



CONCOURS EXTERNE  
D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1<sup>ERE</sup> CLASSE –  
2012

**Spécialité "CONDUITE DE VEHICULES"**

Epreuve écrite d'admissibilité du 18 janvier 2012

Vérification (au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou compléter), des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt.

Durée : 1 H

Coefficient : 2

**Il sera tenu compte de la présentation et de l'orthographe.  
(Un malus de 2 points par copie pourra être appliqué)**

ATTENTION : un seul exemplaire du sujet sera distribué.

Ce sujet comporte 5 pages

Toutes les réponses doivent être apportées sur la copie (et non sur le sujet).

## Thème n°1 : Réglementation / Permis / Autorisations

### Question n°1 :

1 point

Après un repas, un conducteur vérifie son alcoolémie à l'aide d'un éthylotest.  
La mesure effectuée par l'appareil est : 0.35 mg/l d'air expiré.

- a) Indiquez, sur votre copie, s'il est en mesure de reprendre la route et expliquez pourquoi ?
- b) L'alcoolémie maximale autorisée d'un conducteur de véhicule de transport en commun est plus basse que le taux maximum autorisé pour les autres conducteurs. Indiquez, sur votre copie, quel est ce taux (à définir en gramme par litre de sang) ?

### Question n°2 :

2 points

Dans le tableau ci dessous, il vous est présenté une liste de situation. Pour chaque cas, vous devez inscrire la catégorie, la formation ou l'autorisation dont vous devez disposer pour vous servir des véhicules ou engins nécessaires pour réaliser ces transports.

Répondez sur votre copie, en donnant le n° de la situation (tableau 1) et la/les réponses possibles (tableau 2).

### Tableau 1

n°1	8 personnes à bord
n°2	1 palette sur un chariot élévateur
n°3	17 tonnes de marchandises dans une remorque
n°4	1 gros colis sur un transpalette
n°5	10 personnes à bord
n°6	1 palette sur un transpalette à conducteur porté
n°7	9 tonnes de marchandises
n°8	1 petit porteur 3.5 tonnes chargé de 300l de béton

## Tableau 2

Liste des réponses possibles (catégorie, formation ou autorisation) :

C
A
B1
Autorisation de conduite
E (C)
D
CACES
B
E (B)
Formation spécifique

### Question n°3 :

1.5 points

Vous êtes le premier arrivé sur le lieu d'un accident de la circulation, quelles sont les trois actions à mettre en œuvre ? Décrivez-les de manière succincte.

### Question n°4 :

2 points

1. Donnez la définition des 2 abréviations suivantes : FIMO et FCOS
2. Expliquez leur rôle en une phrase simple.

### Question n°5 :

1.5 points

Quel est le document (signé du Maire / Président) que doit posséder un agent pour pouvoir conduire un engin de travaux publics ?

Quelles sont les 3 conditions obligatoires pour la délivrance de ce document ?

### Question n°6 :

1 point

Avec le permis C, quel PTAC maximum d'une remorque pouvez-vous atteler derrière votre camion ?

### Question n°7 :

1 point

En règle générale, de quelle longueur maximale un chargement muni d'une signalisation réglementaire peut-il dépasser à l'arrière du véhicule ?

De quoi est constituée cette signalisation en cas de conduite de nuit ?

## Thème n°2 : Chargement / Déplacement

### Question n°8 :

2 points

A l'aide d'une pelle à godet, vous devez creuser dans le sol un trou ayant la forme d'un cylindre de 4.50 m de diamètre et 2.50 m de profondeur.

La matière excavée doit ensuite être mise dans une benne ayant la forme d'un parallélépipède dont les caractéristiques sont les suivantes :  $h = 2\text{m}$   $l = 3\text{m}$   $L = 6\text{m}$

La benne peut-elle recevoir la totalité des déblais sans que celle-ci ne déborde ?  
Expliquez votre réponse en faisant apparaître les calculs (2 chiffres après la virgule).

### Question n°9 :

2 points

Lors du stationnement d'un chariot élévateur, citez les 4 principales précautions à prendre.

### Question n°10 :

1 point

Vous devez charger dans un véhicule des éléments de busage pour combler un fossé.

Vous utiliserez des élingues de chargement ; sur l'une d'elles, vous remarquez l'inscription « C.M.U. ».

Quelle est la signification de ce sigle ?

Les élingues doivent subir des contrôles périodiques de résistance ; quelle en est la fréquence ?

### Question n°11 :

1 point

Avec votre véhicule de service, vous devez effectuer un chargement en effectuant le trajet entre la Roche sur Yon (point A) et St Denis la Chevasse (point B).

Sur la carte à l'échelle 1/100 000, vous mesurez une longueur de route de 17 cm entre les 2 points A et B.

En supposant que vous passiez par la même route Aller et Retour, quelle distance totale en Km aurez vous parcourue ?

Expliquez vos calculs.

## Thème n°3 : Mécanique

Question n°12 :

2 points

Vous devez présenter votre véhicule de service au garage du CTM pour y faire une révision générale, accompagné du mécanicien responsable ; vous vous positionnez sur la fosse de visite existante et vous vous interrogez sur les dangers à travailler sous un véhicule.

Quelles sont, d'après vous, les principales mesures de prévention pour l'aménagement ou le fonctionnement d'une fosse en toute sécurité ? En citer au moins 8.

Question n°13 :

1 point

Quelle profondeur minimale doivent avoir les sculptures d'un pneu VL ?

Question n°14 :

1 point

Citez les 4 temps d'un moteur à explosion dans l'ordre de déroulement.