

**ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL DE  
2<sup>ème</sup> CLASSE DES ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT**  
Concours interne, externe et 3<sup>ème</sup> concours

Session 2013

Epreuve écrite d'admissibilité

**Durée : 2 heures  
Coefficient : 2**

**Spécialité : lingerie**

L'épreuve consiste en la vérification au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, des connaissances techniques, notamment en matière d'hygiène et de sécurité, que l'exercice de la spécialité, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante.

**AVERTISSEMENT**

- ↪ **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 ne doit apparaître dans votre copie.**
- ↪ **Seul l'usage d'un stylo à encre noire ou bleue est autorisé (bille non effaçable, plume ou feutre). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.**
- ↪ **Vous répondez aux questions directement sur le sujet lui-même, en prenant soin de l'agrafer à l'intérieur de votre copie.**

**Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.**

**Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.**





**La calculatrice est autorisée**

Ce document contient 7 pages, y compris celle-ci

## Questions de connaissances

Question 1 (2 points)

Que signifient les symboles suivants ?

Question 2 (1 point)

Pourquoi ne faut-il pas surcharger la machine à laver le linge ? (vous mentionnez deux raisons)

- - -
-------------

Question 3 (1 point)

Pour bien entretenir le lave linge, il faut le nettoyer régulièrement. Citez deux endroits à nettoyer plus particulièrement.

- -
--------

Question 4 (1,5 point)

En termes de sécurité, sur quoi doit porter votre vigilance par rapport au lave linge ?

--

Question 5 (2 points)

Quelle est la différence entre un sèche-linge à condensation (a) et un sèche-linge à évacuation (b) ?

a) :
b) :

**Question 6 (2 points)**

**Vous devez repasser du linge varié : soie, lin, laine, polyester, viscose, coton. Dans quel ordre allez-vous les repasser ?**

**Question 7 (3 points)**

**Schéma relatif au lavage : après avoir remis les 4 légendes sur le schéma ci-dessous, expliquez ce schéma.**

1:
2:
3:
4:

Explication :

**Question 8 (3 points)**

**Remplacez les fibres suivantes dans les 4 colonnes : la soie, le lin, la laine, la viscose, l'acétate, le coton, le polyester, l'élasthanne. Vous donnerez un titre à chaque colonne.**

Titre :	Titre :	Titre :	Titre :

**Question 9 (1 point)**

**Le linge mis dans la calandre doit-il être humide ou sec ? Pourquoi ?**

**Question 10 (2 points)**

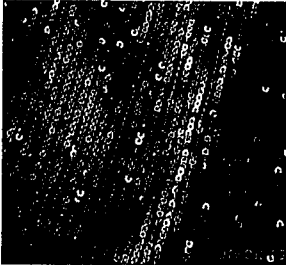
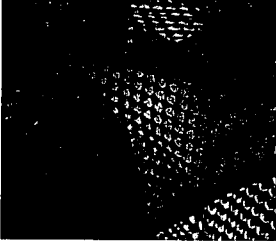

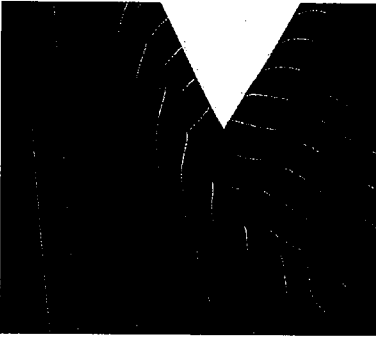
**A quoi sert une prise de terre ?**

**Question 11 (1 point)**

**Pourquoi ne faut-il pas remplir le réservoir du fer à vapeur avec de l'eau dure ?**

**Question 12 (1 point)**

**Retrouvez le nom des tissus représentés ci-dessous.**

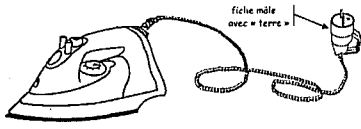
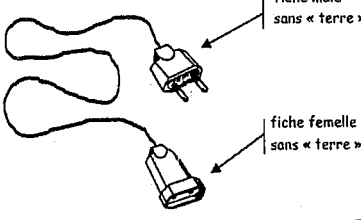
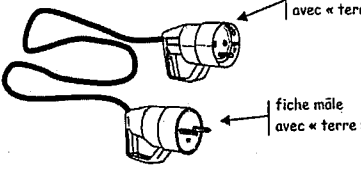
			
Tissu utilisé notamment pour la fabrication de robes orientales.	Tissu aéré, transparent.	Tissu fluide, très fin et agréable au porté, vaporeux, légèrement transparent.	Tissu très utile pour la décoration, la confection de vêtement ou dans la doublure d'ameublement ; il combine légère extensibilité et une grande résistance.

**Question 13 (2,5 points)**

**Vous devez poser une pièce thermocollante sur un vêtement. Décrivez et expliquez les différentes étapes de l'opération.**

**Question 14 (1 point)**

**Vous devez ajouter une rallonge à votre fer à repasser ; laquelle allez-vous choisir, pourquoi ?**

	<p><b>RALLONGE A</b></p> 	<p><b>RALLONGE B</b></p> 

**Questions de calculs et de sécurité :**

**Question A (3 points)**

Une collectivité décide d'encadrer la collecte et le traitement des déchets (assimilables aux ordures ménagères) à toutes les entreprises, établissements publics et commerces de son territoire, via la Redevance spéciale. La collectivité décide d'exonérer jusqu'à 1 100 litres de déchets produits hebdomadairement.

**Sachant que la collecte intervient 3 fois par semaine ; calculez le nombre de litres que payera un commerçant remplissant un bac de 500 L et un bac de 340 L par semaine.**

**Question B (3 points)**

**Une ville de 22 000 habitants produit 6 652 tonnes de déchets par an. Combien de déchets en kg sont produits par an, par habitant ? Par jour, par habitant ?**

**Question C (4 points)**

Un site pollué de 55 m de longueur et de 31 m de largeur nécessite l'excavation des terres souillées jusqu'à 1,5 m de profondeur.

**a) Quel est le volume total de terre qui sera évacué (faire apparaître le calcul) ?**

b) Le camion chargé du transport a une capacité de 15 m<sup>3</sup>. Combien de trajets sont nécessaires pour évacuer la totalité de la terre ?

--

**Question D (2 points)**

Dans le cas d'un bruit continu (8 heures) quelle est la valeur limite d'exposition de niveau sonore (dB) à laquelle des salariés ne doivent pas être exposés ?

--

**Question E (2 points)**

Un agent de votre équipe subit une électrisation alors qu'il est en train d'intervenir sur une installation électrique. Quelle est la conduite à tenir dans l'immédiat ?

--

**Question F (2 points)**

La résistance aux risques mécaniques des gants est caractérisée par 4 critères (a, b, c, d). Chacun de ces critères est affecté d'un coefficient définissant son niveau de protection :

Critères :	Protection : niveau de performance : (0 = faible protection ; 5 = excellente protection)
a- résistance à l'abrasion	De 0 à 4
b- résistance à la coupure par lame	De 0 à 5
c- résistance à la déchirure	De 0 à 4
d- résistance à la perforation	De 0 à 4

Les gants que vous utilisez sont ainsi référencés pour leur niveau de résistance mécanique : a : 2. b : 1. c : 4. d : 0.

**Cochez les 4 affirmations justes :**

Excellente protection contre la déchirure	<input type="checkbox"/>
Excellente protection contre la perforation	<input type="checkbox"/>
Protection nulle contre la déchirure	<input type="checkbox"/>
Protection minimum contre la coupure par lame	<input type="checkbox"/>
Bonne protection contre l'abrasion	<input type="checkbox"/>
Protection nulle contre la perforation	<input type="checkbox"/>
Protection nulle contre la coupure de lame	<input type="checkbox"/>
Excellente protection contre l'abrasion	<input type="checkbox"/>

