



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CENTRE DE GESTION  
DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE  
DES LANDES

## EXAMEN PROFESSIONNEL D'ACCÈS AU GRADE D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1<sup>ère</sup> CLASSE

SESSION 2014

### SPÉCIALITÉ : CONDUITE DE VÉHICULES

Épreuve écrite à caractère professionnel portant sur la spécialité choisie par le candidat lors de son inscription. Cette épreuve consiste, à partir de documents succincts remis au candidat, en trois à cinq questions appelant des réponses brèves ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat.

*(Durée : une heure trente, coefficient : 2)*

Ce dossier contient 11 pages y compris celle-ci (sujet de 7 pages à rendre, documents de 4 pages à conserver).

**Vous composerez directement sur le présent sujet qui sera agrafé à l'intérieur de la copie d'examen.**

- ◇ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur le sujet, ni votre nom ou un nom fictif, ni signature ou paraphe.
- ◇ Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre).
- ◇ L'utilisation de la calculatrice est autorisée.
- ◇ L'emploi du blanc correcteur est permis.
- ◇ Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

Aucun sujet supplémentaire ne sera distribué.

Barème : Ce sujet sera noté sur 90 points ramené à une notation sur 20.

Expression écrite négligée : - 2 points

**QUESTION 1 :**

**(25 points)**

a) Votre mission du jour est de faucher les bords des chemins de la commune à l'aide d'un tracteur agricole équipé d'une épareuse. A l'aide du document n°1 page 8, répondez aux questions suivantes :

Listez les différents équipements de sécurité de votre tracteur équipé d'une épareuse :

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

b) Quels documents devez-vous avoir à bord de l'engin ?

.....  
.....

c) Quels sont les équipements individuels que vous devez porter ?

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

d) En dehors de votre permis de conduire, devez-vous posséder d'autres documents, si oui lesquels ?

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

e) Alors que vous êtes en train de faucher, ce voyant s'allume  (voyant de couleur rouge).  
Donnez la signification de ce témoin :

.....  
.....

f) Quelles dispositions prenez-vous ?

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

g) Le problème résolu, vous terminez votre fauchage et vous rentrez au centre technique municipal.  
Que faites-vous de votre engin ?

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

h) Donnez la signification des différents symboles.

[  ]	
[  ]	
[  ]	
[  ]	
[  ]	

**QUESTION 2 :**

(33 points)

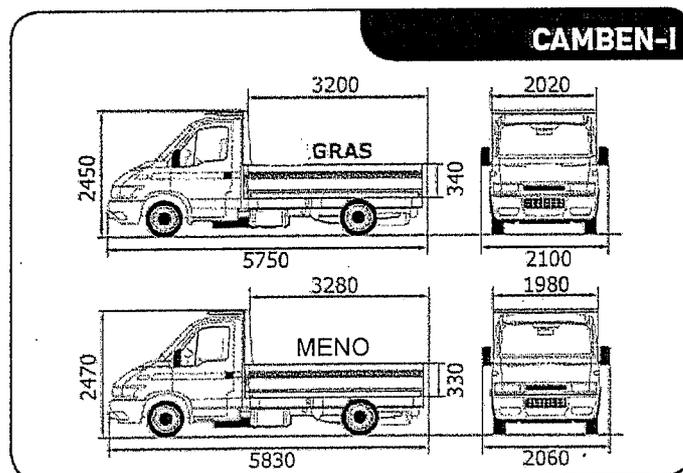
Votre commune vient d'acquérir 6 mâts porte-drapeaux, d'une longueur de 8 mètres et d'un poids de 25 kg l'unité, afin de décorer votre commune. Vous êtes missionné pour aller chercher les mâts à 150 km de votre commune. Pour effectuer ce transport, vous avez à disposition un véhicule IPEO, modèle benne GRAS :

**IPEO**

35C12 / Benne GRAS (benne MENO)

**CARACTÉRISTIQUES CAMBEN-I**

- P.V. : 2510 kg (2540 Kg)
- P.T.C. : 3500 kg
- P.T.R.A. : 7000 kg
- Charge utile : 990 kg (960 kg)
- Poids tracté maxi. : 3500 kg
- Dim. hors tout (L x l x h) : 5,75 x 2,10 x 2,45 (5,83 x 2,06 x 2,47) m
- Dim. de benne (L x l x h) : 3,20 x 2,02 x 0,34 (3,28 x 1,98 x 0,33) m
- Benne basculante hydraulique télécommandée
- Ridelles arrières à ouverture haute ou basse



- Ridelles latérales ouvrantes
- Diesel 116 CV
- 3 places assises / autoradio / vitres électriques

a) Quelle catégorie de permis de conduire devez-vous posséder pour conduire ce véhicule ? Justifiez votre réponse.

.....

.....

b) Calculez le volume utile de votre benne à raz de la ridelle. Détaillez votre calcul.

.....  
.....

c) Que faites-vous avant de partir ? Décrivez votre démarche en quelques mots.

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

d) Vous avez débuté votre journée de travail à 8h00 et à 8h30 vous êtes prêt à partir. A quelle heure pouvez-vous être sur le lieu de chargement, sachant que vous roulez à une vitesse moyenne de 60km/h ?

.....  
.....

e) Le chargement dure 45 minutes. Vous prenez 1h30 de pause-déjeuner. Indiquez l'heure de retour dans votre commune.

.....  
.....

f) Indiquez la réglementation en vigueur par rapport à votre chargement. Citez les règles.

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

g) De combien de mètres votre chargement dépasse-t-il du véhicule ? Selon vous, ce transport est-il réalisable ? Justifiez votre réponse.

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

h) De retour de votre mission, vous êtes appelé(e) à établir la liste du matériel de la signalisation temporaire nécessaire à la réalisation du chantier (voir document n° 2 page 10), hors agglomération. Complétez le tableau ci-dessous :

Référence des panneaux									
Quantité									
Forme du panneau									

i) Indiquez la distance entre le panneau AK 5 et le début du chantier :

.....

j) Citez les références des panneaux indiquant la signalisation d'approche :

.....

.....

k) Citez les références des panneaux indiquant la signalisation de position :

.....

.....

l) Indiquez la distance entre le panneau K 2 et la signalisation de fin de prescription :

.....

m) Indiquez l'ordre de pose des panneaux (*référence des panneaux*) :

.....

.....

.....

**QUESTION 3**

**(16 points)**

a) Un collègue de travail a été contrôlé avec 0.39 mg d'alcool par litre d'air expiré.

Quelle(s) sanction(s) encourt votre collègue ? Est-ce une tolérance, une infraction ou un délit ?

Justifiez votre réponse

.....

.....

.....

.....

.....

b) Expliquez les mots suivants : infraction et délit.

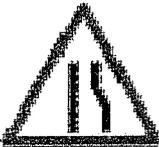
.....

.....

.....

c) Donnez la définition des panneaux suivants :

	
---	--

d) Lorsque vous tombez en panne avec un véhicule, vous devez placer le triangle de présignalisation au minimum à ..... mètres, lequel doit être visible à .....mètres au minimum.

e) Vous êtes la première personne arrivée sur un lieu d'accident, que faites-vous ?

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

**QUESTION 4**

(10 points)

A l'aide du document n°3 page 11, répondez aux questions suivantes :

a) En position route, y a-t-il de l'air sous pression dans le "tristop" ? Si oui, par quel orifice pénètre-t-il ? Indiquez le numéro figurant sur le schéma.

.....  
 .....

b) Dans le schéma « position route », quel élément agit sur le ressort ?

.....  
 .....

c) Un véhicule isolé doit être retenu par le frein de parc dans une pente de quel pourcentage ?

.....  
 .....

d) Quelle force est utilisée pour freiner le véhicule à l'arrêt ?

.....  
 .....

e) A quel moment peut-on retrouver de l'air comprimé dans la chambre opposée à la chambre b ?

.....  
 .....

f) Un autre élément important compose ce dispositif de freinage. Citez-le et expliquez sa fonction.

.....

.....

.....

**QUESTION 5**

(6 points)

Vous venez de recevoir le relevé (ci-dessous) des factures d'achat de carburant pour le mois écoulé des 3 véhicules de service (VL1, VL2, VL3).

**Relevé de facturation de carburant pour le mois de janvier 2013**

Date	VL	Kilométrage	Nombre de litres	Prix du plein en €
03/01/2013	1	50845	52	53.45
06/01/2013	3	43310	48	50.01
08.01/2013	2	114618	46	47.54
12/01/2013	3	43943	45	47.15
15/01/2013	1	51554	43	44.78
18/01/2013	2	115201	50.5	55.16
25/01/2013	3	44519	43	46.23
28/01/2013	1	52116	45	49.23
30/01/2013	2	115803	48	51.78

Il vous est demandé de remplir le tableau ci-dessous afin d'établir le suivi de la consommation pour chaque véhicule (état des consommations des véhicules pendant la période indiquée)  
Donnez les résultats avec deux chiffres après la virgule.

**Etat des consommations de véhicules pour le mois de janvier 2013**

VL	Kilométrage début de mois	Kilométrage fin de mois	Kilomètres parcourus	Nombre de litres consommés	Consommation moyenne (nombre de litres/100 km)
VL 1					
VL 2					
VL 3					