



CENTRE DE GESTION DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE DE MARTINIQUE

EXAMEN PROFESSIONNEL D'ADJOINT TECHNIQUE

PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE, SESSION 2017

Mercredi 14 juin 2017

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 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.

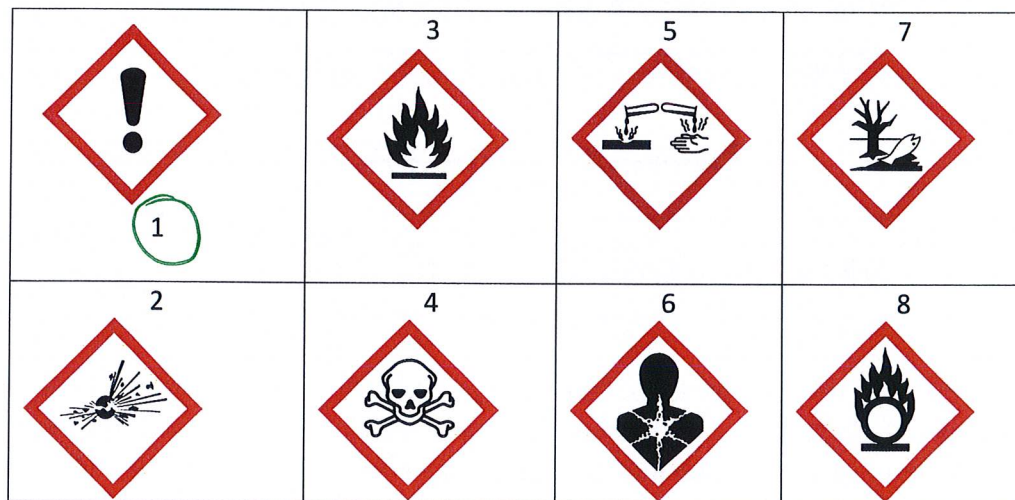
Ce sujet comprend 9 pages.

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

S'il est incomplet, en avertir le surveillant.

PARTIE 1 (10 points)

1) Chacun des 8 pictogrammes suivants a une signification. Indiquez dans le tableau ci-dessous, les numéros correspondant à leur signification (2 points).



Signification	Numéro	Signification	Numéro	Signification	Numéro
Explosif		Danger pour l'environnement		Gaz sous pression	
Corrosif		Danger pour la santé		Toxicité aigüe	
Inflammable		Comburant		Nocif ou irritant	

2) Citez au moins 3 informations présentes sur l'étiquette d'un produit d'entretien. (3 points)

- 1)
- 2)
- 3)

3) Donnez le sens des sigles suivants. (1 point)

EvRP:.....

ARS :

CHSCT :

CNFPT :

4) Quelles sont les compétences liées à chacun de ces acteurs du territoire ? Reliez les compétences aux acteurs. (4 points)

CNFPT		Santé
DIECCTE		Organisation de formations
DEAL		Travail et emploi
ARS		Logement Aménagement du territoire

SMTVD		Collecte des épaves de voitures
CAESM		Traitement des déchets
CTM		Elaboration du plan de gestion des déchets
Commune		Collecte des déchets des ménages

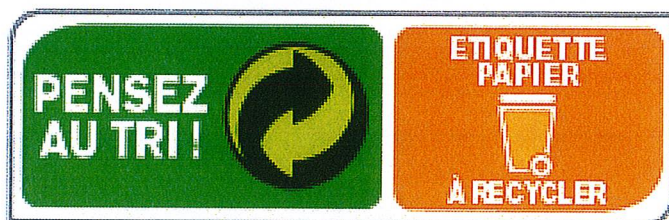
PARTIE 2 (5 points)

1) En vous aidant de l'annexe 1, indiquez les informations apportées par chacune des images ci-dessous en entourant la bonne réponse. (3 points)



*Information représentative des émissions dans l'air intérieur des substances volatiles présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de C (fortes émissions) à A+ (très faibles émissions)

- a) Ce produit est très polluant pour l'air intérieur
- b) Ce produit assaini l'air intérieur
- c) Ce produit est peu polluant pour l'air intérieur



CONSIGNE POUVANT VARIER LOCALEMENT
> WWW.CONSIGNESDETTRI.FR

- a) Ce produit peut être utilisé pour nettoyer les bacs de tri
- b) L'emballage de ce produit peut être mis dans le bac vert
- c) L'emballage de ce produit peut être mis dans le bac jaune



- a) Ce produit ne permet pas de nettoyer les poubelles
- b) L'emballage de ce produit ne doit pas être mis dans la poubelle
- c) Ce produit élimine les bactéries dans les poubelles

2) L'épuration des eaux est importante pour la protection de la planète.
En vous aidant de l'annexe 2, expliquer en quoi elle consiste en complétant le
texte ci-après avec les mots ou groupes de mots proposés. (2 points)

Liste de mots/groupes de mots :

*Rejetées – alimentés - eau potable - physicochimiques - eaux usées - naturel –
biologiques - purifier - techniques – oxygène – stockage*

Texte à compléter :

« L'épuration des eaux est un ensemble de _____ qui consistent à
_____ l'eau soit pour transformer les eaux naturelles en _____
soit pour réutiliser ou recycler les _____. Dans ce dernier cas, les
eaux peuvent donc être _____ dans le milieu _____,

Il existe deux techniques principales pour épurer les eaux :

- les procédés _____, essentiellement réservés à la production
d'eau potable ;
- les procédés _____ qui nécessitent l'utilisation des micro-
organismes ».

PARTIE 3 (5 points)

1) A partir de vos connaissances et de l'annexe 2, donner 4 arguments expliquant pourquoi il est important d'épurer les eaux. (2 points)

2) Sur l'étiquette d'un produit on peut lire : « Utiliser le produit dilué dans l'eau, à 2,5% ».

a) Montrer comment vous calculez la dose de produit nécessaire pour un volume d'eau de 12 litres. (2 points)

b) Donner le résultat en litres (0,5 point)

c) Donner le résultat en millilitres (0,5 point)

Annexe 1

- Idéal pour nettoyer les supports laissés longtemps sans entretien, ou pour les nettoyages après travaux
- Formule sans ammoniac

MODE D'EMPLOI

Pulvériser à environ 20 cm des surfaces. Laisser agir quelques instants, nettoyer avec une éponge ou une microfibre Starwax puis rincer à l'eau claire. Renouveler l'application si nécessaire.

RECOMMANDATIONS

Ne pas utiliser sur des surfaces non lavables, du bois brut ou ciré. Ne convient pas sur vitres d'insert : utiliser le Nettoyant spécial insert Starwax. Ne convient pas sur un sol protégé par une Protection pour sols Starwax : utiliser le Nettoyant universel Starwax.

COMPOSITION

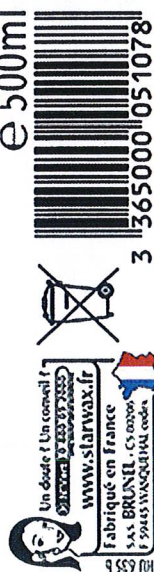
Savon, agents de surface non ioniques : moins de 5%.

PRECAUTIONS

ATTENTION. Provoque une sévère irritation des yeux. Tenir hors de portée des enfants. Éviter tout contact avec les yeux. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants de protection. **EN CAS D'INGESTION:** appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. **EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.



e 500ml



Un doute ? Un conseil ?
02 430 83 7552
www.starwax.fr
Fabriqué en France
SAS BRUNEL - CS 1000
17945 WACQUINHA cedex



365000 003084

RECOMMANDATIONS

Pour un entretien plus fréquent voire quotidien, utiliser le Nettoyant pour supports. Sur sol très encrassé, utiliser le Nettoyant universel. Bien rincer le matériel à l'eau. Ne pas mélanger avec une solution de javel. Ne pas mélanger avec une solution de javel. Ne pas mélanger avec une solution de javel. Ne pas mélanger avec une solution de javel.

COMPOSITION

Phosphates, agents de surface non ioniques : moins de 5%. Parfums, Benzisothiazolones, méthylchlorure, ammoniaque, ammoniaque.

Pour redonner une seconde jeunesse à un sol lisse :

Décaper le sol avec le Décapant avant l'application Starwax. Appliquer le Nettoyant universel pour sols Starwax. L'entretien régulier avec le Nettoyant universel Starwax.

Émissions dans l'air atmosphérique : 0,1 mg/m³. Émissions dans l'air intérieur : 0,1 mg/m³. Émissions dans l'air extérieur : 0,1 mg/m³. Émissions dans l'air intérieur : 0,1 mg/m³. Émissions dans l'air extérieur : 0,1 mg/m³.

Utilisation : intérieur. Rendement : jusqu'à 12 entretiens de 60m² soit 750m³/L. Nettoyage : eau.

Matériel : seau, serpillière.

Précautions : Tenir hors de portée des enfants. Contient 1,2% d'AMMONIAC. Peut produire une réaction allergique.

Un doute ? Un conseil ?
02 430 83 7552
www.starwax.fr
Fabriqué en France
SAS BRUNEL - CS 1000
17945 WACQUINHA cedex

3 365000 003084

avant de l'appliquer et bien essuyer l'endroit traité sans rincer. Pour éliminer la brillance, augmenter le nombre de bouchons.
Préparation ponctuelle (1 à 2 l/s par m²) :
 Appliquer pur : pour 30m², verser le produit dans un seau, sans ajouter d'eau. Y tremper une serpillière soufre extra-blanc humide, bien l'essorer et appliquer régulièrement, sans frotter. Laisser sécher sans rincer.

RECOMMANDATIONS ▶ Ne jamais verser sur parquets bois, et sur parquets de ciment. Sur sols chauffants, éviter la chauffe avant toute application. Pour éliminer des salissures sans redonner de brillance, utiliser le Nettoyant doux concentré. Servir pour parquets et sols stratifiés. Pour restaurer durablement la brillance des parquets anciens très rayés et très ternes, utiliser le Rénovateur brillant protecteur parquets. Ne jamais diluer un produit. Bien rincer le matériel à l'eau. Stocker à l'abri du gel.

COMPOSANTS ▶ Phosphates, agents de surface non ioniques : moins de 5%.
 Parfums, Butylglycol, méthylglycol, méthylparabène.

EXCELLENCE DANS L'AIR INTÉRIEUR
A+
 A+ A B C
 Norme européenne de mesure de la qualité de l'air intérieur. Les produits A+ ont le meilleur impact sur la qualité de l'air intérieur. Les produits A ont un impact modéré. Les produits B ont un impact faible. Les produits C ont un impact négatif.

Matériel
 seau
 serpillière
Utilisation : intérieur
 Rendement : jusqu'à 12 traitements de 60m² soit 750m²/L
 Nettoyage : eau

PRÉCAUTIONS ▶
 Contient 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE. Peut produire une réaction allergique. Tenir hors de portée des enfants.

e1L



Annexe 2

