



CENTRE DE GESTION DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE DE MARTINIQUE

**CONCOURS INTERNE D'AGENT DE MAÎTRISE TERRITORIAL
SESSION 2017**

Jeudi 01 février 2018

SPECIALITE « ENVIRONNEMENT HYGIENE »

EPREUVE DE VERIFICATION DES CONNAISSANCES TECHNIQUES

Vérification au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, et à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle, des connaissances techniques notamment en matière d'hygiène et de sécurité, que l'exercice de la spécialité, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante (Durée : 2 heures ; Coefficient : 2)

A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET

ATTENTION : Vous devez répondre directement aux questions sur votre sujet et agraffer celui-ci à votre feuille de composition.

- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni votre numéro de convocation, ni signature ou paraphe.
- Aucune référence (nom de collectivité, nom de personne, ...) **autre que celles figurant le cas échéant sur le sujet ou dans le dossier** ne doit apparaître dans votre copie.
- Seul l'usage d'un stylo à encre soit noire, soit bleue est autorisé (bille non effaçable, plume ou feutre). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou pour souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.
- L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome est autorisée.
- 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.

Ce sujet comprend 7 pages.

Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de pages indiqué.

S'il est incomplet, en avertir le surveillant.

1. Dans une piscine, le Chlore sert à : (0,5 point)

.....

2. Qu'est-ce qu'une eau dure ? (0,5 point)

.....

3. Citez 4 paramètres analysés pour classer la qualité des eaux de baignade

.....

.....

.....

.....

4. Citez des noms similaires pour parler de : (1 point)

Système d'assainissement Collectif

Système d'assainissement non collectif

5. Citez 2 équipements permettant de diminuer la consommation d'eau potable dans le bâtiment d'un service administratif : (0,5 point)

.....

.....

6. Que signifient les sigles suivants : (1 point)

EPI
DASRI
ARS
DLC
CACEM

7. **Quels sont les EPI du fossoyeur ? Expliquez le rôle de chaque équipement. (1 point)**

.....

.....

.....

.....

.....

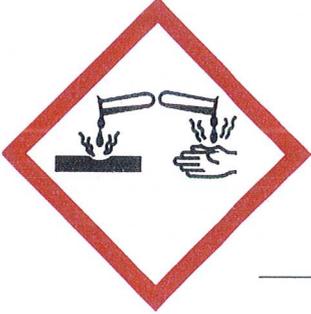
8. **A quoi servent ces structures ? (0,5 point)**

La structure	Sert à
CNFPT
CDGFPT

9. **Vous devez donner des consignes à une famille habitant un pavillon pour la gestion écologique de ses déchets. Citez 5 types de déchets différents qu'ils sont susceptibles de produire et proposez leur le mode de gestion de chacun de ces types de déchets. (1 point)**

Déchet	Gestion

10. Indiquez la signification de chaque pictogramme (1 point):

 _____	 _____
 _____	 _____

11. Complétez les équations suivantes (2 points):

$7\text{m}^3 =$	_____ L	_____ dm^3
$3,5\text{ L} =$	_____ dm^3	_____ m^3
$715\text{ ha} =$	_____ m^2	_____ km^2
$3880\text{ cm}^2 =$	_____ m^2	_____ mm^2

12. Réalisez les calculs nécessaires pour répondre aux questions suivantes (2 points):

Une auto-laveuse coûte 1980€ TTC. Son prix augmente de 5%.	Je calcule _____
	Son nouveau prix est _____
Vous achetez 10 nettoyeurs à haute pression au coût de 450€/unité. Avec une remise de	Je calcule _____

5%.	Le prix final des 10 machines est _____ Le montant des économies réalisées est de _____
Parmi 925 agents d'une collectivité, 32% sont non titulaires.	Je calcule _____
	Ils sont, en nombre, _____
Le prix d'une voiture est de 22000€HT. La TVA s'élève à 19,6%.	Je calcule _____
	La voiture coûte : _____ TTC

13. Proposez 4 actions concrètes qui peuvent être mises en place pour une gestion durable des déchets produits par une commune. (1 point)

.....

.....

.....

.....

14. Vous encadrez des agents d'entretiens affectés dans un établissement scolaire. Il importe qu'ils comprennent que la lutte contre le moustique Aedes aegypti se fait toute l'année. Citez :

a) 4 maladies transmises par des moustiques. (1 point)

.....

.....

.....

.....

b) 2 mesures à mettre en œuvre pour lutter contre la prolifération des moustiques dans les bâtiments. (0,5 point)

.....

.....

.....

.....

15. Un collège accueille 3 classes par niveau (6^e, 5^e, 4^e, 3^e) et chaque salle de classe mesure 7m de large et 8m de long. Pour une période de 8 semaines, les élèves sont présents dans l'établissement durant 5 jours par semaine. Toutes les salles sont utilisées tous les jours. Le produit utilisé pour le lessivage des sols se présente en bouteilles de 5 litres, et son rendement annoncé est de 800m²/litre. Répondez aux questions suivantes en précisant vos calculs.

- a) Quelle est la surface totale de salles à nettoyer en 8 semaines de classe ?
(1 point)

.....

.....

.....

- b) Combien de bouteilles de 5 litres devrez-vous commander pour assurer le nettoyage des salles de classe durant un trimestre ? (1 point)

.....

.....

.....

- c) Quelles consignes donnerez-vous à un agent affecté nouvellement au nettoyage de la salle au sujet de :

- L'ordre de mise en œuvre des tâches de nettoyage des salles. (1 point)

.....

.....

.....

- Les matériels dont il aura besoin. (1 point)

.....

.....

.....

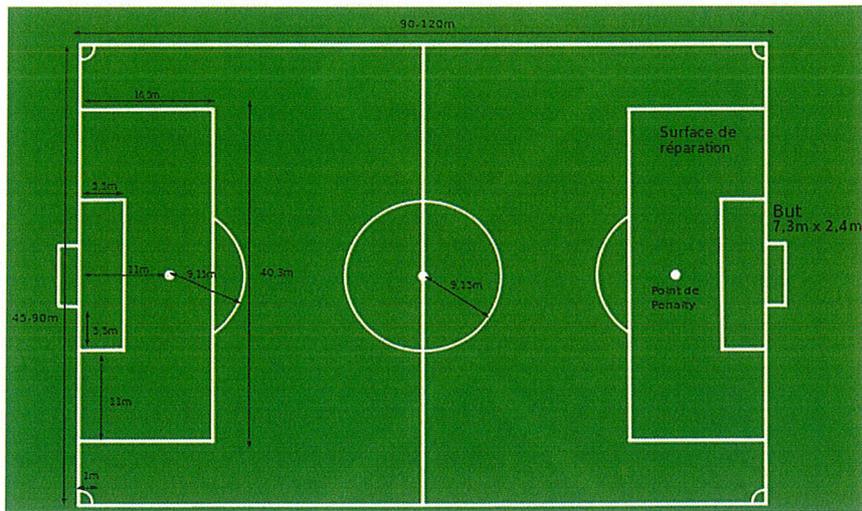
- Les règles de sécurité à respecter. (1 point)

.....

.....

.....

16. Vous êtes agent de maîtrise en charge des questions d'environnement et hygiène dans la Commune de Nordville. Ci-dessous figure le schéma classique d'un terrain de football. Dans la commune où vous travaillez, la longueur du terrain est de 90m et sa largeur entre 45m.



Madame Le Maire prévoit dans le cadre du Plan Communal de Sauvegarde que cet espace puisse être affecté à l'accueil de blessés légers et de personnes choquées en cas de séisme mineur selon l'organisation suivante :

- Les buts seraient supprimés pour en faire les points d'accès. Le reste du terrain serait clôturé.
- 20% de la surface du terrain serait affectée à la pose de tentes chapiteaux mesurant chacune 3m x 4,5m et coûtant 1 500€ TTC l'unité.

Il vous est demandé de compléter le tableau ci-dessous en détaillant vos calculs et en précisant les unités : (1,5 point)

Demande	Calcul	Résultat
Le linéaire de clôtures à poser autour du terrain (0,5 point)		
La superficie occupée par un chapiteau (0,25 point)		
La surface totale occupée avec des chapiteaux (0,5 point)		
Le coût total des chapiteaux (0,25 point)		