



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CENTRE DE GESTION  
DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE  
DES LANDES

**Concours externe et interne  
d'adjoint technique principal de 2<sup>ème</sup> classe  
des établissements d'enseignement**

**"Espaces verts et installations sportives"**

**Mercredi 20 novembre 2013**

Epreuve consistant 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.

(durée : 2 heures ; coefficient 2)

Ce dossier comprend 9 pages y compris celle-ci.

- ◇ Cette épreuve compte 100 points et sera notée sur 20.
- ◇ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur votre questionnaire, ni votre nom ou un nom fictif, ni signature ou paraphe. Votre devoir doit rester anonyme.
- ◇ Une fois rempli, vous devez placer le questionnaire à l'intérieur de votre copie.
- ◇ Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, 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.
- ◇ Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

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

**L'utilisation de la calculatrice est autorisée.**

**QUESTION N° 1 : 2 points**

Que proposez-vous pour éliminer des chenilles situées sur la canopée d'un pin, dans une cour d'école, sans utilisation de produits insecticides ?

---

---

**QUESTION N° 2 : 2 points**

Comment appelle-t-on la formation permettant d'appréhender les risques dorso-lombaires et leur prévention ?

---

---

**QUESTION N° 3 : 2 points**

Dans le cadre de l'accessibilité P.M.R. d'un collège accueillant du public, cochez les cases correspondant aux normes en vigueur :

- la largeur minimale d'un cheminement sans obstacle doit être de :
  - 1,20 m
  - 1,40 m
  - 1,60 m
  
- les dimensions d'une place de stationnement handicapés sont de :
  - 2,50 m x 5 m
  - 2,80 m x 5 m
  - 3,30 m x 5 m

**QUESTION N° 4 : 3 points**

Citez trois graminées pouvant entrer dans la composition d'un gazon de type terrain de sports :

---

---

---

**QUESTION N° 5 : 2 points**

Le GLYPHOSATE est un herbicide curatif :  
*Repérez par une croix la ou les affirmations intégralement justes.*

- il détruit seulement les plantes bien développées.
- il empêche seulement la germination des mauvaises herbes
- il détruit les plantes bien développées, et empêche la germination des semences.

**QUESTION N° 6: 2 points**

Avant de démonter une lame de tondeuse à gazon auto-tractée ou de déboutrer le plateau de cette tondeuse, quelles sont les opérations élémentaires à effectuer ?

-----  
-----

**QUESTION N° 7 : 4 points**

Donnez la signification du terme « tonte mulching » et précisez 3 avantages de cette technique.

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

**QUESTION N° 8 : 3 points**

Quel type de carburant utilisez-vous pour :

- 1 moteur 2 temps : -----
- 1 moteur 4 temps : -----
- 1 moteur diésel : -----

**QUESTION N° 9 : 5 points**

Vous pouvez être amené à rencontrer des grillages avertisseurs de protection des réseaux lorsque vous devez réaliser des fouilles.

Sur le tableau ci-après, reliez par une flèche le type de réseau à la couleur conforme à la norme européenne NF EN 12613 :

- |                |                          |                          |        |
|----------------|--------------------------|--------------------------|--------|
| assainissement | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | jaune  |
| eau            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | vert   |
| électricité    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | marron |
| gaz            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | rouge  |
| téléphone      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | bleu   |

**QUESTION N° 10 : 2 points**

Quelle est la dose moyenne de semis d'un gazon de type "terrain de sport" ?

- en g / m<sup>2</sup> : -----

- en kg / ha : -----

**QUESTION N° 11 : 6 points**

Je souhaite désherber les abords des locaux techniques, envahis par une flore herbacée mixte, (dicotylédones et monocotylédones), annuelle, bisannuelle et vivace. Je veux aussi empêcher les graines de mauvaises herbes de germer. Quelles doivent être les caractéristiques d'un produit adapté ?

*Entourez les bonnes réponses.*

- |                              |                            |             |
|------------------------------|----------------------------|-------------|
| non sélectif                 | sélectif des dicotylédones | curatif     |
| sélectif des Poacées         | préventif                  | rémanent    |
| spécifique des dicotylédones | efficace sur vivaces       | non toxique |
| efficace sur ligneuses       | efficace sur herbacées     |             |

**QUESTION N° 12 : 5 points**

Quels équipements de protection individuelle doit-on utiliser pour l'élagage ou l'abattage d'un arbre avec une tronçonneuse ?

- 
- 
- 

**QUESTION N° 13 : 6 points**

Que signifient les abréviations suivantes, souvent utilisées ?

- C/N : -----
- C.A.C.E.S. : -----
- D.I.C.T. : -----
- E.P.I. : -----

- L.B.I. : -----

- Z.N.T. : -----

**QUESTION N° 14 : 3 points**

Parmi les arbustes suivants, cochez ceux que vous pourrez utiliser sans danger dans une cour d'école :

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> abélia              | <input type="checkbox"/> houx         |
| <input type="checkbox"/> aubépine            | <input type="checkbox"/> if           |
| <input type="checkbox"/> berbérís            | <input type="checkbox"/> laurier rose |
| <input type="checkbox"/> cognassier du Japon | <input type="checkbox"/> pyracantha   |
| <input type="checkbox"/> forsythia           | <input type="checkbox"/> spirée       |

**QUESTION N° 15 : 3 points**

L'arrêté du 18 août 1993 fixe les conditions d'utilisation de certains équipements sportifs.

Dans ce cadre, répondez aux questions suivantes en cochant la case correspondante :

L'utilisation de :

- buts de football amovibles est :
  - autorisée
  - interdite
- buts de handball amovibles est :
  - autorisée
  - interdite
- panneaux de basket-ball amovibles est :
  - autorisée
  - interdite

**QUESTION N° 16 : 10 points**

Un arrosage intégré a été installé sur le terrain de football de votre collège. Il est organisé de la façon suivante :

1. pour la surface de jeu :
  - 3 secteurs de 10 turbines chacun
  - débit de chacune des buses :  $1,10 \text{ m}^3 / \text{h}$
2. pour les abords du terrain :
  - 2 secteurs de 6 turbines chacun
  - débit de chacune des buses :  $0,80 \text{ m}^3 / \text{h}$

Pour une meilleure utilisation de l'eau, chaque séquence d'arrosage sera fractionnée :

- pour la surface de jeu : 2 passages de 10 minutes chacun
- pour les abords : 2 passages de 15 minutes chacun

Calculez la quantité d'eau consommée pour une séquence complète d'arrosage (en indiquant le détail des calculs).

---

---

---

---

---

---

---

---

**QUESTION N° 17 : 2 points**

Lors de l'application d'un produit phytopharmaceutique, il est recommandé :  
*Repérez par une croix la ou les affirmations intégralement justes.*

- De boire souvent pour éviter la déshydratation.
- De ne pas manger ni fumer.
- De se protéger selon les préconisations figurant sur l'étiquette.

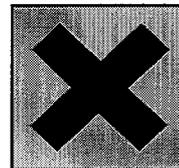
**QUESTION N° 18 : 3 points**

Parmi la liste de plantes ci-après, cochez celles que l'on peut classer en adventices (indésirables) :

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> acanthe   | <input type="checkbox"/> gaillarde       |
| <input type="checkbox"/> astilbe   | <input type="checkbox"/> plantain        |
| <input type="checkbox"/> aubriète  | <input type="checkbox"/> pied d'alouette |
| <input type="checkbox"/> chénopode | <input type="checkbox"/> prêle           |

**QUESTION N° 19 : 2 points**

Ce pictogramme signifie que :



Xn

*Repérez par une croix la ou les affirmations intégralement justes.*

- la substance active de ce produit est nocive pour le parasite
- la substance active de ce produit est nocive pour l'utilisateur
- le produit commercial est nocif pour le parasite
- le produit commercial est nocif pour l'utilisateur

**QUESTION N° 20 : 3 points**

Un engrais ternaire 15-9-15 apporte l'azote sous forme d'ISODUR.  
Citez trois avantages de cette forme azotée dans la pratique de la fertilisation.

---

---

**QUESTION N° 21 : 5 points**

Dans la liste ci-dessous, repérez par une croix les équipements de protection indispensables pour appliquer un produit portant le symbole de danger : IRRITANT, et les mentions : irritant pour les voies respiratoires, irritant pour la peau, et les yeux.

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Chaussures de sécurité          | <input type="checkbox"/> Demi masque à vapeurs toxiques |
| <input type="checkbox"/> Gants en cuir épais             | <input type="checkbox"/> Ciré                           |
| <input type="checkbox"/> Gants nitrile                   | <input type="checkbox"/> Protections auditives          |
| <input type="checkbox"/> Lunettes de traitement          | <input type="checkbox"/> Bottes                         |
| <input type="checkbox"/> Visière de protection du visage | <input type="checkbox"/> Combinaison jetable type 6     |
| <input type="checkbox"/> Masque à poussière              | <input type="checkbox"/> Combinaison jetable type 4     |

**QUESTION N° 22 : 2 points**

Citez un critère permettant d'identifier les revêtements imperméables.

---

---

**QUESTION N° 23 : 3 points**

Vous devez changer une ampoule grillée sur un mât d'éclairage de 8m de haut de la cour de votre collège.

Pour cette opération, vous êtes obligé de louer une nacelle.  
Précisez quelles sont les autorisations, habilitations ou permis nécessaires à cette intervention.

---

---

---

---

**QUESTION N° 24 : 3 points**

Les bacs de réception des sautoirs de la cour de votre collège sont remplis de sable.

Ces bacs doivent faire l'objet d'une notice d'entretien communiquée aux agents chargés de l'entretien conformément aux normes en vigueur.

Précisez les consignes d'entretien que vous notifierez aux agents placés sous votre responsabilité qui figureront sur cette notice.

---

---

---

---

---

**QUESTION N° 25 : 4 points**

Quelles sont les deux conditions à remplir pour pulvériser un herbicide sans dépasser la dose homologuée ?

---

---

**QUESTION N° 26 : 2 points**

Pour appliquer une bouillie herbicide, je peux utiliser :  
*Repérez par une croix la ou les affirmations intégralement justes.*

- des buses à turbulence.
- des buses à miroir.
- des buses à fente.
- des buses à filet.

**QUESTION N° 27 : 2 points**

Pour utiliser un herbicide en jardins et espaces verts :  
*Repérez par une croix la ou les affirmations intégralement justes.*

- je me réfère à la dose homologuée P.J.T.
- je me réfère à la dose homologuée D.T.
- je me réfère à la dose homologuée Q.T.

**QUESTION N° 28 : 3 points**

Un herbicide curatif doit être appliqué à la dose de 2%. Pour préparer 200 litres de bouillie :

*Repérez par une croix la ou les affirmations intégralement justes.*

- J'utilise 2 litres de produit herbicide.
- J'utilise 4 litres de produit herbicide.
- J'utilise 4 centilitres de produit herbicide.
- J'utilise 2 centilitres de produit herbicide.

**QUESTION N° 29 : 3 points**

Un fongicide contient 50% de substance active. Il est conseillé de l'employer à la dose de 150 grammes de matière active par hectolitre d'eau. Pour 100 litres d'eau :

*Repérez par une croix la ou les affirmations intégralement justes.*

- Il faut peser 1500 grammes de substance active.
- Il faut peser 500 grammes de substance active.
- Il faut peser 150 grammes de produit commercial.
- Il faut peser 300 grammes de produit commercial.

**QUESTION N° 30 : 3 points**

Donnez la définition de la R.F.U. et son utilité dans la gestion de l'arrosage automatique.

---

---