							/20

# DOSSIER DU CORRIGÉ

A partir des éléments du dossier ressource, vous devez organiser votre activité afin de réaliser votre transport dans des conditions optimales :

- Connaissance de votre véhicule,
- Application des règles relatives à la réglementation sociale européenne,
- Exploitation des documents nécessaires au transport,
- Analyse d'une défaillance mécanique.

## On demande

De répondre aux questions numérotées de 1 à 20

Les réponses s'effectuent directement sur votre dossier.

En fin d'examen, vous devez rendre l'ensemble du dossier sujet (vous pouvez conserver le dossier ressources).

## Critères d'exigence

Les résultats sont arrondis à deux chiffres après la virgule.

Les unités de mesure sont précisées.

Le détail des calculs est inscrit.

## Partie 1 : Les caractéristiques du véhicules

Question 1 Afin d'éviter la surcharge, calculer le PMA (Poids Maximal Autorisé) de votre véhicule

Calculs :

**40 TONNES**

Notation: / 2

Question 2 Calculer la CU (charge utile) de votre véhicule

Calculs :

**25 TONNES**

Notation: / 2

Question 3 Calculer le volume utile (exprimé en m<sup>3</sup>) de votre véhicule

Calculs :

**90,78 M3**

Notation: / 2

Question 4 Calculer le nombre maximum d'euro palettes pouvant être chargées dans votre véhicule

Calculs :

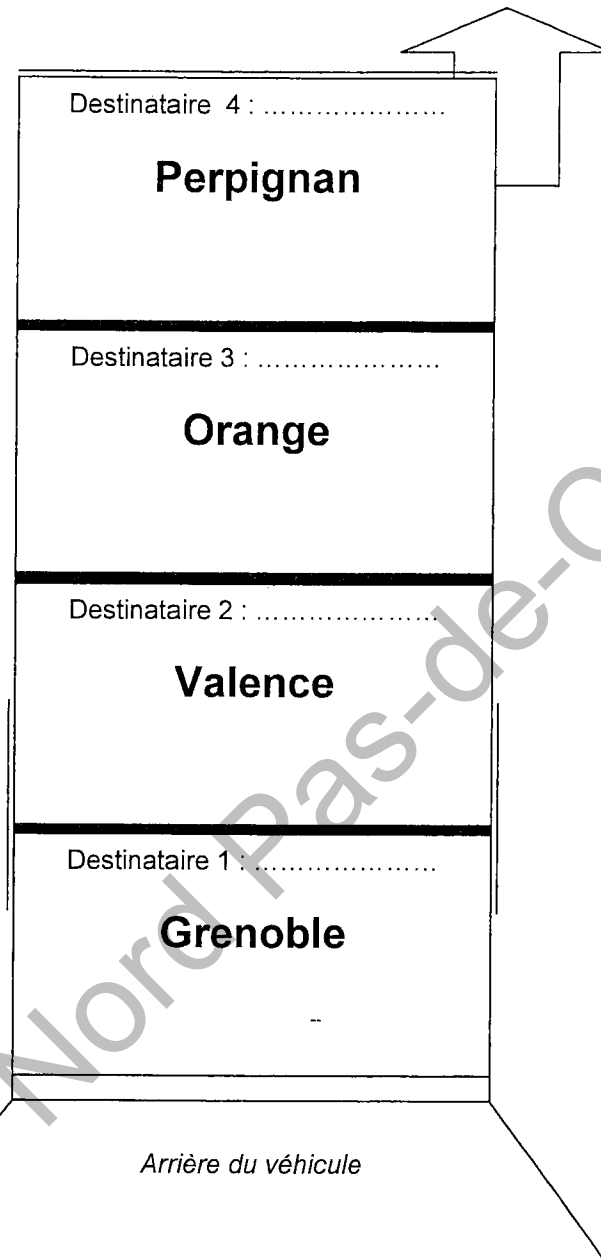
**33 EUROPALETTES**

Notation: / 2

## Partie 2 : Itinéraire et plan de chargement

Question 5  
raire

À l'aide du fond de carte du dossier ressources, établir le plan de chargement correspondant à votre itinéraire



Notation : / 4

Question 6  
les calculs)

Déterminer le poids réel de votre véhicule lorsqu'il sera en charge au départ de GAP, (faites apparaître

Calculs :

**35 TONNES**

Notation: / 2

Question 7 À l'aide du distancier figurant dans le dossier ressources, compléter le tableau ci-dessous

Villes de départ	Villes de destination	Distances en kilomètres
Aix en Provence	Gap	<b>151</b>
Orange	Aix en Provence	<b>100</b>
Gap	Grenoble	<b>103</b>

Notation: / 4

Question 8 Compte tenu d'une moyenne kilométrique de 70 km/h, calculer le temps de conduite nécessaire pour effectuer le trajet Aix en Provence - GAP

Calculs :

$$151/70 = 2,15 \text{ HEURES SOIT}$$

Réponse (arrondis à la minute supérieure) : **2** heures et **10** minutes

Notation: / 4

### Partie 3 : Réglementation sociale européenne

Question 9 Votre exploitant vous remet un extrait de l'activité (voir document ressources) du conducteur précédent sur la même tournée et vous informe qu'il comporte deux anomalies.

Lister les anomalies détectées dans le tableau ci-dessous et organiser votre tournée de manière à respecter la réglementation sociale européenne.

Réponse :

Infraction(s) à la réglementation sociale	Noter dans cette colonne la (les) règles non respectées.
<b>Conduite continue de 5h</b>	<b>Conduite continue maxi = 4h30</b>
<b>Repos journalier inférieur à 9 heures par 24h</b>	<b>Repos journalier = 11 heures ou 9 heures sous certaines conditions</b>

Notation : / 4

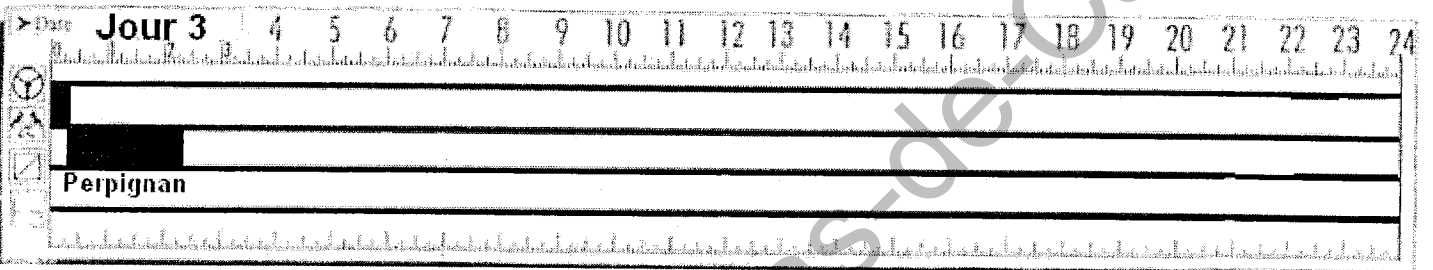
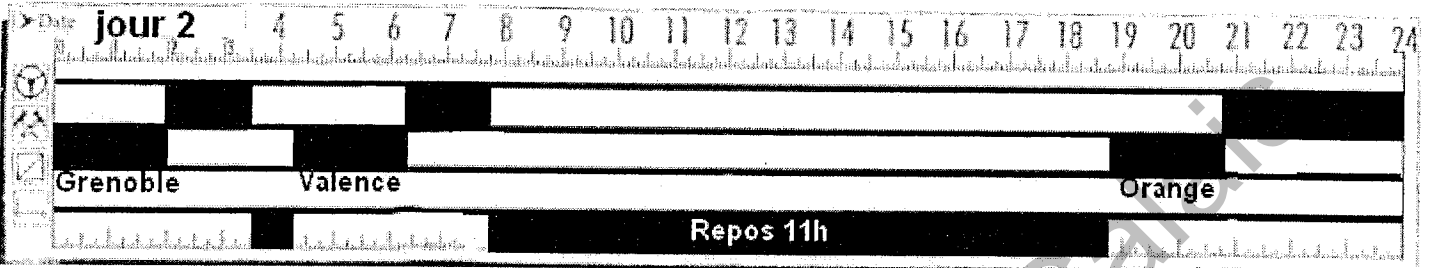
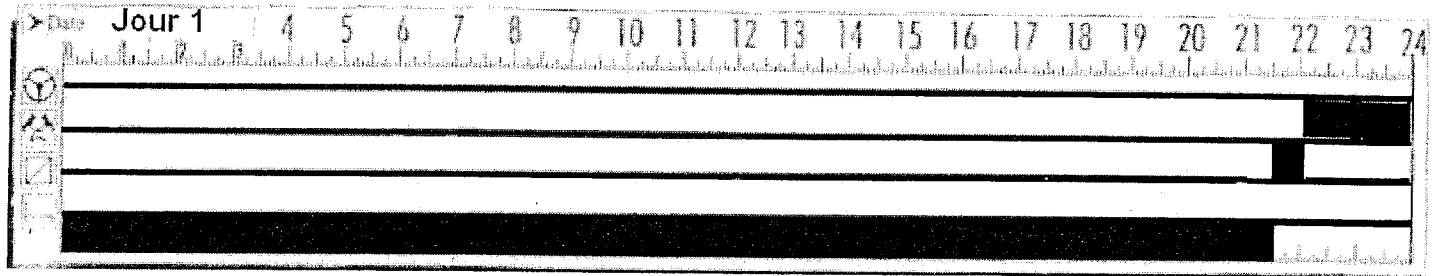
Question 10 : Sur les grilles de réponse ci-dessous, notez maintenant votre propre organisation de la tournée. Les clients réceptionnent les marchandises 24 h / 24. Cette organisation doit permettre un respect strict des prescriptions de la réglementation sociale européenne des temps de conduite et de repos.

Selon le code du travail, il est interdit de travailler plus de **6 heures consécutives sans interruption d'au moins 30 minutes**. De même, vous ne pouvez pas dépasser un **maximum de 12 heures de travail** par périodes de 24 heures.

Sur le récapitulatif de l'activité du conducteur précédent (dossier ressources), vous pourrez reprendre toutes les indications relatives aux temps de conduite et de déchargement.

Vous arrêtez votre activité chez votre dernier client Gefco.

Vous n'utilisez pas les exceptions prévues par la réglementation sociale. A titre d'exemple, vous appliquerez un temps de repos journalier de 11 heures.



Notation : / 8

Question 11 Répondre aux quatre questions suivantes :

Les informations contenues sur votre carte à puce doivent être régulièrement téléchargées. Quelle est la périodicité de téléchargement des données ?	<b>28 Jours</b>
Dans quel but, les informations contenues sur votre carte à puce sont-elles récupérées par votre entreprise ? - (rayer la ou les réponses fausses)	1 – Pour établir votre rémunération mensuelle. <del>2 – Pour calculer la consommation de votre véhicule.</del> 3 – Pour stocker l'ensemble des activités du conducteur
Quelle est la durée de validité d'une carte conducteur ?	<b>5 ans</b>
En cas de contrôle routier, hormis la journée en cours, quelle est la période maximum exprimée en jours, sur laquelle les forces de l'ordre peuvent contrôler votre activité ?	<b>28</b>

Notation : / 4



Question 12 Sur votre chronotachygraphe, apparaît ce symbole :  
A l'aide du document situé en dossier ressource, donner sa signification.



Réponse : **Présence d'une carte conducteur dans le chronotachygraphe**

Notation : / 2

#### Partie 4 : La pochette de documents :

Question 13 Constituer, dans le tableau ci-dessous, une pochette de documents qui vous permette, au départ de Gap, de rouler en conformité avec l'ensemble des règles relatives à la réglementation des transports routiers de marchandises:

Catégories de documents	Dénomination des documents
Conducteur	<b>Carte d'identité Permis de conduire FIMO/FCO Carte conducteur Attestation de non activité (le cas échéant)</b>
Véhicules	<b>Carte grises des deux véhicules Attestations d'assurances des deux véhicules Taxe à l'essieu</b>
Exploitation	<b>Copie conforme licence communautaire</b>
Marchandises	<b>Un carnet de lettre de voiture Bordereau récapitulatif de chargement</b>

Notation : / 10

#### Partie 5 : La lettre de voiture

Question 14 Compléter ci-dessous, la lettre de voiture concernant le transport du lot de messagerie entre :

- GEFCO Gap : Zi de la Gare – 05000 GAP
  - Responsable du chargement : M. DUPONT

Et

- GEFCO Orange : Chemin du charbonnier – ZAC du pont – 84100 ORANGE
  - Responsable du déchargement : M. MARTIN
- Sur les rubriques relatives au document de suivi, vous indiquerez les heures de départs et arrivées que vous avez déterminés lors du traitement de la question numéro 10.
- Les supports de chargements ne sont pas consignés.
- Le paiement de la prestation se fait sur facture en fin de mois.

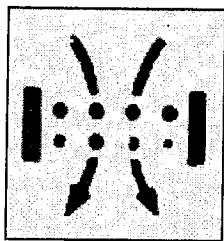
<b>1. LETTRE DE VOITURE DOCUMENT UNIQUE</b>			Etablie le :		
<b>2. TRANSPORTEUR</b>		<b>3. CONDUCTEUR</b>		<b>4. CLIENT OU DONNEUR D'ORDRE</b>	
<b>TRANSPORTS LPH LOGISTIQUE 25 CH DE BONNE 05000 GAP</b>		NOM : M CANDIDAT		<b>GEFCO GAP ZI LA GARE 05000 GAP</b>	
		IMMATRICULATIONS			
		Véhicule tracteur	Remorque ou semi-remorque		
		<b>2898 DH 05</b>	<b>3654 FG 05</b>		
		KM DEPART : 263789..... KM ARRIVEE : 264189.....	DISTANCE : .....400.....km		
INSTRUCTIONS AFFERENTES A CE TRANSPORT					
<b>5. NOMBRE</b>		<b>6. NATURE DES MARCHANDISES</b>		<b>7. POIDS/ VOLUME /LONGUEUR</b>	
		<b>1 LOT DE MESSAGERIE</b>		<b>6 TONNES</b>	
MARCHANDISES DANGEREUSES OUI - NON (déclaration jointe obligatoire)		DENRÉES PÉRISSABLES OUI - NON		DOCUMENTS ANNEXES A LA LETTRE DE VOITURE <b>Bordereau récapitulatif de chargement</b>	
<b>8. CHARGEMENT</b>			<b>9. DECHARGEMENT</b>		
EXPÉDITEUR (dénomination sociale, adresse de chargement): <b>GEFCO GAP ZI DE LA GARE 05000 GAP</b>			DESTINATAIRE (dénomination sociale, adresse de déchargement): <b>GEFCO ORANGE CHEMIN DU CHARBONNIER ZAC DU PONT 84100 ORANGE</b>		
	Date	heure		Date	heure
Date et heure d'arrivée	JOUR EXAMEN	18 H	Date et heure d'arrivée	<b>J+1</b>	<b>18H45</b>
Date et heure de départ du véhicule chargé et libéré	JOUR EXAMEN	22 H	Date et heure de départ du véhicule libéré	<b>J+1</b>	<b>20H45</b>
Date et heure demandée au lieu de livraison : .....					
PRESTATIONS ANNEXES DEMANDÉES AU CHARGEMENT :			PRESTATIONS ANNEXES DEMANDÉES AU DÉCHARGEMENT :		
OBSERVATIONS OU RÉSERVES AU CHARGEMENT :			OBSERVATIONS OU RÉSERVES À LA LIVRAISON :		
CONDUCTEUR (Nom et signature)	REMETTANT (Signature et identification)	CONDUCTEUR (Nom et signature)	DESTINATAIRE (Signature et identification)		
	<b>DUPOND</b>		<b>MARTIN</b>		
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)					
SIGNATURE :					
	PORT PAYE	PORT DU	MOUVEMENT DES PALETTES		
PRIX DU TPT DÉCLARATION VALEUR CONTRE REMBOURSEMENT TOTAL H.T. T.V.A. TOTAL T.T.C. TIMBRE DEBOURS TOTAL À ENCAISSER	<b>psf</b>		TYPE:	<input type="checkbox"/> 80/120	NOMBRES CHARGÉES CHEZ L'EXPÉDITEUR : RENDUES CHEZ L'EXPÉDITEUR : LIVREES AU DESTINATAIRE : RENDUES PAR LE DESTINATAIRE : A RECUPERER CHEZ LE DESTINATAIRE
			<input type="checkbox"/> 100/120		
			<input type="checkbox"/> EUROPE		
			SUPPORTS <input type="checkbox"/> ROLLS		
			<input type="checkbox"/> BACS		
		<input type="checkbox"/> AUTRES			

Notation : / 10

*N'inscrivez aucun nom ou signature reconnaissable.*

## Partie 6 : Défaillance mécanique

Lors du trajet retour, sur l'autoroute A51 en direction de Gap, vous constatez, sur le tableau de bord, qu'un voyant de couleur orange s'est allumé.



Question 15 Que signifie ce témoin :

Réponse : **Colmatage du filtre à air**

Notation : / 4

Question 16 A quel circuit fait-il référence ?

Réponse : **Circuit d'admission de l'air**

Notation : / 2

Vous constatez ensuite que le témoin orange ci-dessous s'allume.



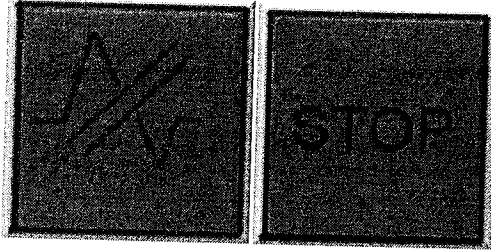
Question 17 Que signifie ce témoin :

Réponse : **Présence d'eau dans le filtre décanteur**

Notation : / 4

Vous continuez de rouler.

Plus tard, sur le trajet, les témoins rouges ci-dessous s'éclairent :



Question 18 À l'aide du dossier des ressources, vous indiquerez la signification de ces témoins ?

Réponse : **Défaut majeur sur le circuit d'injection**

Notation : / 4

Question 19 A votre avis, y a t il une relation entre le témoin de la question 16 et ceux de la question 18. Justifier votre réponse.

Réponse : **Ce dysfonctionnement a pu être provoqué par la présence d'eau dans le filtre décanteur. Si de l'eau s'est infiltrée dans le circuit d'injection, ce dernier peut être détérioré.**

Notation : / 4

Question 20 Quelle attitude adoptez vous dans l'immédiat ?

Réponse : **Arrêt immédiat du véhicule**

Notation : / 2