

**CONCOURS INTERNE, EXTERNE ET 3^{ème} CONCOURS
D'AGENT TECHNIQUE TERRITORIAL**

SESSION 2006

**QUESTIONS À RÉPONSES COURTES OU TABLEAUX OU GRAPHIQUES
À CONSTITUER OU COMPLÉTER,
PERMETTANT LA VÉRIFICATION DES CONNAISSANCES THÉORIQUES DE BASE
DU CANDIDAT DANS LA SPÉCIALITÉ AU TITRE DE LAQUELLE IL CONCOURT**

Durée : 1h00
Coefficient : 2

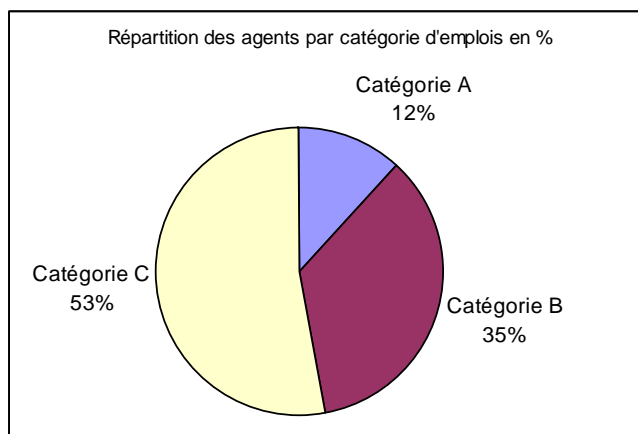
Les candidats peuvent traiter les questions dans l'ordre qui leur convient, mais en indiquant le numéro de chaque question.

Si le détail des calculs n'apparaît pas sur la copie, les questions qui requièrent des calculs ne seront pas corrigées.

SPÉCIALITÉ « BATIMENT, TRAVAUX PUBLICS, VOIRIE ET RESEAUX DIVERS »

QUESTION 1 : 1,5 point

Le graphique ci-dessous indique la répartition des agents par catégories d'emplois (en %) au sein d'une commune. Sachant que cette commune compte 1 560 agents, il vous est demandé de calculer le nombre d'agents pour chaque catégorie d'emplois (les résultats seront arrondis à l'unité près).



QUESTION 2 : 2 points

Un équipement doit être réhabilité par deux communes, Neuville et Ancienneville, et la région. Le montant total des dépenses est estimé à 230 000 € et se répartit comme suit :

- 4/5 sont payés par les 2 communes, dont 44 % par Neuville et le reste par Ancienneville.
- 1/5 est à la charge de la région.

Il vous est demandé de calculer le montant de la dépense en euros pour chacun des trois financeurs (la région et les deux communes).

QUESTION 3 : 3,5 points

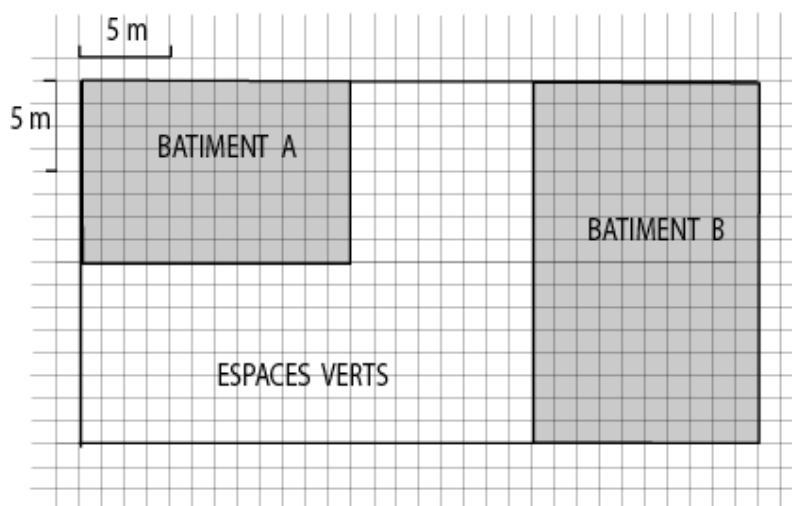
Le tableau suivant représente la masse de déchets ramassés dans une ville en un an :

Type de déchets	Déchets non recyclables	Déchets recyclables	Verre	Déchets végétaux	Total
Masse (en tonnes)		12 300		2 250	21 400
Pourcentage	25 %				100

1. Recopiez et complétez le tableau (les pourcentages seront arrondis au 1/10 près).
2. La ville compte 39 000 habitants. Quelle est la masse moyenne de déchets par habitant et par an en kilogrammes ? (le résultat sera arrondi au 1/10 près).

QUESTION 4 : 1,5 point

On a représenté ci-dessous le plan de votre lieu de travail. A l'aide de l'échelle donnée sur le plan, calculez les aires du bâtiment A, du bâtiment B, puis des espaces verts.

**QUESTION 5 : 2 points**

Une citerne cylindrique a une hauteur de 1,5 m et un diamètre de 80 cm.

1. Quel est le volume exact de cette citerne ? (on prendra $\pi = 3,14$)
2. Quelle est sa capacité en litres ?

QUESTION 6 : 2 points

Pour chaque type de feu suivant, quel type d'extincteur utilisez-vous ?

- un feu électrique,
- un feu de bois,
- un feu d'hydrocarbure.

QUESTION 7 : 2 points

Vous êtes témoin d'un accident corporel. Expliquez ce que vous devez faire, en précisant notamment ce que vous direz aux services de secours.

QUESTION 8 : 2 points

Citez les principaux composants du béton.

QUESTION 9 : 2 points

Qu'est-ce qu'un maître d'œuvre ?

QUESTION 10 : 1,5 point

Qu'est-ce qu'un matériau ignifuge (ou ignifugé) ?

- ☞ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, 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 d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.

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

Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.