



CENTRE DE GESTION DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE DE MARTINIQUE

EXAMEN PROFESSIONNEL D'AVANCEMENT DE GRADE
D'ADJOINT TECHNIQUE PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE, SESSION 2022

Mercredi 26 octobre 2022

SPECIALITE « ENVIRONNEMENT, HYGIENE »

Une 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)

A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET

ATTENTION : Vous devez répondre directement aux questions sur votre sujet, dans l'ordre qui vous convient, 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 8 pages.

Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de pages indiqué.
S'il est incomplet, en avertir le surveillant.

Question 1 – Connaissances techniques (6,5 points)

1. A quoi correspondent ces symboles identifiables sur les étiquettes des vêtements. Reliez les correspondances (2,5 points)



Séchage
Chlorage
Lavage
Nettoyage industriel
Repassage

2. Comment devez-vous entretenir le textile dont l'étiquette figure ci-contre (2,5 points) :



3. Reliez le numéro d'appel à l'interlocuteur que vous souhaitez joindre.
(1,5 points)

Numéro
15
17
18

Interlocuteur
Sapeurs-pompiers
Police
Samu

Question 2 – Gestion des stocks (5,5 points)

Au sein de votre service il existe une fiche de suivi du stock des produits de nettoyage. Celle-ci n'a pas été complétée.

1. Complétez-la **dans l'ordre chronologique** avec les informations suivantes (2,5 points) :

- Le 1^{er} avril, l'équipe 2 a récupéré 3 flacons de 1 litre
- Le 27 juin, l'équipe 3 a récupéré 4 flacons de 1 litre
- Le 4 mai, le fournisseur a livré 50 flacons de 1 litre
- Le 26 mars, l'équipe 1 a récupéré 6 flacons de 1 litre
- Le 9 mai, l'équipe 4 a récupéré 5 flacons de 1 litre

Année 2022 - Semestre 1			
Solde au 1 ^{er} janvier 2022 : 10 litres de produit de nettoyage			
Date	Entrées	Sorties	Solde
3 janvier	3 L	7 L
5 février	20 L	27 L
17 février	7 L	20 L
3 mars	6 L	14 L
.....
.....
.....
.....
.....

2. **Combien de flacons devront être commandés en prévision de l'année 2023 ? (1 point)**

3. **Si les flacons sont vendus au prix habituel de 20€, quelle somme devrait être prévue au budget de 2023 pour cet achat ? (1 point)**

4. **Le fournisseur vous annonce une augmentation des prix en 2023 de l'ordre de 20%.**

Quelle sera donc la somme à prévoir au budget 2023 ? (1 point)

Question 3 - Entretien des locaux (8 points)

Vous êtes adjoint technique territorial principal de 2ème classe, en charge du ménage au sein d'une collectivité. Vous devez, cinq fois par semaine, nettoyer le sol et les vitres du réfectoire, de la cuisine et de la coursive attenante. Voici le plan représentant les locaux :

Réfectoire (À trouver)	Cuisine (4m x 4m)
Coursive (2m x 20m)	

Pour le sol, vous utilisez un seau de 10 litres et un produit nettoyant sur lequel l'étiquette indique "*utiliser dilué dans l'eau, à 5%*". L'entretien de chaque salle nécessite 2 remplissages de seau. La bouteille de 5 litres de produit coûte 20 €.

Répondez aux questions suivantes en vous aidant du document 1 :

1. Calculez les surfaces au sol pour les espaces suivants (3 points)

Le réfectoire

La coursive

Les 3 espaces

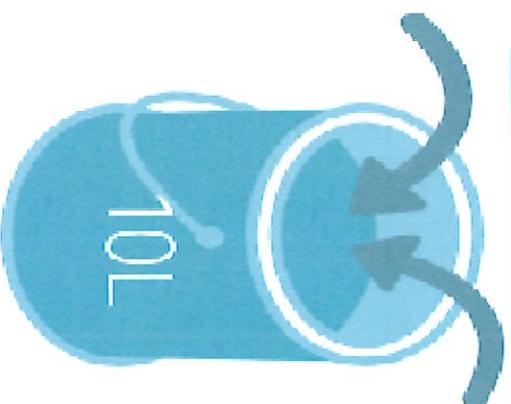
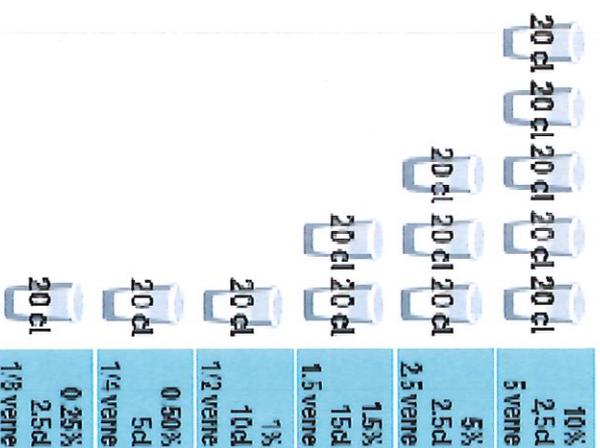
2. La délimitation entre les salles et la coursive est constituée d'un mur en ciment de 1m de haut surmonté de briques de verre sur 2m de haut. Calculez la surface totale de briques de verre à nettoyer (2 points).

3. De quels matériels aurez-vous besoin pour nettoyer tout l'espace (sol et vitres) ? (1 point)

4. A l'aide du document 1, calculez la dose de produit à utiliser dans un seau de 20 litres. Donner le résultat en millilitres. (2 points)

Conseils de dilution

Calculer le bon dosage



Quantité de produit à mettre dans un seau de 10L d'eau pour obtenir une concentration de :



Pour un seau de 10L d'eau rempli à moitié, les doses de produit indiquées sont à diviser par 2.



