

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

HYGIENE ET ENVIRONNEMENT

SESSION 2007

SUJET

EPREUVE E1 – A1

Epreuve scientifique et technique
Etude technique de chantiers

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

Les documents-réponses 1 - 2 - 3 et 4 sont à rendre avec la copie

La calculatrice est interdite pour cette épreuve

Toute réponse doit être correctement rédigée

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Le sujet comporte 7 pages, numérotées de 1/7 à 7/7.

1 – NETTOYAGE INDUSTRIEL (20 points)

Un hôtel de luxe parisien contacte votre société de nettoyage pour procéder à l'entretien de la moquette d'un des grands salons de réception.

Le grand salon est interdit au public pendant votre intervention.

Le fournisseur de la moquette en place a laissé la fiche technique présentée ci-dessous :

Collection MERINOSOL

60 coloris en stock

possibilité de couleur sur mesure

FABRICATION	VELOURS BOUCLÉ
COMPOSITION VELOURS	100 % PURE LAINE
DOSSIER	COTON + LATEX
FIL	2 bouts x 2
POIDS DE VELOURS (gr/m ²)	1188 gr/m ²
POIDS TOTAL (gr/m ²)	2388 gr/m ²
HAUTEUR VELOURS (mm)	± 6 mm
HAUTEUR TOTALE (mm)	± 8 mm
NOMBRE DE POINTS	± 144 000 /m ²
LARGEUR	4 m et 2 m
LONGUEUR ROULEAUX	± 25 m
NOMBRE DE COLORIS	60
CLASSEMENT	M3

1.1. Indiquer la nature des fibres et le mode de tissage du velours. En déduire les précautions d'entretien de ce type de moquette. Justifier vos réponses. (1,5 point)

1.2. L'appareil choisi pour réaliser cette remise en état est représenté en annexe 1. (6 points)

1.2.1. Nommer l'appareil.

1.2.2. Expliquer le principe de fonctionnement de cet appareil.

1.2.3. Identifier les organes et préciser leur(s) fonction(s) en complétant le tableau du document-réponse 1 (à rendre avec la copie). Identifier l'organe de sécurité en l'encadrant.

1.2.4. Indiquer et expliquer la fonction de l'élément n°15.

1.3. Représenter et commenter le cercle de Sinner pour cette opération. (1,25 point)

1.4 Compléter la fiche méthode du document-réponse 2 (à rendre avec la copie) pour cette prestation. (3 points)

1.5. Citer quatre autres appareils permettant de réaliser la remise en état des revêtements textiles. Présenter de façon succincte le principe de fonctionnement de chacun d'eux. Justifier le non-choix de ces appareils dans cette situation. (4 points)

1.6. Vous devez réaliser le contrôle de la qualité de votre travail suite au nettoyage de cette moquette. (4,25 points)

1.6.1. Citer les critères de qualité du résultat attendu.

1.6.2. Indiquer les causes de non-conformité sous forme de diagramme d'Ishikawa.

2 – ASSAINISSEMENT (20 points)

Vous êtes employé(e) dans une entreprise d'assainissement dont les principales activités sont l'entretien des réseaux d'eaux usées et le nettoyage de cuves industrielles.

Votre société doit effectuer un dégazage et un nettoyage de plusieurs cuves d'hydrocarbures enterrées (essence, gasoil) d'une ancienne station service fermée à la circulation.

- 2.1. Etablir la gamme opératoire pour le dégazage et le nettoyage d'une cuve enterrée en précisant, pour chaque étape, le matériel utilisé. (4 points)**

- 2.2. Indiquer et justifier les risques liés à cette intervention. (3 points)**

- 2.3. Présenter les mesures de sécurité collectives à prendre par l'équipe et les protections individuelles de chacun des intervenants. (4 points)**

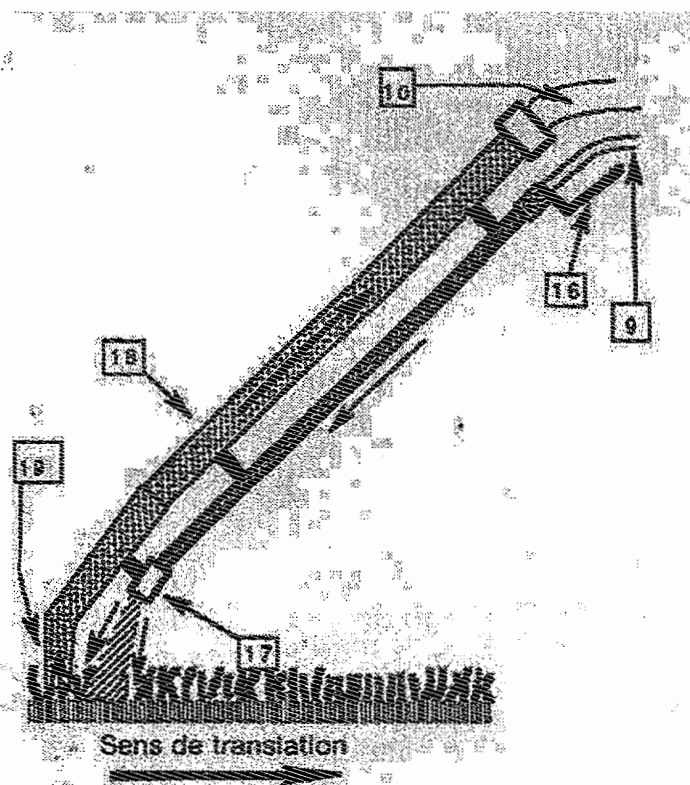
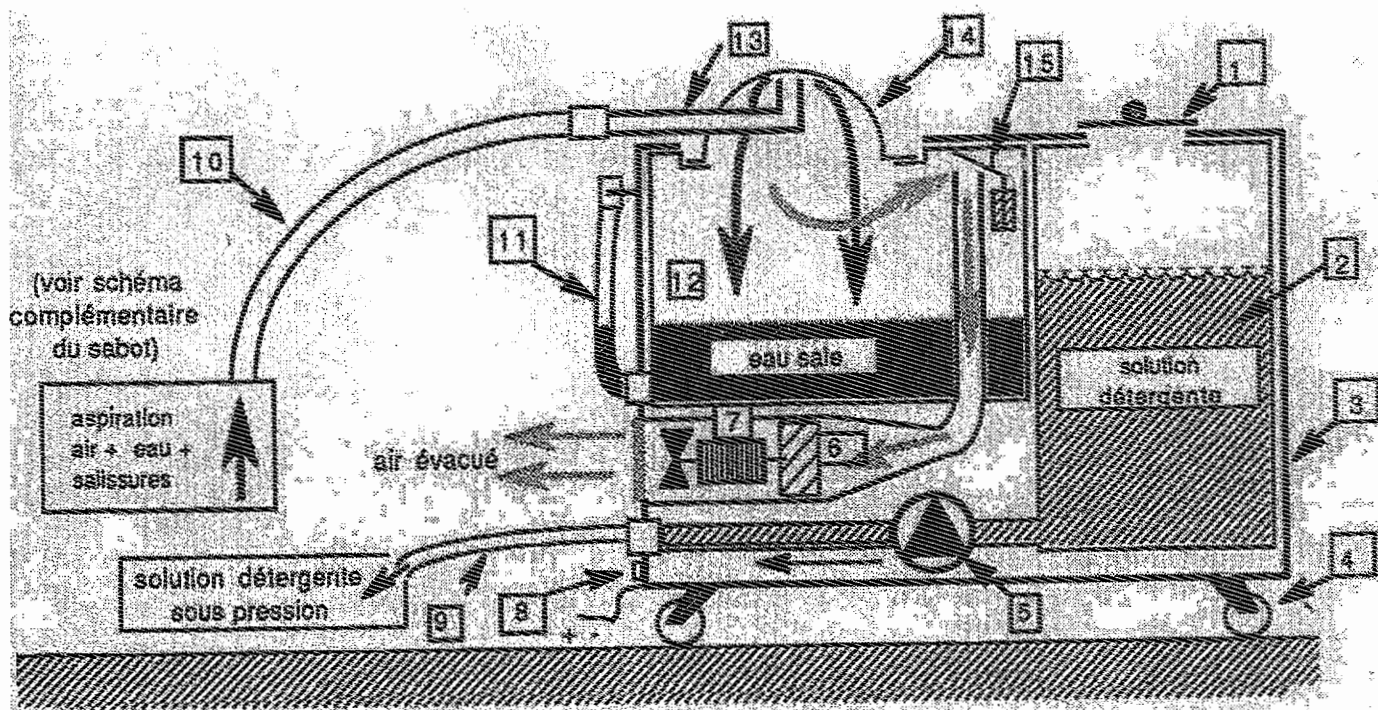
- 2.4. Indiquer le nombre de personnes obligatoirement présentes sur ce type d'intervention et préciser leur rôle. (2 points)**

- 2.5. Pendant cette intervention, des déchets sont produits et pompés. (2 points)**
 - 2.5.1. Préciser le type de camion utilisé pour cette prestation.**
 - 2.5.2. Présenter les équipements spécifiques de ce véhicule.**

- 2.6. Citer quatre documents obligatoires que le chauffeur doit détenir au cours du transport. (2 points)**

- 2.7. La signalisation du véhicule est obligatoire durant le déplacement au centre de traitement. Indiquer les règles de signalisation des véhicules lors du transport de déchets de ce type en précisant l'emplacement de cette signalisation. (3 points)**

ANNEXE 1



Source : Maintenance et Hygiène des Locaux (Editions Lanore)

DOCUMENT-REPONSE 1
(à rendre avec la copie)

N°	Désignation	Fonction(s) <i>Ne pas remplir les cases grisées</i>
1	Orifice de remplissage de la cuve de solution	
2	Réservoir de solution détergente	
3	Carrosserie de l'appareil	
4	Roulettes de transport	
5		
6		
7		
8	Interrupteur et câble d'alimentation	
9		
10		
11	Flexible de vidange de la cuve de récupération	
12	Réservoir de récupération de l'eau sale	
13	Fixation du flexible de récupération	
14	Coupole du réservoir de récupération	
15		
16	Gâchette de commande de l'injection	
17		
18	Canne rigide d'aspiration	

DOCUMENT-REPONSE 2
(à rendre avec la copie)

Fiche méthode

Opération à réaliser :

Objectif :

Nature des surfaces à traiter :

Etat initial requis :

Matériels nécessaires :

Consommables nécessaires :

Contrôle avant traitement :

Contrôle après traitement :

Consignes :
(pour
l'opérateur)

Sécurité :

Hygiène :

Ergonomie :

Mode opératoire

Maintenance du matériel

