



# CONCOURS EXTERNE ET INTERNE D'ADJOINT TECHNIQUE DE 1<sup>ERE</sup> CLASSE

**Mardi 27 janvier 2009**

*Une épreuve écrite portant sur la spécialité*  
**"ESPACES NATURELS, ESPACES VERTS"**

*Cette 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 : 1 heure**

**Coefficient 2**

**Le sujet comprend 7 pages** (y compris celle-ci).

- ⇒ Seuls matériels autorisés : matériel d'écriture et calculatrice
- ⇒ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur la copie :
  - . pas de signature ou paraphe, ni votre nom ou de nom fictif,
  - . aucune référence (nom de collectivité, nom de personne...) autre que celles figurant le cas échéant sur le sujet,
  - . usage d'un stylo (bille, plume ou feutre) noir ou bleu uniquement autorisé,
  - . pas d'utilisation d'encre d'autre couleur ou de surligneur, pour écrire ou surligner.

**Répondez sur le sujet aux questions suivantes.**  
**Les questions peuvent être traitées dans l'ordre**  
**qui vous convient.**

**1.** Citez 5 plantes annuelles de floraison jaune : *(1,25 pt)*

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

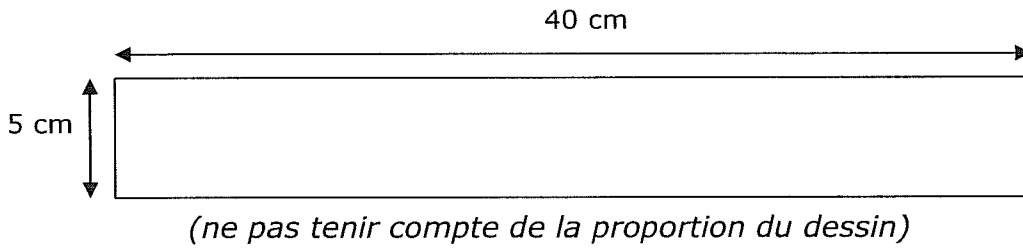
**2.** Citez 5 arbustes à floraison printanière : *(1,25 pt)*

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

**3.** A quelle période faut-il tailler ce genre d'arbustes ? *(0,50 pt)*

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

4. Si on vous demande de planter ce massif qui est dessiné à l'échelle 1/20<sup>ème</sup>, quelle est la quantité de plantes qu'il vous faudra si vous plantez à la densité de 20 plantes au m<sup>2</sup> : (1 pt)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Si on vous demande d'apporter 8 mm d'eau/m<sup>2</sup> trois fois par semaine sur ce massif pour l'arrosage, combien consommerez vous d'eau en litres par semaine ? (1 pt)

.....

.....

.....

.....

.....

6. Donnez la définition de l'étalonnage d'un pulvérisateur : (1 pt)

.....

.....

.....

.....

.....

**7.** Citez 4 différents modes d'action d'un herbicide : (1 pt)

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

**8.** Que signifient les sigles : (1,5 pt)

- T : .....
- TN : .....
- XN : .....
- C : .....
- XI : .....
- N : .....

**9.** Citez 4 modes de désherbage : (1 pt)

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

**10.** Quelle est la sécurité principale sur une tronçonneuse ? (0,50 pt)

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

**11.** Quelles sont les différentes opérations d'entretien d'une tronçonneuse ? (1 pt)

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

**12.** Donnez les périodes de floraison des différents végétaux : (2 pts)

	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
exple cognassier du japon		—										
Camelia sassanqua												
Forsithya												
Buddleya												
Philadelphus												
Ribes												
Mahonia charity												
Viburnum tinus												
Cercis silicestrum												
Albizia julibrissin												
Magnolia grandiflora												

**13.** Citez 5 arbustes persistants : (1,25 pt)

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

**14.** Que dit-on d'un sol dont le pH est de : (0,75 pt)

- pH : 0 à 6,9 ➡ .....
- pH : 7 ➡ .....
- pH : 7,1 à 14 ➡ .....

**15.** Que signifie N. P. K. : (0,75 pt)

- N : .....
- P : .....
- K : .....

**16.** Que développe principalement chacun des éléments N. P. K. chez une plante : (0,75 pt)

- N : .....
- P : .....
- K : .....

**17.** Pour chacun des arbres citez les maladies ou les ravageurs les plus souvent rencontrés (1,25 pt)

- Tilleul : .....
- Marronnier : .....
- Platane : .....
- Pin : .....
- Orme : .....

**18.** Décrire les différentes étapes de plantation d'un arbre à racine nue : (2,25 pts)

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