

# EXAMEN PROFESSIONNEL D'ADJOINT TECHNIQUE DE 1<sup>ÈRE</sup> CLASSE SESSION 2016

## Spécialité « Environnement, hygiène »

### ÉPREUVE ÉCRITE

---

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 : 1h30 ; coefficient 2*).

### CONSIGNES

---

- Répondez sur votre fascicule.
- Évitez de raturer lorsque vous indiquez votre réponse, dans le doute, celle-ci sera considérée comme fautive par les correcteurs.
- Toute personne qui rompra l'anonymat en signant ou en inscrivant son nom, son numéro de candidat sur la copie sera éliminée.
- Avant de commencer, vérifiez que votre sujet comprend 10 pages dont 3 pages de documents.

### DOCUMENTS

---

Document 1 : Plan de la salle intercommunale - 1 page

Document 2 : Extrait fiche du CDG 69 « mise en propreté des locaux : le nettoyage manuel des sols » - ½ page

Document 3 : Extrait Fiche technique « MOP EMR 80 » - ½ page

Document 4 : Fiche produit A et fiche produit B - 1 page

## I. À L'AIDE DES DOCUMENTS 1, 2, 3 ET 4 (7,5 POINTS)

Vous êtes adjoint technique de 1<sup>ère</sup> classe au sein de la Communauté de Communes de X et vous avez notamment pour mission l'entretien courant de la salle intercommunale dont le plan figure au document 1.

Une nouvelle méthode de nettoyage des sols par pré-imprégnation (document 2) vient d'être mise en place au sein de votre collectivité.

- 1) Indiquez le nombre de MOP, décrite dans le document 3, dont vous aurez besoin pour nettoyer toute la surface de carrelage de la salle. (justifiez votre calcul)

.....

.....

.....

.....

.....

- 2) Quelle quantité, **en litre**, de solution détergente devrez-vous préparer pour le nettoyage du carrelage de la salle ? (justifiez votre calcul)

.....

.....

.....

.....

.....

- 3) Pour effectuer le nettoyage du carrelage, vous avez le choix entre le produit A et le produit B figurant au document 4. Quel produit utiliserez-vous et selon quel pourcentage de dilution ?

.....

.....

.....

.....

.....

4) Quelle quantité de produit, en **millilitre**, utiliserez-vous pour préparer la solution détergente ?  
(justifiez votre calcul)

.....

.....

.....

.....

.....

5) Vous effectuerez le lavage du carrelage les mardis, mercredis et vendredis. Les MOP seront lavées les lundis et jeudis. Indiquez le nombre de MOP dont vous aurez besoin pour la semaine ? (détaillez votre réponse)

.....

.....

.....

.....

.....

## II. À L'AIDE DU DOCUMENT 4 (3,5 POINTS)

1) Qu'est-ce que le PH d'un produit d'entretien? Pourquoi est-ce utile de le connaître ?

.....

.....

.....

2) Qu'est-ce que la fiche de données de sécurité d'un produit et que contient-elle?

.....

.....

.....

.....

.....

3) Quel doit être votre comportement lorsque vous utilisez un produit d'entretien pour la première fois ?

.....

.....

.....

.....




.....




### III. DÉVERSEMENT DE PRODUIT CHIMIQUE DANS UNE DÉCHETTERIE (10,5 POINTS)

Vous travaillez dans une déchetterie. Un particulier a déposé un bidon de produit à côté du bac de collecte des produits chimiques. Le bidon est éventré et il s'est déversé au sol. Voici ce qu'il reste de l'étiquette de sécurité apposé sur le bidon :

<p>Société BONCOLOR 1 bis, rue de la source – 92390 Porly Téléphone : 01 23 45 67 89</p> <p><b>TRICHLORÉTHYLÈNE</b></p> <p><b>DANGER</b></p> <p>Peut provoquer le cancer Susceptible d'induire des anomalies génétiques Provoque une sévère irritation des yeux Provoque une irritation cutanée Peut provoquer somnolence ou vertiges Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme</p> <p>Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité En cas d'exposition prouvée ou suspectée, consulter un médecin Éviter le rejet dans l'environnement</p>
--

1) Donnez la signification des pictogrammes symbolisés ci-dessous et détaillez votre réponse :

1		
2		
3		

4		
5		
6		

2) Cette étiquette doit normalement contenir 2 pictogrammes de sécurité. Sur la base des mentions de danger indiquées sur l'étiquette, précisez le numéro des pictogrammes correspondants.

.....

3) Comment allez-vous intervenir sur ce déversement de produit dangereux ?

**a - Je balise la zone souillée.**

**Donnez une raison de baliser la zone souillée par le produit.**

.....  
 .....  
 .....

**b - Je m'équipe de protections individuelles.**

**Donnez 3 équipements de protection indispensables pour nettoyer la zone en précisant pourquoi vous porteriez ces protections et en détaillant le type de protection.**

.....  
 .....  
 .....  
 .....

**c - Je verse de l'eau sur le produit pour l'évacuer dans l'égout.**

oui

non

Justifiez votre réponse.

.....  
.....  
.....  
.....

**IV. LES T.M.S. (3,5 POINTS)**

1) Que signifie le sigle T.M.S. ? Détaillez votre réponse.

.....  
.....

2) Donnez un exemple de T.M.S. en précisant quelles pourraient en être les causes.

.....  
.....  
.....  
.....

3) Présentez deux actions permettant de prévenir les T.M.S.

a) .....

b) .....

## V. LES ALLERGIES PROFESSIONNELLES (5 POINTS)

À partir de l'annexe 2, répondez aux questions suivantes :

1) Donnez deux exemples d'allergie professionnelle.

a) .....

b) .....

2) Dans le domaine de la propreté, quelle semble être la cause de l'augmentation des allergies professionnelles ?

.....  
.....  
.....  
.....

3) Pour quelle raison les allergies sont peu prises en compte dans le secteur de la propreté ?

.....  
.....

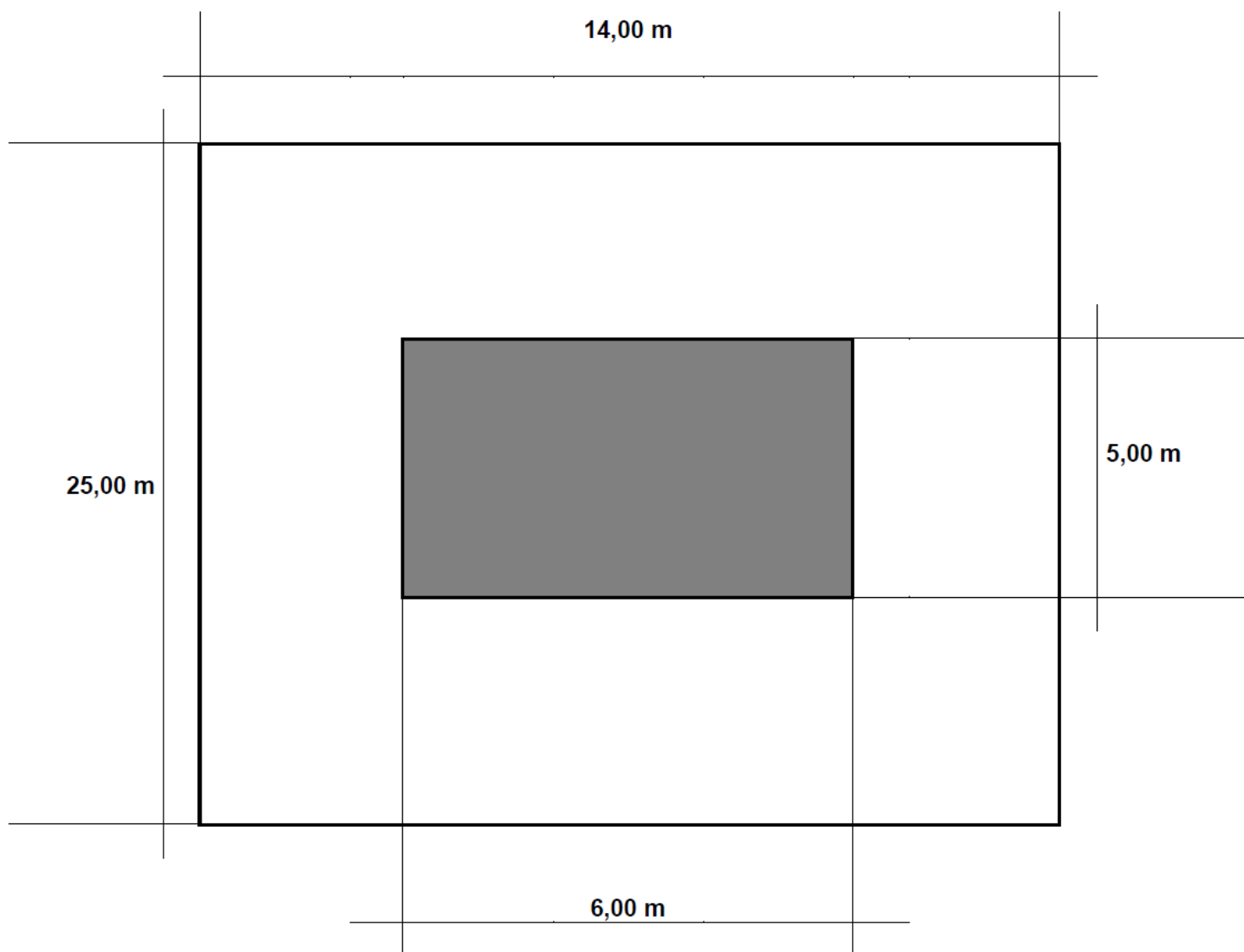
4) Donnez deux mesures de prévention qui pourraient être mises en place.


a) .....

b) .....



**DOCUMENT 1 : Plan de la salle**



-  Carrelage
-  Parquet

MISE EN PROPRETÉ DES LOCAUX : LE NETTOYAGE MANUEL DES SOLS

✓ **La méthode de pré-imprégnation**

Il existe également une méthode appelée méthode de pré-imprégnation. Il s'agit du nettoyage des sols par une mop (frange) microfibre pré-imprégnée d'une solution détergente.

La méthode consiste à mesurer précisément la solution nécessaire à une imprégnation optimale de chaque mop. Les mops sont préparées au préalable, disposées dans un bac unique adapté au chariot (photo ci-contre). La mop est fixée au support velcro par simple pression (il n'y a plus besoin de se baisser pour fixer la mop au support). Après utilisation, la mop est jetée dans un filet de lavage et échangée contre une mop propre.

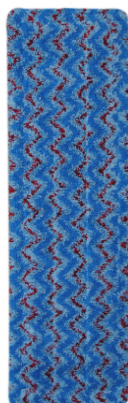


**DOCUMENT 3**



**MOP EMR 80  
À languettes**

réf: MF01246



**Tracabilité :**

- 6 languettes de couleurs + repères numériques permettant 64 possibilités pour les zones ou secteurs d'affectation.
- Emplacement pour une sérigraphie personnalisée
- Numéros de lot permettant d'identifier le mois et l'année de fabrication.
- Possibilité d'intégrer une puce RFID

**Fiche technique**

**Fonction et points forts :**

Mop de lavage à fixation adaptable sur support à languettes.  
Lavage, récurage et désinfection des sols, murs et plafonds.

**Convient à tous types de sols.**

**Points forts :**

- Dégraissage en profondeur des surfaces sans laisser de trace.
- Évite la formation de film chimique.

**Conseil d'utilisation :**

- Cette mop s'utilise :
  - o pré-imprégnée (330 mL de solution par mop pour 80 m<sup>2</sup>)
  - o mouillée (méthode traditionnelle)

-Pour nettoyer les murs et plafonds, utiliser le manche télescopique ergonomique

-Pour nettoyer sous les meubles, utiliser un support extra plat

-Compatible avec les appareils à vapeur\*

**Important !! Ne pas utiliser avec des produits chlorés.**

**Conseil d'entretien :**

(Se reporter au protocole de lavage des mops en blanchisserie réf : PLM)

- Lavage en machine jusqu'à 90°C (température préconisée = 60°C).
- Séchage au sèche-linge à température modérée.

**Résiste jusqu'à 1000 lavages** (en conditions réelles d'utilisation et en application du protocole de lavage en blanchisserie ref : PLM )

**Conditionnement :**

Sachet de 5 unités, carton de 100 unités