

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

<b>Groupement « Est »</b>	<b>Session 2005</b>	<b>CORRIGÉ</b>
<b>CAP MAINTENANCE et HYGIENE des LOCAUX</b>		Code(s) examen(s)
<b>Epreuve : EP2 TECHNOLOGIE</b>	<b>Durée épreuve : 2 h</b>	Coef : 2
		Page : 1 / 7

### Situation de travail :

Vous travaillez dans l'entreprise « VIT PROPRE » en qualité d'agent spécialisé de nettoyage.

- 2 jours par semaine, on vous demande de conduire différentes techniques de travail sur des supports constitués d'asphalte et de grès cérame.
- Les autres jours vous avez la responsabilité de nettoyer un abattoir qui est dans votre secteur.

### I - Technologie des matériaux (7 points)

→ L'asphalte est un matériau naturel issu de la famille des bitumes (hydrocarbures).

1-1 Citer deux lieux où l'on rencontre des sols en asphalte : (1 pt x 2 = 2 points)

- sol d'un parking
- sol d'un entrepôt

1-2 Pour chaque propriété citée de l'asphalte, indiquer une incidence sur son entretien. (1 pt x 3 = 3 points)

Propriétés de l'asphalte	Incidences sur son entretien
- Il est attaqué par les solvants.	Ne pas employer de solvants
- Il est insensible à l'eau.	Le lavage et le récurage mécanisés sont possibles sur ce type de matériau
- Il est insensible aux acides comme aux bases.	Possibilité d'utiliser des détergents acides ou basiques

→ Votre spécialité dans cette entreprise vous permet d'effectuer le nettoyage au canon à mousse. Aujourd'hui vous nettoyez un abattoir dont le sol est en grès cérame.

1-3 Nommer deux propriétés liées à ce matériau : (1 pt x 2 = 2 points)

- excellente résistance à l'eau
- longévité importante du matériau
- excellente résistance aux produits chimiques

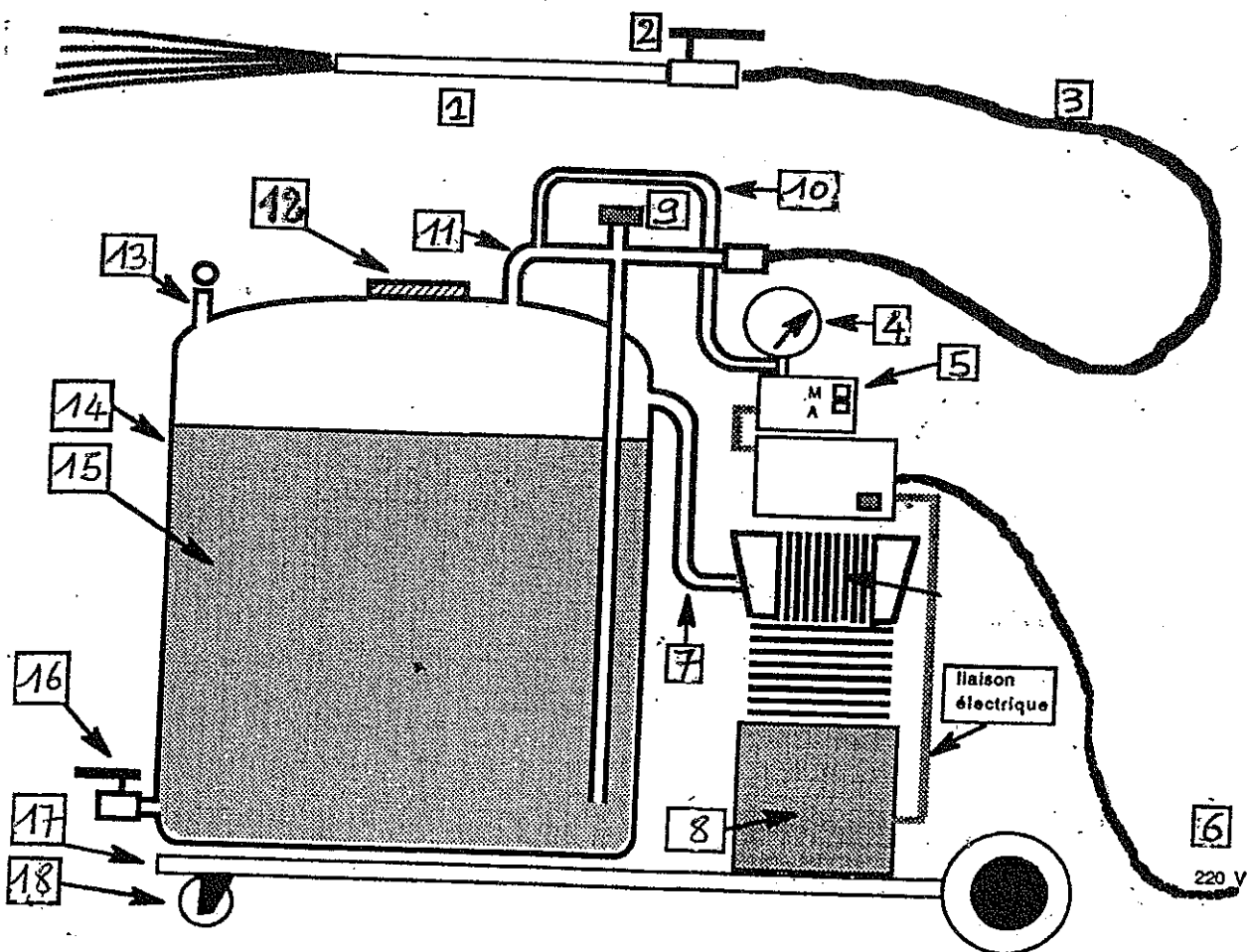
## II - Technologie du matériel (12 points)

Pour utiliser le canon à mousse il vous est nécessaire de connaître les organes essentiels de fonctionnement.

2-1 Numéroté sur le schéma les différents organes du canon à mousse, d'après la légende ci-après : (0,5 pt x 12 = 6 points)

→ Légende du canon à mousse : source : J. Lanore

1 - Lance ou canon	10 - Tuyau du pressostat
2 - Vanne d'arrêt de la lance	11 - Mousseur – mélangeur
3 - Tuyau de sortie de la mousse	12 - Orifice de remplissage de la cuve
4 - Manomètre du pressostat	13 - Soupape de sécurité
5 - Pressostat et interrupteur	14 - Cuve de solution moussante
6 - Alimentation électrique	15 - Solution
7 - Tuyau d'arrivée d'air comprimé .	16 - Robinet de vidange de la cuve
8 - Moteur électrique du compresseur	17 - Châssis
9 - Vanne d'arrêt du mousseur	18 - Roulettes



<b>CAP MAINTENANCE et HYGIENE des LOCAUX</b>		<b>CORRIGÉ</b>
<b>Epreuve : EP2 TECHNOLOGIE</b>	<b>Session 2005</b>	Page : 3 / 7

2-2 Préciser la fonction d'usage de cet appareil. (2 points)

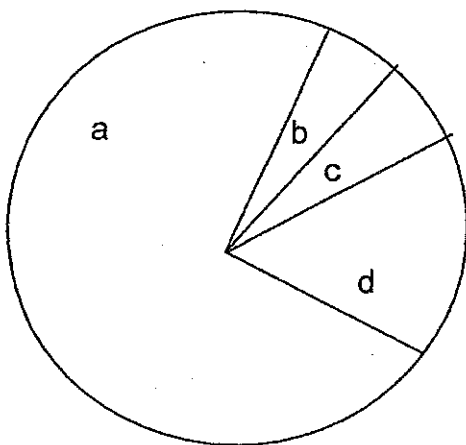
C'est un appareil de nettoyage qui permet de produire une grande quantité de mousse (détergente et / ou désinfectante) et de la projeter à volonté sur toute surface horizontale ou verticale.

2-3 Retrouver 2 domaines d'application du canon à mousse figurant dans la liste suivante : (1 point)

- bureau
  - CDI
  - cuisine collective
  - cabine de douches
  - abattoir
  - salle de réunion
  - industrie agroalimentaire
- 
- abattoir
  - industrie agroalimentaire
  - cabines de douches
  - cuisine collectives

Chaque opération de nettoyage est symbolisée au moyen du cercle de Sinner.

L'opération de nettoyage au canon à mousse est représentée par le cercle de Sinner suivant :



<b>CAP MAINTENANCE et HYGIENE des LOCAUX</b>		<b>CORRIGÉ</b>
Epreuve : EP2 TECHNOLOGIE	Session 2005	Page : 4 / 7

2-4 Retrouver la lettre correspondante à chaque action et compléter le cadre ci-dessous : (0,5 pt x 4 = 2 points)

- action du temps	<b>d</b>
- action chimique	<b>a</b>
- action mécanique	<b>b</b>
- action de la température	<b>c</b>

Le canon à mousse possède plusieurs systèmes de sécurité.

2-5 Nommer un système de sécurité : (1 point)

- Pressostat ou manomètre ou soupape de sécurité.

### III - Technique de travail (8 points)

Aujourd'hui, vous devez effectuer un nettoyage au canon à mousse.

3-1 Remettre dans l'ordre chronologique les différentes étapes du nettoyage à la mousse des surfaces verticales de l'abattoir, en les numérotant de 1 à 7 : (7 points)

**4** Projeter la mousse uniformément.

**1** Protéger les éléments craignant l'eau.

**6** Brosser les zones les plus sales.

**2** Prénettoyer à l'eau claire afin d'éliminer les macro salissures.

**7** Rincer à l'eau chaude.

**3** Mettre l'appareil en service.

**5** Laisser agir le produit 10 à 20 minutes.

<b>CAP MAINTENANCE et HYGIENE des LOCAUX</b>		<b>CORRIGÉ</b>
<b>Epreuve : EP2 TECHNOLOGIE</b>	<b>Session 2005</b>	Page : 5 / 7

Vous devez procéder régulièrement à la maintenance du canon à mousse.

**3-2 Indiquer une opération de maintenance pour garder l'appareil en état de bon fonctionnement : (1 point)**

- Contrôler l'état des tubulures d'air comprimé
- Contrôler les colliers de serrage
- Vérifier le niveau de lubrifiant du compresseur

#### IV - Technologie des produits (6 points)

L'agent de nettoyage utilise un produit spécifique au canon à mousse (voir document 1)

Après la lecture de la fiche produit (document 1, page 6/8), répondre aux questions suivantes :

**4-1 Retrouver 4 matériaux sur lesquels l'agent de nettoyage peut utiliser ce produit : (1 pt x 4 = 4 points)**

- carrelage
- faïence
- 
- ciment
- inox
- plastique

**4-2 Relever 2 types de salissures éliminées par ce produit : (0,5 pt x 2 = 1 point)**

- matières grasses animales ou végétales
- résidus alimentaires

**4-3 Indiquer 2 produits incompatibles avec l'utilisation du dégraissant : (0,5 pt x 2 = 1 point)**

- acides concentrés
- eau de javel

<b>CAP MAINTENANCE et HYGIENE des LOCAUX</b>		<b>CORRIGÉ</b>
Epreuve : EP2 TECHNOLOGIE	Session 2005	Page : 6 / 7

### V - Hygiène- sécurité (7 points)

Monsieur LEPONT est magasinier dans l'entreprise de propreté « VIT PROPRE ». Il est chargé de gérer les stocks de matériels et produits et de les distribuer aux équipes). Il travaille du lundi au vendredi de 6 h 30 à 12 h.  
 Ce mardi matin, il reconditionne le produit dégraissant alimentaire (voir document 1, page 6/8).  
 Ce produit est livré en bidons de 50 litres et reconditionné en plusieurs flacons de 5 litres.  
 Il reçoit soudain une projection de ce produit dans l'œil et lâche brusquement le bidon qui se renverse. Il trébuche, se tord la cheville et ressent une violente douleur.

Après lecture de la situation citée :

5-1 Indiquez si l'incident de Monsieur LEPONT peut être considéré comme « accident du travail ». Cocher la réponse exacte. (1 point)

OUI

NON

5-2 Préciser 2 obligations pour que l'incident de Monsieur LEPONT soit considéré comme un accident du travail : (1 pt x 2 = 2 points)

- l'accident survient sur le lieu du travail
- il se produit pendant l'activité professionnelle
- il se produit pendant les heures de travail

Monsieur LEPONT transvase le produit dégraissant dans des flacons de 5 litres. Pour réaliser cette tâche, il doit se protéger pour manipuler sans risque.

5-3 Compléter le tableau ci-dessous : (0,5 pt x 4 = 2 points)

Élément de la tenue	Fonction
gants	Protéger mains et avant-bras
lunettes	Protéger les yeux

<b>CAP MAINTENANCE et HYGIENE des LOCAUX</b>		<b>CORRIGÉ</b>
<b>Epreuve : EP2 TECHNOLOGIE</b>	<b>Session 2005</b>	Page : 7 / 7

**5-4 Citer 2 attitudes à adopter par Monsieur LEPONT lorsqu'il soulève manuellement un bidon de 50 litres : (0,5 pt x 2 = 1 point)**

- plier les genoux
- écartier les pieds
- se rapprocher de la charge
- garder le dos droit
- éviter toute torsion du tronc

Monsieur LEPONT n'adopte pas toujours les bonnes attitudes pour soulever de lourdes charges. Il a souvent des douleurs dorsales.

**5-5 Énumérer 2 autres conséquences possibles pour sa santé : (0,5 pt x 2 = 1 point)**

- lombalgies
- sciatique
- lumbago
- dorsalgie