

## ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1<sup>ère</sup> CLASSE (ADT0708C)

Concours externe, interne et troisième voie  
Spécialité : Espaces naturels, espaces verts

Epreuve du mercredi 10 décembre 2008

### SUJET

Epreuve : Vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou des tableaux ou graphiques à constituer ou compléter, des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt.

Durée : 1 heure

Coefficient : 2

#### CONSIGNES :

**L'utilisation d'une calculatrice et du crayon gris est interdite.  
Vous devez répondre directement sur le sujet : seul le document faisant office de sujet sera corrigé.  
Les résultats portés sur les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas pris en compte.**

**AUCUN NOM OU SIGNE DISTINCTIF NE DOIT FIGURER SUR LE SUJET.  
UNE FOIS REMPLI, VOUS DEVEZ PLACER CE SUJET DANS LA COPIE.**

**Questionnement lié à :**

- **L'aménagement d'une surface en terre existante et située dans la cour de récréation d'une école primaire (confère plan en ANNEXE 1) page 7 sur 7.**
- **Des travaux d'élagage sur une partie de la pinède adjacente à la cour.**

**Préparation – organisation :**

- 1- **Quelle est la meilleure période pour engager ces travaux ? (1 point)**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 2- **Citez les premières opérations à effectuer en matière de protection et de sécurité sur le site avant de commencer le chantier : (1 point)**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 3- **Donnez (ou précisez) la correspondance de l'échelle 1/50 ième : (1 point)**  
- 1 m sur le terrain = ..... cm sur le plan
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 4- **Précisez (ou calculez) la surface totale à aménager : (0.5 point)**
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 5- **Sachant qu'un apport de terre végétale est prévu sur une épaisseur de 0,30 m sur l'ensemble de la surface, calculez le volume d'apport nécessaire mais sans tenir compte du coefficient de foisonnement : (0.5 point)**

**Travaux de plantation :**

- 6- **L'arbre tige étant livré en racines nues, citez les 2 opérations/tâches nécessaires pour une bonne reprise de celui-ci : (1 point)**

7- Comment expliquez-vous l'appellation TG 12/14 RN sur l'étiquette de l'arbre tige livré ? **(1 point)**

8- Vous pouvez apporter un amendement et un engrais de fond lors de la plantation, mais quelle différence faites-vous entre ces deux apports? **(1 point)**

Travaux de fleurissement :

9- Réalisez un schéma simple représentant une plante à fleur en positionnant correctement les termes suivants : tige, feuille, racine principale, collet, pétiole, pédoncule, pétale, sépale, poils absorbants et nervures. **(1 point)**

**10-** Positionnez dans les colonnes correspondantes (voir tableau ci-dessous) quatre plantes annuelles et quatre plantes vivaces que l'on pourrait utiliser pour la plantation des massifs parmi la liste suivante: pensée, agathea, pourpier, pétunia, pâquerette, primevère, œillet d'Inde, zinnia, lantana, euryops, giroflée, dimorphoteca. **(2 points)**

Annuelles	Vivaces
-	-
-	-
-	-
-	-

**11-** Parmi la liste suivante quelles sont les plantes ayant une floraison de couleur Jaune ? Indiquez les en positionnant un J devant le nom de la plante. **(1.5 points)**

Lobelia =	Bégonia =	Capucine =	Pétunia =
Ibérís =	Rose d'Inde =	Gazania =	Pensée =
Campanule =	Coréopsis =	Souci =	Myosotis =
Bleuet =	Chrysanthème =	Verveine =	Agératum =
Amarante =	Alysse =	Pourpier =	Euryops =

**12-** Citez 5 modes de multiplication des végétaux. **(1 point)**

Travaux d'engazonnement :

**13-** Citez dans l'ordre et sans oubli les différentes étapes de réalisation d'un engazonnement par semis (règles de l'art) **(1 point)**

**14-** Qu'est-ce qu'un filet ? **(0.5 point)**

Technique et gestion de l'arrosage :

**15-** Pour arroser automatiquement la surface engazonnée (confère plan d'aménagement en annexe1), quel(s) système(s) d'arrosage préconiseriez-vous ? **(0.5 point)**

**16-** Quelles sont la ou les tranches d'heures (programmation) les plus appropriées dans la journée pour effectuer l'arrosage du gazon : **(0.5 point)**

Travaux d'élagage/bûcheronnage :

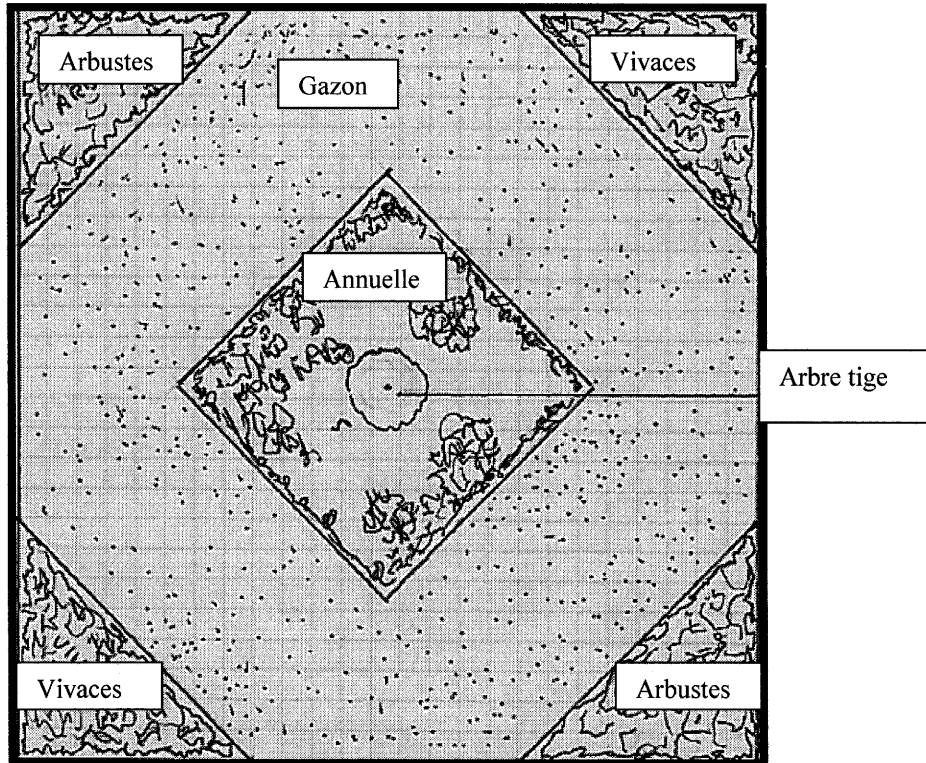
**17-** Quels sont les Equipements de Protection Individuelle indispensables à votre sécurité pour utiliser une tronçonneuse ? **(1 point)**

**18-** Quelles sont les opérations préparatoires de mise en sécurité qui doivent être effectuées avant de réaliser un abattage ? **(1 point)**

**19-** Un arbre gênant doit être éliminé par «démontage ». Expliquez (par écrit et/ou un schéma) ce que cela veut dire. **(2 points)**

**20-** Citez au moins 4 éléments de sécurité présents sur une tronçonneuse : **(1 point)**

# ANNEXE 1 : PLAN



Echelle 1/50