

BREVET PROFESSIONNEL

GOUVERNANTE

E2 – Épreuve de technologie et
de sciences appliquées à l'environnement

U 22 – Sciences appliquées à l'environnement

SUJET

Ce sujet comporte 6 pages numérotées de 1/6 à 6/6

LE CANDIDAT DOIT RÉPONDRE SUR LE SUJET

EXAMENS - ENSEIGNEMENT TECHNIQUE			
Examen : BREVET PROFESSIONNEL GOUVERNANTE		Session 2009	SUJET
Epreuve : U22 – Sciences appliquées à l'environnement	Durée : 1 heure	Coef : 1.5	Feuille 1/6

1. Le local de stockage des poubelles de l'hôtel est un lieu présentant un risque important lié à la présence de micro organismes pathogènes.

1.1. Définir le mot « pathogène » :

1.2. Indiquer 3 conditions favorables au développement microbien dans ce milieu.

-
-
-

1.3. Le produit VP07 (fiche technique en annexe) a été choisi pour l'entretien du local de stockage des poubelles.

1.3.1. Citer les micro-organismes sur lesquels ce produit est actif :

1.3.2 Indiquer si le produit peut être utilisé pour détruire du *pénicillium* qui se serait développé dans une poubelle :

1.3.3. Indiquer quelle information de l'étiquetage vous permet de l'affirmer :

1.3.4. Préciser si ce produit est actif sur les microorganismes responsables des hépatites et du sida. Justifier votre réponse :

1.4. Vous expliquez à Marie, la personne chargée d'entretenir le local de stockage des poubelles, qu'elle doit prendre des précautions afin d'éviter d'être elle-même contaminée.

1.4.1 Citer 2 modes de transmission des microorganismes :

-
-

1.4.2. Citer 2 précautions à prendre pour limiter ce risque :

-
-

EXAMENS - ENSEIGNEMENT TECHNIQUE			
Examen : BREVET PROFESSIONNEL GOUVERNANTE		Session 2009	SUJET
Epreuve : U22 – Sciences appliquées à l'environnement	Durée : 1 heure	Coef : 1.5	Feuille 2/6

1.4.3. Marie, au motif « qu'elle n'est jamais malade », ne semble pas convaincue par vos recommandations. Vous lui précisez qu'elle peut être un « porteur asymptomatique » ou « porteur sain ».

Expliquer de quoi il s'agit :

2. Vous rédigez un protocole d'entretien du local de stockage des poubelles intégrant l'utilisation du produit VP07.

2.1. Présenter et justifier ce protocole.

2.2. Vous ne voulez pas laisser le bidon de VP07 concentré dans le local poubelle ; vous allez donc préparer un bidon de solution prête à l'emploi (pour une utilisation en lavage : produit dosé à 10%).

Vous disposez d'un bidon vide de 5 litres prévu pour cet usage.

Calculer, en litres, la quantité de produit concentré à mettre dans le bidon vide pour préparer 5 litres de solution. Ecrire votre calcul :

Votre doseur est gradué en centilitres.

Exprimer votre résultat final en centilitres :

EXAMENS - ENSEIGNEMENT TECHNIQUE			
Examen : BREVET PROFESSIONNEL GOUVERNANTE		Session 2009	SUJET
Epreuve : U22 – Sciences appliquées à l'environnement	Durée : 1 heure	Coef : 1.5	Feuille 3/6

2.3 Dans les opérations de nettoyage, un résultat efficace est assuré par l'action combinée de 4 paramètres.

Citer ces paramètres (Cercle de Sinner) :

-
-
-
-

2.4. Sur la fiche technique du produit VOP07, on trouve le symbole suivant :



Indiquer ce que signifie la présence de ce symbole en complétant le tableau ci-dessous :

Signification du symbole	
Précautions à prendre lors de la manipulation du produit	
Risque ainsi évité	

3. Vous devez former Nathalie, nouvellement embauchée. Vous lui expliquez comment utiliser rationnellement l'aspirateur à poussières.

3.1. Citer 2 consignes permettant d'éviter de détériorer l'appareil lors de son utilisation :

-
-

3.2 Citer 2 consignes d'utilisation de l'appareil pour limiter la fatigue musculo-squelettique de l'opérateur :

-
-

EXAMENS - ENSEIGNEMENT TECHNIQUE			
Examen : BREVET PROFESSIONNEL GOUVERNANTE		Session 2009	SUJET
Epreuve : U22 – Sciences appliquées à l'environnement	Durée : 1 heure	Coef : 1.5	Feuille 4/6

3.3 Vous lui montrez l'emplacement des filtres à l'intérieur de l'appareil.

3.3.1. Préciser leur rôle :

3.3.2. Citer 2 consignes à respecter pour assurer l'efficacité de la filtration :

-
-

3.4. Sur l'aspirateur utilisé par Nathalie, on trouve les symboles suivants.

Indiquer leur signification :



Annexe 1



LE VRAI PROFESSIONNEL

VP 07

Bactéricide - Sporicide - Fongicide - Désodorisant

UN APPORT CAPITAL DANS LE DOMAINE DE LA
DESINFECTION PARTOUT OU IL Y A DES
MICROBES A DETRUIRE ET DES MAUVAISES
ODEURS A ELIMINER

VP 07 ne ressemble en aucun point à un produit masquant les odeurs.

VP 07 n'est pas parfumé, mais détruit les bactéries et les champignons qui sont les véritables causes des odeurs de fermentation ou de putréfaction.

NATURE CHIMIQUE :

Chlorure de di isobutyl etoxy étyl diméthyl ammonium ou sels d'ammonium quaternaire

VP 07 est un germicide et fongicide puissant, évitant le développement ultérieur des odeurs qui sont dues à la putréfaction d'origine microbienne.
Bactéricide selon la norme NF T 72-190

VP 07 s'emploie couramment pour désodoriser et assainir :

- les lieux publics,
- les abattoirs,
- les conduits de vide-ordures d'immeubles collectifs,
- les locaux réservés au stockage des poubelles,
- les étables, chenils, clapiers, ...

VP 07 élimine les odeurs en pulvérisant avec une solution à 1% ou en lavant avec une solution à 10%
permet une désinfection sur surfaces peu contaminées ou en préventif en pulvérisant avec une solution à 3%
s'utilise pour un traitement curatif énergique en dilution à 10% (milieux contaminés)

pH à 20°C : 4,5

couleur : incolore -légèrement jaune



EXAMENS - ENSEIGNEMENT TECHNIQUE			
Examen : BREVET PROFESSIONNEL GOUVERNANTE		Session 2009	SUJET
Epreuve : U22 – Sciences appliquées à l'environnement	Durée : 1 heure	Coef : 1.5	Feuille 6/6