



CENTRE DE GESTION
DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE
DES LANDES

CONCOURS AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL 2008 (Concours Interne)

Spécialité « Techniques de la communication et des activités artistiques »

Résolution d'un cas pratique exposé dans un dossier portant sur les problèmes susceptibles d'être rencontrés par un agent de maîtrise territorial dans l'exercice de ses fonctions, au sein de la spécialité au titre de laquelle le candidat concourt (Durée : 2 heures; Coefficient : 3).

Le présent document comprend 2 pages.

Les réponses devront figurer obligatoirement sur la copie d'examen.

2

1

Votre commune doit assurer l'arrivée d'une étape du Tour de France Cycliste. Dans le cahier des charges fourni par l'organisateur figure la possibilité d'ériger une tribune destinée à accueillir les invités de Monsieur le Maire. L'entreprise contactée refuse d'accomplir cette tâche, car aucune étude de résistance du sol n'a été effectuée et il est trop tard pour le faire.

Un bureau d'étude propose une solution : creuser une fosse et la combler avec des madriers.

La fosse doit faire 32 m de longueur, 8 m de largeur et 2 m de profondeur.

- Quel est le volume de terre à évacuer ?
- Vous disposez d'un camion possédant une charge utile de 12 tonnes. Sachant qu'un mètre cube de terre pèse 1,5 tonne, combien de rotations le véhicule devra-t-il effectuer ?
- Pour combler cette fosse, vous disposez de madriers de 8 m de long, de 0,40 m de largeur et de 0,25 m d'épaisseur, combien de madriers utiliserez-vous ?

Une fois la tribune montée (20 m de long, 6 m de profondeur et 4 m de hauteur), vous devez procéder à sa couverture.

Pour ce faire, vous disposez des matériels suivants :

Poutres treillis triangulaires aluminium de 0,50 m, 1 m, 1,40 m, 2 m, 4 m de longueur.

Angles de liaison : 60 cm de long sur les deux axes.

Éléments de liaison poutres intermédiaires : 60 cm de longueur.

Embases de tour : 50 cm de hauteur.

Manchons coniques et clavettes (3 de chaque par liaison).

- 1- Quel est le nombre de tous les éléments nécessaires à la construction de ces deux ensembles ?
- 2- Précisez l'ordre des opérations de montage et les précautions prises, y compris pour le personnel, en matière d'hygiène et de sécurité.
- 3- Dessinez un plan succinct de la structure temporaire.