

# Concours interne d'agent de maîtrise territorial Session 2013

## Spécialité « environnement, hygiène »

### ÉPREUVE DE VÉRIFICATION DES CONNAISSANCES (2h00, COEFFICIENT 2)

---

**Vérification** au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, et à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle, **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.

#### CONSIGNES

---

- ✧ Répondez directement sur le dossier à l'aide d'un stylo à encre bleue ou noire. L'usage d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considéré comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.
- ✧ Les brouillons ne seront pas ramassés.
- ✧ Évitez de raturer lorsque vous indiquez votre réponse ; dans le doute, celle-ci sera considérée comme fautive par les correcteurs.
- ✧ Justifiez vos calculs.
- ✧ Toute personne qui rompra l'anonymat en signant ou en inscrivant son nom, son numéro de candidat sur la copie sera éliminée.
- ✧ Avant de commencer, vérifiez que votre sujet comprend 13 pages y compris celle-ci.

---

## PARTIE 1 (12 points)

---

**Question 1 - Signalisation temporaire d'un chantier sur la voirie publique. 3 points**

1. a - À quels objectifs répond la pose d'une signalisation temporaire de chantiers ? 1 point

.....

.....

.....

.....

1. b - Qu'est-ce que la signalisation d'approche ? 0,5 point

.....

.....

.....

1. c - Qu'est-ce que la signalisation de position ? 0,5 point

.....

.....

.....

1. d - Citez 2 exemples de panneaux pour chaque type de signalisation. 1 point

.....

.....

.....

**Question 2 - Habilitation électrique et autorisation de conduite. 2 points**

2. a - Qui délivre l'habilitation ? 0,5 point

.....

.....

.....

2. b - Un agent habilité B0 peut-il, oui ou non : 0,5 point

- manipuler un interrupteur fusible dans une armoire électrique :

oui       non

- effectuer des travaux de peinture à proximité de conducteurs nus sous tension inférieure à 1000 V :

oui       non

2. c - Quelles sont les 3 conditions à remplir pour bénéficier d'une autorisation de conduite ? 0,5 point

.....

.....

.....

.....

.....

2. d - Citez 2 engins dont l'utilisation nécessite une autorisation de conduite : 0,5 point

.....

.....

.....

.....

**Question 3 - Le registre hygiène et sécurité (ou registre santé et sécurité du travail). 2 points**

3. a - Qu'est-ce que le registre hygiène et sécurité ? 0,5 point

.....

.....

.....

.....

.....

3. b - Qui peut écrire dans ce document ? 0,5 point

.....

.....

3. c - Citez 2 des objectifs majeurs de ce document. 1 point

.....

.....

.....

.....

**Question 4 - Le risque chimique. 5 points**

4. a - Indiquez l'intitulé des rubriques de 1 à 4 de l'étiquette présentée ci-dessous : 2 points

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....



4. b - Quelles sont les différentes voies de pénétration d'un produit chimique dans l'organisme humain ? 1 point

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

4. c - Indiquez la signification des pictogrammes (obligatoires à partir de juin 2015) dans le tableau ci-dessous. 2 points

---

## PARTIE 2 (28 points)

---

**Question 5 - Déchets et nettoyage. 13 points**

5. a - Qu'est-ce qu'une ressourcerie (ou recyclerie) et quels sont ses objectifs ? 2 points

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. b - Calculez le volume de déchets contenu dans un caisson de 8 mètres de long sur 2 mètres de large et 1,5 mètre de haut, sachant que le caisson est rempli à 80%. 1 point

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. c - La masse volumique des déchets contenus dans le caisson est de 120 Kg/m<sup>3</sup>.  
Calculez la masse de déchets correspondante en tonne. 1 point

.....

.....

.....

.....

.....



5. g - Comment organisez-vous la mission ? 2 points

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. h - Quel est votre rôle pendant la mission ? 1 point

.....

.....

.....

5. i - Que contrôlez-vous en fin de mission ? 1 point

.....

.....

.....

5. j - Un des agents se blesse au moment du départ du site. Que faites-vous ? 1 point

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**Question 6 - L'eau potable. 3 points**

6. a - Citez 2 paramètres qui caractérisent la qualité d'une eau potable. 1 point

.....

.....

.....

.....

6. b - Donnez pour chacun de ces 2 paramètres un exemple d'indésirable correspondant. 1 point

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. c - Donnez les 2 modes de transit de l'eau potable dans les canalisations du lieu de stockage aux zones d'habitations. 1 point

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Question 7 - L'assainissement. 6 points**

7. a - Qu'est-ce que le curage d'un réseau ? 1 point

.....

.....

.....

.....

.....

7. b - Afin de réaliser le curage du réseau de la rue symbolisée ci-dessous, on décide d'utiliser un hydrocureur.  
Expliquez succinctement le fonctionnement de cette machine. *1 point*

.....

.....

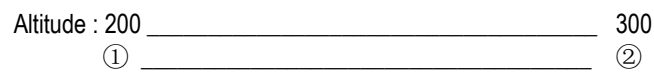
.....

.....

.....

.....

.....



7. c - Indiquez le sens de progression de l'intervention en fonction de l'altimétrie indiquée sur le schéma et expliquez votre choix. *1 point*

.....

.....

.....

.....

.....

7. d - Un obstacle bloque l'avancement du matériel, vous décidez d'une inspection vidéo.  
Indiquez en quoi consiste cette opération et quel est son double intérêt. *2 points*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





