

# CAP Maintenance et Hygiène des Locaux

## ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

Il est interdit aux candidats de signer leur copie ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer la provenance de la copie.

**NOTE IMPORTANTE** : Les pages de ce cahier sont destinées à recevoir vos réponses. Vous les remettrez **toutes** à la fin de l'épreuve. Ne vous en servez pas comme brouillon. Il n'est pas prévu de vous en fournir un autre exemplaire.

*En aucun cas, vous ne composerez au verso d'une page,  
n'utilisez que le recto.*

Dès que le sujet de l'épreuve vous est remis, assurez-vous qu'il est complet en vérifiant le nombre de documents en votre possession. Ce sujet comporte 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9. S'il est incomplet, demandez immédiatement aux surveillants les documents qu'il vous manque.

*Note :            / 20*

CAP Maintenance et Hygiène des Locaux	N° d'anonymat
Épreuve : EP2 → Technologie	Feuille n° 1/9



<b>Groupement interacadémique II</b>	Session 2005	N° d'anonymat :	
Examen et spécialité : CAP Maintenance et Hygiène des Locaux			
Intitulé de l'épreuve : EP2 → Technologie			
Nom et prénom : .....	Durée 2 heures	Coefficient 2	Feuille n° 1/9

Vous êtes agent d'entretien dans un établissement scolaire. En fin de semaine, on vous demande de réaliser le lavage mécanisé du sol carrelé du foyer des élèves.

1. Lors de l'état des lieux, vous constatez différents types de dégradations sur le sol : papiers de bonbons, chewing-gum, graviers, poussières, taches de jus de fruit, un carreau de céramique cassé, des agrafes, une rayure sur le sol.

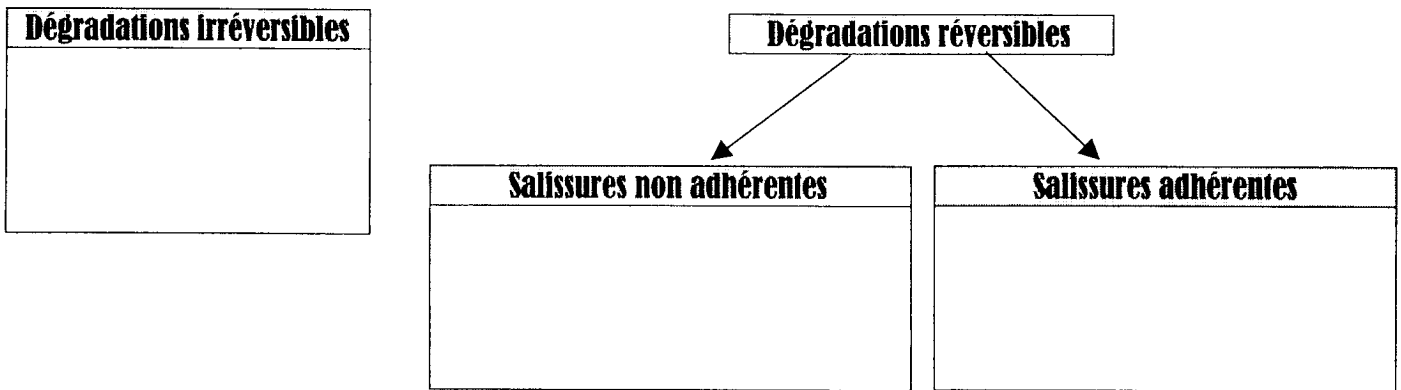
1.1 Indiquer l'intérêt de faire un état des lieux : (0,5 point)

.....

.....

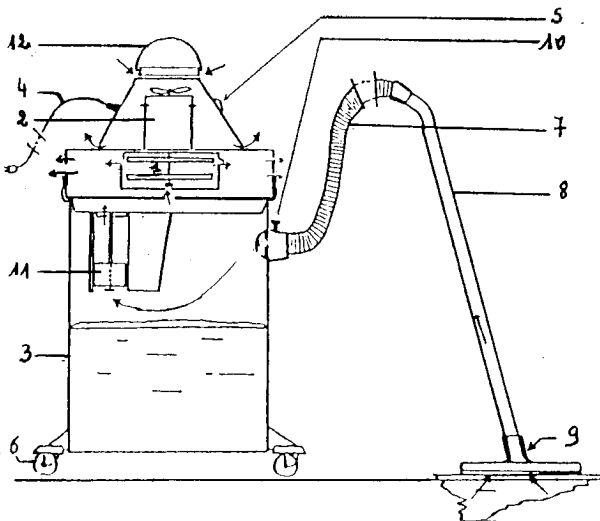
.....

1.2 Classer les dégradations énumérées ci-dessus dans les bonnes cases : (2 points)



2. Pour réaliser l'entretien demandé, vous utilisez un aspirateur à eau afin d'aspirer les eaux usées.

2.1 Compléter le tableau des organes de l'aspirateur : (2 points)



N°	ORGANES	N°	ORGANES
1	Turbine	7	
2		8	
3		9	
4		10	Fixation du flexible
5		11	
6	Roulettes	12	Poignées

~~Ne rien inscrire dans cette partie~~

2.2 Indiquer le nom de l'organe de sécurité qui évite que les eaux usées détériorent le moteur : **(0,5 point)**

.....

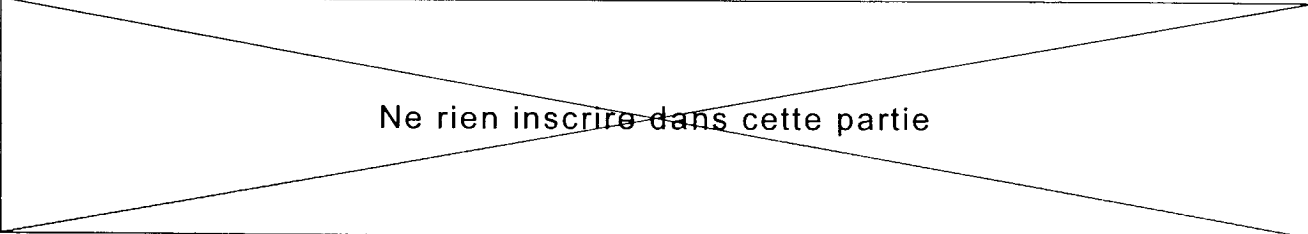
2.3 Numéroté dans l'ordre chronologique les étapes de la gamme opératoire du lavage mécanisé : **(2 points)**

<input type="checkbox"/> se rendre sur le chantier, installer son poste,	
<input type="checkbox"/> remettre en place le mobilier,	
<input type="checkbox"/> aspirer les eaux sales,	
<input type="checkbox"/> se mettre en tenue,	
<input type="checkbox"/> entretenir et ranger le matériel,	
<input type="checkbox"/> aérer,	
<input type="checkbox"/> faire le dépoussiérage du sol,	
<input type="checkbox"/> préparer le matériel et la solution détergente,	
<input type="checkbox"/> effectuer le lavage à la monobrosse,	
<input type="checkbox"/> rincer le sol,	
<input type="checkbox"/> faire le détournage avec le frottoir,	
<input type="checkbox"/> dégager la pièce.	

2.4 Après votre travail, vous devez effectuer l'entretien de votre matériel.

Citer les étapes d'entretien courant à effectuer sur l'aspirateur à eau : **(1 point)**

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

✂  
.....  
  
Ne rien inscrire dans cette partie

3. Vous utilisez un produit anti-mousse. (Annexe 1)

3.1 Citer l'appareil dans lequel on le met : (0,5 point)

- .....

3.2 Indiquer le rôle de ce produit dans cet appareil, justifier la réponse. (1point)

**Rôle :** .....

.....

**Justification :** .....

.....

3.3 Après étude de l'étiquette de l'anti-mousse, donner deux précautions d'emploi de ce produit (0,5 point)

- .....

- .....

3.4 La cuve fait 10 litres.

Calculer, pour une application préventive, la quantité d'anti-mousse nécessaire en précisant le détail du calcul. (1 point)



Ne rien inscrire dans cette partie

4. Après avoir lu le texte ci-dessous sur les céramiques : (Source : Sciences appliquées aux équipements. Ed Fourcher)

### Variété des céramiques

Les industries céramiques font appel à une grande variété de matériaux, les uns étant poreux, les autres imperméables. La première catégorie comprend les terres cuites communes, composées d'argiles mélangées à du sable dont on fait par exemple les pots de fleurs ; la faïence italienne à base d'argiles jaune orangé, souvent recouverte d'un vernis transparent dont on fait des objets de vaisselle courante ; la faïence fine utilisée pour la vaisselle, les carreaux de revêtement de paroi.

Quant aux terres cuites poreuses renfermant des oxydes d'aluminium, elles deviennent réfractaires et sont utilisées pour la fabrication des fours. La seconde catégorie comprend des argiles vitrifiées, c'est-à-dire les grès cérames, communs et fins, et la porcelaine tendre et dure. C'est avec du grès fin, qui est ensuite émaillé, que sont fabriqués les lavabos ou autres accessoires de salles de bains.

4.1 Donner les deux caractéristiques principales des céramiques ? (0,5 point)

- .....
- .....

4.2 Compléter le tableau suivant en vous aidant de l'exemple donné : (2 points)

CATEGORIE de CÉRAMIQUE	UTILISATION
TERRES CUITES COMMUNES	POTS DE FLEURS



Ne rien inscrire dans cette partie

4.3 Compléter le tableau ci-dessous avec les propriétés suivantes : (1 point)

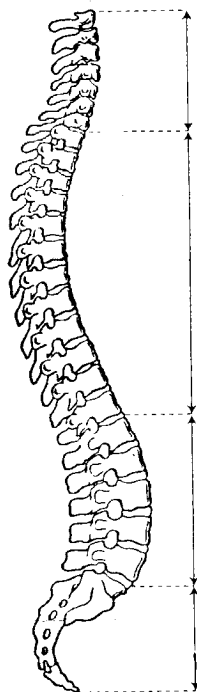
- Résistent aux chocs, rayures, et produits chimiques
- Résistent mal aux chocs mécaniques
- Poreuses
- Résistent aux fortes températures

	PROPRIÉTÉS	CONSÉQUENCES
TERRES CUITES ORDINAIRES	-	- absorbent l'eau et les taches.
TERRES CUITES RÉFRACTAIRES	-	- emmagasinent et restituent la chaleur.
FAÏENCES	-	- résistent bien aux projections d'eau. - ne conviennent pas comme revêtements de sol.
GRÈS PORCELAINE	-	- sont inusables. - supportent les crèmes abrasives, les détergents, les solvants.

5. Les risques professionnels.

Lors de l'entretien, vous vous êtes mal positionné et vous avez mal aux lombaires. La connaissance de votre colonne vertébrale est essentielle pour mieux comprendre son fonctionnement et effectuer les bons gestes.

5.1 Indiquer par une flèche les vertèbres lombaires sur le schéma de la colonne vertébrale. (1 point)

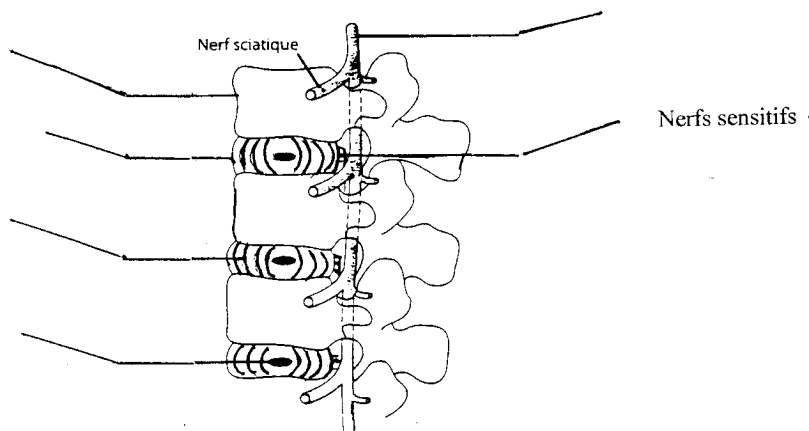


CAP Maintenance et Hygiène des Locaux	Feuille n° 6/9
Épreuve : EP2 → Technologie	



~~Ne rien inscrire dans cette partie~~

5.2 Légender le schéma suivant : (Source : HPS. Édition Delagrave) (1,5 point)



5.3 Des postures inadaptées peuvent être à l'origine d'accidents de la colonne vertébrale :  
En citer trois. (1,5 point)

- .....
- .....
- .....

5.4 Citer deux exemples de règles qui permettent de lever et porter des charges sans risque (0,5 point)

- .....
- .....

Ne rien inscrire dans cette partie

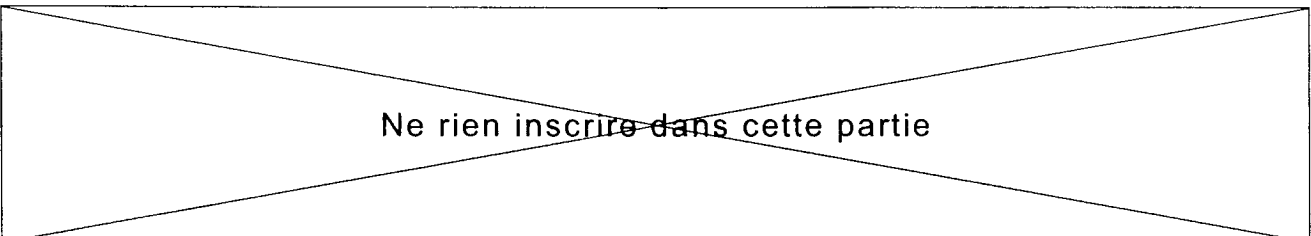
6. Votre responsable vous a demandé de faire un travail de qualité.

6.1 Donner deux critères de qualité qui permettent d'évaluer la prestation du nettoyage  
(0,5 point)

- .....

- .....

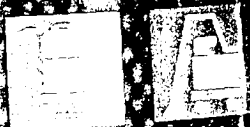
6.2 Donner une définition de la qualité. (0,5 point)





**ARGOSO**

**ANTI MOUSSE**



1 L e

**ARGOSO** Ré

LOT NO :

**B A B I**

**ARGOSO**

**Conseils d'utilisation :**

**Application préventive :** avant le travail de récupération verser une quantité de 20 ml pour un réservoir de 4 litres.

**Application corrective :** vaporiser **ARGOSOL ANTI MOUSSE** à l'intérieur du réservoir de récupération pour éliminer la mousse de surface et ajouter 15 ml pour un réservoir de 4 litres pour prévenir la formation de nouvelle mousse.

**Précautions d'emploi :** conserver hors de la portée des enfants. Ne pas inhaler les vapeurs. Pour nettoyer le sol ou les objets souillés par ce produit, utiliser de l'eau. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Porter des vêtements de protection et des gants appropriés.

**Argos**

10 bis, boulevard de la Bastille  
75012 PARIS Tél. 01 56 95 01 60  
Fabriqué au Québec (Canada) pour Argos

1114