

# Fonction Publique Territoriale

## CONCOURS D'AGENT DE MAÎTRISE TERRITORIAL

SPECIALITE: BATIMENT TRAVAUX PUBLICS, VOIRIE RESEAUX DIVERS

MERCREDI 16 JANVIER 2013

---

VERIFICATION AU MOYEN DE QUESTIONNAIRES OU DE TABLEAUX OU GRAPHIQUES OU PAR TOUT AUTRE SUPPORT A CONSTITUER OU A COMPLETER, ET A L'EXCLUSION DE TOUTE EPREUVE REDACTIONNELLE, DES CONNAISSANCES TECHNIQUES, NOTAMMENT EN MATIERE D'HYGIENE ET DE SECURITE, QUE L'EXERCICE DE LA SPECIALITE, AU TITRE DE LAQUELLE LE CANDIDAT CONCOURT, IMPLIQUE DE FAÇON COURANTE

Durée 2 heures -Coefficient 2

### CONSIGNES A LIRE AVANT LE COMMENCEMENT DE L'EPREUVE

Il vous est demandé de **rédigier directement sur le questionnaire** à l'aide d'un stylo à encre bleue ou noire.

**Les brouillons ne seront pas ramassés.**

Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif, ni votre nom, ni le nom d'une collectivité fictive ou existante étrangère au traitement du sujet, ni signature, ni paraphe.

Votre identité devra uniquement être reportée dans le coin cacheté de la copie.

Rabattre la partie noircie et la coller en humectant les bords.

**Le questionnaire devra être inséré dans la copie.**

1) En matière de marchés publics :

➤ Jusqu'à quel seuil la dispense de procédure est-elle autorisée ? (2 points)

.....

➤ A partir de quel seuil une publicité est elle obligatoire ? (2 points)

.....

2) En matière d'accessibilité PMR :

➤ Quelles sont les caractéristiques d'une rampe d'accès ? (5 points)

Pente maximum : .....

Devers : .....

Ressaut hauteur maximum : .....

Qu'est ce qu'un chasse-roue et quelle est sa hauteur réglementaire ?

.....

.....

➤ Qu'est ce qu'une bande d'éveil ? (2 points)

.....

.....

.....

➤ Quel est son rôle ? (2 points)

.....

.....

➤ Quelle est la dimension d'un espace de manœuvre pour rotation d'un fauteuil ? (2 points)

.....

3) Donnez la signification du sigle ERP. (1 point)

.....

.....

4) Un établissement est identifié avec un type et une catégorie.

➤ A quoi correspond un bâtiment de type R ? (2 points)

.....  
.....

➤ A quoi correspond la catégorie ? (1 point)

.....  
.....

➤ Combien de catégories existe t il ? (1 point)

.....

➤ Pour quelle catégorie, les prescriptions sont les moins contraignantes et pourquoi ? (2 points)

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

5) A partir de quel effectif doit on avoir 2 portes de sorties dans un local ? (2 points)

.....

6) Quelle est la dimension d'une unité de passage ? (1 point)

.....

7) Quelle est la largeur minimale ? (1 point)

D'une porte à 1 vantail : .....

D'une porte à 2 vantaux : .....

8) Quelle est la couleur réglementaire de la peinture d'une conduite gaz : (1 point)

.....

9) Lorsqu'une pièce contient des installations gaz, que doit-on mettre en place impérativement ? (2 points)

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

10) Citez les 2 fonctions d'un éclairage de sécurité. Pour chaque fonction, expliquez son rôle et son positionnement. (6 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

11) Quel est l'usage du fil électrique vert jaune ? (1 point)

.....

12) Dans quels matériaux trouve-t-on le plus fréquemment de l'amiante ? (2 points)

.....

.....

.....

13) En cas de découverte ou suspicion d'amiante, quelles dispositions faut-il prendre ? (3 points)

.....

.....

.....

.....

14) Qu'est ce qu'un plan de retrait ? (2 points)

.....

.....

.....

➤ Qui le valide ? (1 point)

.....

15) Qu'est ce que le guichet unique et quel est son rôle ? (2 points)

.....

.....

.....

16) Quelle couleur annonce les différents réseaux dans une tranchée ? (4 points)

Rouge : .....

Jaune : .....

Bleu : .....

Vert : .....

17) Indiquer la granulométrie des enrobés : (2 points)

- De trottoirs : .....

- De chaussée : .....

18) Sur un plan à l'échelle  $1/200^e$  on relève 40 mm, quelle est la dimension réelle ?  
Justifiez vos calculs. (2 points)

.....

.....

19) Pour remplir un bassin de 24m de diamètre et de 130 cm de profondeur. Combien de litres d'eau sont nécessaires ? Justifiez vos calculs. (3 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

20) Citez au moins 4 types d'EPI : (2 points)

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

21) En matière d'habilitation électrique que signifient les lettres B et H ? (2 points)

.....  
.....

22) Un disjoncteur vient de se déclencher. Qui peut réarmer ? (2 points)

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

23) Un agent titulaire d'une habilitation B0 peut il faire des interventions ? (1 point)

.....

➤ A qui est elle délivrée ? (2 points)

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

24) Quelle est la signification de CACES ? (1 point)

.....  
.....

➤ A quoi sert-il ? Citez des exemples. (2 points)

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

25) Citez les principaux risques d'une pose et dépose d'illuminations de Noël : (5 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

➤ Lors d'une pose d'illuminations de Noël, quelles sont les conditions d'intervention sur le domaine public et les précautions à prendre ? (6 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

# Fonction Publique Territoriale

## CONCOURS D'AGENT DE MAÎTRISE TERRITORIAL

SPECIALITE: BATIMENT TRAVAUX PUBLICS, VOIRIE RESEAUX DIVERS

MERCREDI 16 JANVIER 2013

---

VERIFICATION AU MOYEN DE QUESTIONNAIRES OU DE TABLEAUX OU GRAPHIQUES OU PAR TOUT AUTRE SUPPORT A CONSTITUER OU A COMPLETER, ET A L'EXCLUSION DE TOUTE EPREUVE REDACTIONNELLE, DES CONNAISSANCES TECHNIQUES, NOTAMMENT EN MATIERE D'HYGIENE ET DE SECURITE, QUE L'EXERCICE DE LA SPECIALITE, AU TITRE DE LAQUELLE LE CANDIDAT CONCOURT, IMPLIQUE DE FAÇON COURANTE

Durée 2 heures -Coefficient 2

**CORRIGE**



1) En matière de marchés publics :

➤ Jusqu'à quel seuil la dispense de procédure est-elle autorisée ? (2 points)

**15 000 €HT**

➤ A partir de quel seuil une publicité est elle obligatoire ? (2 points)

**90 000 €HT**

2) En matière d'accessibilité PMR :

➤ Quelles sont les caractéristiques d'une rampe d'accès ? (5 points)

- Pente maximum : **5%**

- Devers : **2%**

- Ressaut hauteur maximum : **2 cm**

- Qu'est ce qu'un chasse-roue ? **il s'agit d'une bordure de guidage des roues du fauteuil roulant et personnes mal voyantes**

- Hauteur réglementaire : **5 cm**

➤ Qu'est ce qu'une bande d'éveil ? (2 points)

**Bande podotactile : dispositif pour personnes mal voyantes comprenant des picots perceptibles sous les pieds**

➤ Quel est son rôle ? (2 points)

**Informé d'un changement de direction ou danger**

➤ Quelle est la dimension d'un espace de manœuvre pour rotation d'un fauteuil ? (2 points)

**150x150**

3) Donnez la signification du sigle ERP. (1 point)

**Etablissement Recevant du Public**

4) Un établissement est identifié avec un type et une catégorie.

➤ A quoi correspond un bâtiment de type R ? (2 points)

**Ecole ou centre de formation, de loisirs ou crèche**

➤ A quoi correspond la catégorie ? (1 point)

**Effectif du bâtiment différent selon le type et les niveaux**

➤ Combien de catégories existe t il ? (1 point)

**5**

➤ Pour quelle catégorie, les prescriptions sont les moins contraignantes et pourquoi ? (2 points)

**La 5<sup>ème</sup> car elle concerne les petites structures avec effectif peu important.**

5) A partir de quel effectif doit on avoir 2 portes de sorties dans un local ? (2 points)

**20**

6) Quelle est la dimension d'une unité de passage ? (1 point)

**0.60m**

7) Quelle est la largeur minimale ? (1 point)

D'une porte à 1 vantail : **0.90m**

D'une porte à 2 vantaux : **1.40m**

8) Quelle est la couleur réglementaire de la peinture d'une conduite gaz : (1 point)

**Jaune**

9) Lorsqu'une pièce contient des installations gaz, que doit-on mettre en place impérativement ? (2 points)

**Ventilations hautes et basses**

10) Citez les 2 fonctions d'un éclairage de sécurité. Pour chaque fonction, expliquez son rôle et son positionnement. (6 points)

- **Eclairage d'évacuation**

**Permet à toute personne d'accéder à l'extérieur en assurant l'éclairage des cheminements, des sorties, indication des changements de direction et des obstacles  
En balisage dans les circulations et au dessus des portes de secours**

- **Eclairage d'ambiance ou d'anti panique**

**Où est il positionné ? dans tout local où l'effectif peut atteindre 100 personnes en étage et 50 en sous sol**

11) Quel est l'usage du fil électrique vert jaune ? (1 point)

**Fil de terre**

12) Dans quels matériaux trouve-t-on le plus fréquemment de l'amiante ? (2 points)

**Plaque fibrociment, colle dalles plastiques, flocage, isolation ancienne chaudière...**

13) En cas de découverte ou suspicion d'amiante, quelles dispositions faut-il prendre ? (3 points)

**Ne pas poursuivre la dépose ou les travaux**  
**Faire intervenir une entreprise spécialisée pour faire test laboratoire.**  
**Interdire l'accès à proximité selon la nature**

14) Qu'est ce qu'un plan de retrait ? (2 points)

**Document qui établit les conditions d'intervention, de protection des travailleurs et d'évacuation et suivi des déchets**

➤ Qui le valide ? (1 point)

**L'inspecteur du travail**

15) Qu'est ce que le guichet unique et quel est son rôle ? (2 points)

**Enregistrement de tous les réseaux géo référencés**  
**Identifier tous les réseaux des différents concessionnaires et éviter les risques sur les chantiers**

16) Quelle couleur annonce les différents réseaux dans une tranchée ? (4 points)

Rouge : **électricité**

Jaune : **gaz**

Bleu : **eau**

Vert : **télécom**

17) Indiquer la granulométrie des enrobés : (2 points)

- De trottoirs : **6/10<sup>e</sup>**

- De chaussée : **10/10<sup>e</sup>**

18) Sur un plan à l'échelle 1/200<sup>e</sup> on relève 40 mm, quelle est la dimension réelle ?

Justifiez vos calculs. (2 points)

**40x 200=8000 mm soit 8m**

19) Pour remplir un bassin de 24m de diamètre et de 130 cm de profondeur. Combien de litres d'eau sont nécessaires ? Justifiez vos calculs. (3 points)

**Surface du bassin  $(24 : 2)^2 \times \pi = 452,39 \text{ m}^2$**

**Volume  $452,39 \text{ m}^2 \times 1,30\text{m} = 588,11 \text{ m}^3$**

**$1\text{m}^3 = 1000 \text{ litres}$  soit **588 110 litres d'eau****

20) Citez au moins 4 types d'EPI : (2 points)

**Gants, lunettes, casques, chaussures, vêtement de travail haute visibilité, protections auditives...**

21) En matière d'habilitation électrique que signifient les lettres B et H ? (2 points)

**B : Basse tension**

**H : Haute tension**

22) Un disjoncteur vient de se déclencher. Qui peut réarmer ? (2 points)

**Une personne habilitée en électricité B1 minimum**

23) Un agent titulaire d'une habilitation B0 peut il faire des interventions ? (1 point)

**Non**

➤ A qui est elle délivrée ? (2 points)

**Personnel non électricien qui intervient à proximité d'installations électriques tels que maçons, peintres, techniciens de surface.**

24) Quelle est la signification de CACES ? (1 point)

**Certificat d'Aptitude à la Conduite d'Engins Spécialisés**

➤ A quoi sert-il ? Citez des exemples. (2 points)

**Habiliter les agents à la conduite de certains véhicules et matériels tels que nacelle chariot élévateur, tracteur**

25) Citez les principaux risques d'une pose et dépose d'illuminations de Noël : (5 points)

- Chutes de hauteur
- Installations électriques
- Circulation routière
- Manutention manuelle de charge (motifs lumineux)
- Ambiance climatique

➤ Lors d'une pose d'illuminations de Noël, quelles sont les conditions d'intervention sur le domaine public et les précautions à prendre ? (6 points)

- Signalisation temporaire adaptée
- Vêtements à haute visibilité
- Arrêté municipal spécifique à la pose et dépose des installations
- Repérage sur le terrain :
  - Vérifier les câblages électriques situés à proximité
  - Vérifier la conformité et les attaches des motifs
- Véhicule conforme équipé de la signalisation adéquate (gyrophare et bandes rouges et blanches réfléchissantes).