



Jeudi 26 janvier 2017

Centres de Gestion de la  
Fonction Publique Territoriale  
de la Région Bretagne  
Centre organisateur : CDG 35

---

## CONCOURS INTERNE ET TROISIEME CONCOURS D'AGENT DE MAÎTRISE TERRITORIAL 2017

Spécialité :

« Environnement, hygiène »

---

Epreuve consistant en la 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.

Durée : 2 h 00  
Coefficient : 2

Il vous est demandé de ne pas désagrafer le sujet et de répondre directement sur le sujet.

Si vous avez besoin de plus de place, vous pouvez écrire sur votre copie en prenant soin de numéroter vos réponses.

Ce sujet comporte 8 pages. Veuillez vérifier que ce document est complet.

### A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET

**Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie ou dans le sujet à rendre** : ni votre nom ou un nom fictif, ni initiales, ni votre numéro de convocation, ni le nom de votre collectivité employeur, de la commune où vous résidez ou du lieu de la salle d'examen où vous composez, ni signature ou parafe.

Sauf consignes particulières figurant sur le sujet, vous devez impérativement utiliser une seule et même couleur non effaçable pour écrire et souligner. Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée. L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée ou d'un surligneur pourra être considérée comme un signe distinctif.

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

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.

Les feuilles de brouillon (de couleur) ne seront en aucun cas prises en compte.

**1) Donnez 4 types de procédés épuratoires en assainissement collectif.**

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

**2) Qu'est-ce qui différencie un assainissement autonome d'un assainissement collectif ?**

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

**3) Donnez 4 types de matériaux que l'on trouve pour les canalisations en assainissement ?**

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

**4) Quel risque sanitaire est lié à l'exposition à l'amiante ?**

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

5) Quelle est la fonction d'usage d'un poste de refoulement ?

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

6) Dans une usine de production d'eau potable, classez les étapes ou les équipements suivants, de l'amont à l'aval de la filière :

- La coagulation
- La chloration ou désinfection
- La filtration sur sable
- La décantation
- Le traitement ultra-violet
- Le comptage de sortie d'usine et la distribution
- Le comptage d'eau brute
- Le prétraitement

1/ .....

2/ .....

3/ .....

4/ .....

5/ .....

6/ .....

7/ .....

8/ .....

7) Comment s'appelle le service de l'Etat qui contrôle la qualité de l'eau potable produite et distribuée ?

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

8) Une collectivité dispose d'un arrêté préfectoral instaurant une protection autour d'un fourrage pour produire de l'eau potable. Conformément à l'arrêté préfectoral, il existe 3 niveaux de protection. Indiquez le nom de ces 3 périmètres de protection.

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

9) Citez 2 équipements efficaces pour réduire la consommation d'eau potable dans les bâtiments municipaux.

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

10) Un agent doit descendre dans un réservoir d'eau potable enterré et correctement ventilé avec une échelle en place de 5 mètres de haut. Citez 2 équipements de sécurité collectifs que l'agent est susceptible de rencontrer autour du regard et dans sa descente.

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

11) Qu'est-ce qu'un DASRI ?

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

**12) Citez 2 conséquences organisationnelles de l'arrêt des pesticides pour un service de propreté urbaine.**

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

**13) En matière de sécurité, qu'est-ce qu'une FDS ? Quel est son rôle ?**

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

**14) Précisez en quoi une balayeuse avec 3 balais est utile pour le désherbage ?**

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

**15) Indiquez la meilleure méthode pour nettoyer un béton lavé encrassé.**

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

16) Citez les 4 principaux équipements de protection individuelle que doit porter un agent de propreté.

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

17) Que peut-on composter dans un composteur domestique parmi la liste suivante ?  
Rayez la ou les mauvaise (s) réponse(s).

- Os
- Tonte
- Papier non imprimé
- Bois traité
- Litière chimique
- Pain rassis
- Epluchures
- Boîte de conserve
- Fumiers d'animaux

18) Dans le domaine de la collecte et du traitement des déchets, donnez la signification des abréviations suivantes :

- REOM : .....
- TEOM : .....
- RI : .....

19) Reliez chaque déchet à l'éco-organisme qui soutient le traitement de ce dernier.

- |                                   |   |                |
|-----------------------------------|---|----------------|
| Une bouteille de plastique vide   | • | • Ecofolio     |
| Un canapé usagé                   | • | • Eco DDS      |
| Une feuille de papier             | • | • Ecoemballage |
| Un petit pot de peinture (< 10 L) | • | • Ecomobilier  |

20) Vous devez nettoyer le sol carrelé d'un local d'exploitation, avec un produit portant l'étiquette suivante :

Application :	Mode d'emploi :
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour sol PVC, parquet stratifié, dalles contrecollées : <b>5 ml /L d'eau</b></li> <li>- Pour carrelage, pierre et béton : <b>7.5 ml/L d'eau</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diluer le produit selon les consignes d'application ci-dessus. Appliquer à l'aide d'une serpillière</li> <li>- Sans rinçage</li> </ul>

Sachant que le bouchon doseur fait 10 ml, combien devez-vous diluer de dose de produit dans 8 litres d'eau pour nettoyer ce sol ?

.....

.....

.....

.....

.....

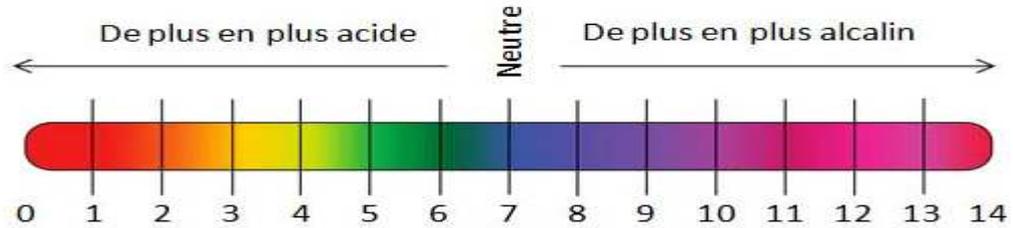
.....

.....

21) Différents produits portant les étiquettes suivantes doivent être remisés. Peut-on les stocker dans le même local ? Entourez la bonne réponse.

<u>Produit 1</u>		<u>Produit 2</u>				
	+		=	oui	non	
	+		=	oui	non	
	+		=	oui	non	
	+		=	oui	non	

22) A l'aide de l'échelle de PH ci-dessous, compléter le tableau suivant comme l'exemple.



	A quoi ça sert ?	Quel type de PH	Un exemple de produit
<i>Exemple :</i> Détartrant	Retirer le tartre des sanitaires	Acide fort	Gel WC
Dégraissant			
Décapant			
Multi-usage			
Désincrustant			