



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CENTRE DE GESTION  
DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE  
DES LANDES

CONCOURS  
D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1<sup>ère</sup> CLASSE  
SESSION 2014

**SPÉCIALITÉ : ESPACES NATURELS, ESPACES VERTS**

L'épreuve consiste en la vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou compléter, des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt

*(Durée : une heure, coefficient 2).*

Ce sujet comprend 6 pages y compris celle-ci.

Vous composerez directement sur le présent sujet qui sera agrafé à l'intérieur de la copie par un surveillant.

- ◇ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur le sujet, ni votre nom ou un nom fictif, ni signature ou paraphe, ni encre de couleur, ni surligneur.
- ◇ Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre).
- ◇ L'emploi du blanc correcteur est permis.
- ◇ L'utilisation d'une calculatrice est autorisée.
- ◇ 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.

Aucun sujet supplémentaire ne sera distribué.

Barème : Le total maximum des points pouvant être obtenu est de 40.

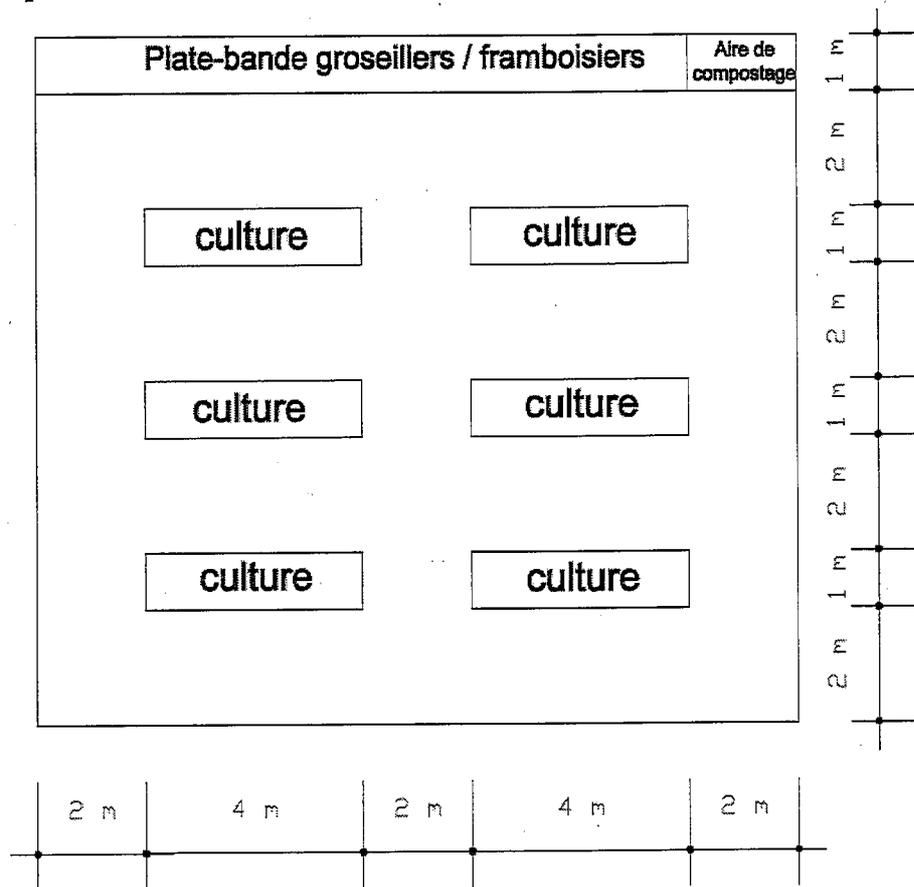
Ensuite, la note sera calculée sur 20

Expression écrite négligée : - 2 points

***Le cas échéant, le détail des calculs (justification des résultats) doit être indiqué.***

**Question 1 : (6 points)**

Vous êtes chargé d'aménager un jardin pédagogique à destination des enfants de l'école de votre commune selon le plan côté ci-dessous.



1. Calculez :

a. la surface totale du terrain

-----

b. la surface des plates-bandes de fruitiers et de cultures plantées

-----

2. Sur les parties non plantées, vous réaliserez la mise en œuvre d'une grave compactée sur une épaisseur de 10 cm (hormis l'aire de compostage).

Calculez le volume de grave nécessaire en m<sup>3</sup>.

-----

-----

**Question 2 : (2 points)**

Parmi les plantes ci-après, cochez celles qui peuvent être considérées comme des adventices indésirables :

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> CHENOPODE BLANC        | <input type="checkbox"/> HEMEROCALLE       |
| <input type="checkbox"/> ERIGERON des MURAILLES | <input type="checkbox"/> MOURON ROUGE      |
| <input type="checkbox"/> ERIGERON du CANADA     | <input type="checkbox"/> PLANTAIN-LANCEOLE |
| <input type="checkbox"/> GIROFLEE               | <input type="checkbox"/> SOUCI             |

**Question 3 : (3 points)**

Sur le tableau suivant, cochez le type de carburant utilisé en fonction du moteur pour les machines ou engins utilisés en espaces verts ou naturels.

Carburant Moteur	Essence pure	Mélange essence / huile moteur	Gas-oil	Fioul
2 Temps				
4 Temps				
Diésel				

**Question 4 : (2 points)**

Vous devez désherber une allée de 1 500 m<sup>2</sup> avec un produit à base de glyphosate à utiliser à raison de 3 l/ha.

Quelle est la quantité de produit à utiliser ?

-----

**Question 5 : (2 points)**

Que signifie la mention Z.N.T. 5 m sur l'étiquette d'un produit désherbant ?

-----

-----

-----

**Question 6 : (2 points)**

Parmi les trois propositions de gazon ci-après, cochez celle qui vous semble la plus appropriée à un semis de pelouse extensive, non arrosée, à mettre en place sur un sol sableux, en situation ensoleillée.

Composition 1 :

30% fétuque rouge gazonnante

30% pâturin des bois

40% fétuque rouge ½ traçante

Composition 2 :

60% ray grass anglais

40% fétuque rouge traçante

Composition 3 :

20% ray grass anglais

80% fétuque élevée

**Question 7 : (6 points)**

Citez les E.P.I. indispensables dans chacune des trois mises en situation suivantes :

1. Désherbage au pulvérisateur

---

---

---

2. Abattage d'un arbre à la tronçonneuse

---

---

---

3. Utilisation du rotofil sur pelouse en bordure de chaussée

---

---

---

**Question 8 : (4 points)**

Dans le cadre de la mise en place d'une politique de développement durable, citez une action alternative que vous pourrez mettre en œuvre pour chacune des opérations suivantes :

Tonte avec évacuation des déchets :

---

Désherbage chimique d'une allée sablée :

---

Traitement insecticide du puceron sur rosier :

---

Arrosage par aspersion d'une plate-bande de graminées :

---

Fertilisation minérale d'une pelouse :

---

Désherbage d'un massif de vivaces :

---

Évacuation en déchetterie des branches issues de la taille des branches :

-----

Plantation d'un massif en alternance annuelles / bisannuelles :

-----

**Question 9 : (3 points)**

Dans le plan annuel de fertilisation d'une pelouse d'une surface d'un hectare proposé ci-après, calculez le nombre d'unités fertilisantes apportées en complétant le tableau correspondant :

Période de fertilisation	Formule appliquée	Quantité apportée (en kg/ha)	Unités par hectare		
			Azote total	Phosphore	Potasse
Mars	20-5-10	300			
Juin	15-5-15	300			
Septembre	15-5-15	300			
Novembre	10-5-20	400			
Total Unités Fertilisantes Apportées					

**Question 10 : (3 points)**

Vous souhaitez planter une haie paysagère dont le principe est de faire un écran visuel toute l'année. Parmi les variétés suivantes, cochez celles qui vous semblent remplir cette fonction.

- AMELANCHIER du CANADA (*AMELANCHIER CANADENSIS*)
- ARBOUSIER (*ARBUTUS UNEDO*)
- BUDDLEIA
- CORNOUILLER SANGUIN (*CORNUS SANGUINEA*)
- COTONEASTER LACTEA
- ESCALLONIA
- LAURIER du PORTUGAL (*PRUNUS LUSITANICA*)
- PITTOSPORUM TOBIRA
- SERINGAT (*PHILADELPHUS*)
- SPIREE VANHOUTTEI (*SPIRAEA VAN HOUTTEI*)
- TROENE du JAPON (*LIGUSTRUM JAPONICUM*)
- WEIGELIA

**Question 11 : (4 points)**

Dans le tableau ci-après, cochez la case de la catégorie à laquelle correspondent les plantes citées.

Plantes \ Catégorie	Annuelle	Bisannuelle	Vivace	Graminée	Bulbeuse
BERGENIA					
COSMOS					
FETUQUE BLEUE					
GAURA LINDHEIMERI					
NARCISSE					
PENSEE (VIOLA)					
ROSE TREMIERE					
ZINNIA					

**Question 12 : (3 points)**

Dans la présentation d'un arbre, que signifient :

un arbre de taille 10/12 :

-----

un arbre fléché :

-----

un arbre en cépée :

-----