

**CONCOURS EXTERNE DE RECRUTEMENT, SUR  
EPREUVES, DE 28 AGENTS TECHNIQUES DE CATEGORIE  
C RELEVANT DE LA FONCTION PUBLIQUE DE LA  
POLYNESIE FRANCAISE**

**EPREUVE N° 2**

**EPREUVE DE TECHNOLOGIE OU DE BIOLOGIE  
POUR LE RECRUTEMENT D'UN RESPONSABLE DES  
ESPACES VERTS**

**JEUDI 24 JUIN 1999 de 10H30 à 12H  
DUREE : 01H30**

**CENTRE D'EXAMEN :  
LYCEE D'UTUROA (RAIATEA)**

**CONCOURS EXTERNE DE RECRUTEMENT, SUR  
EPREUVES, DE 28 AGENTS TECHNIQUES DE CATEGORIE  
C RELEVANT DE LA FONCTION PUBLIQUE DE LA  
POLYNESIE FRANCAISE**

**EPREUVE N° 2**

**EPREUVE DE TECHNOLOGIE OU DE BIOLOGIE  
POUR LE RECRUTEMENT D'UN RESPONSABLE DES  
ESPACES VERTS**

**JEUDI 24 JUIN 1999 de 10H30 à 12H  
DUREE : 01H30**

**CENTRE D'EXAMEN :  
COLLEGE DE MATAURA (TUBUAI)**

# EPREUVE TECHNIQUE N°1

Durée : 1h30 - Coefficient : 2

Le candidat traitera les deux parties du sujet.

## PARTIE 1 : BIOLOGIE

10 points

### Question 1 : 2 pts

Numérotez, de 1 à 6, les différents stades de la vie d'un végétal tels qu'ils se succèdent dans la réalité :

<input type="checkbox"/>	Germination
<input type="checkbox"/>	Fructification
<input type="checkbox"/>	Nouaison
<input type="checkbox"/>	Croissance et développement de l'appareil végétatif
<input type="checkbox"/>	Maturation des fruits
<input type="checkbox"/>	Floraison

### Question 2 : 2 pts

- Par quel phénomène physique l'eau peut-elle pénétrer dans les racines des plantes ?
- Expliquer simplement ce phénomène physique ?

### Question 3 : 2 pts

- Définir simplement la photosynthèse ?

b. Quels sont les êtres vivants capables d'effectuer la photosynthèse ? (Cocher les bonnes réponses)

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> les arbres et arbustes | <input type="checkbox"/> les animaux                   |
| <input type="checkbox"/> les champignons        | <input type="checkbox"/> les plantes chlorophylliennes |

### Question 4 : 2 pts

- Qu'est-ce qu'un animal monogastrique ?

- Citer deux exemples d'animaux monogastriques.

Question 5 : 1 pt

Quels sont les intérêts des hybrides en agriculture ? (Cocher les bonnes réponses)

- des performances meilleures (rendement, résistance, conservation...)
- la possibilité de conserver des semences
- ce sont des individus qui sont identiques à un seul des deux parents

Question 6 : 1 pt

Citer deux glucides que l'on retrouve chez les plantes.

**PARTIE 2 : TECHNIQUES AGRICOLES****10 points**Question 1 : 0,5 pt

Un sol a un pH de 5 : il est  basique  neutre  acide (Cocher la bonne réponse)

Question 2 : 1,5 pts

a. Dans un sol sableux : (Cocher la ou les bonne(s) réponse(s))

- l'eau est retenue
- l'eau n'est pas retenue
- les engrais sont rapidement lessivés

b. Justifier votre réponse ?

Question 3 : 1,5 pts

La présence de matière organique dans le sol est importante, pourquoi ?

Question 4 : 0,5 pt

En quelle unité sont exprimées les précipitations ?

Question 5 : 1 pt

Citer deux moyens dont dispose un agriculteur pour lutter contre un excès d'eau dans ses champs.

Question 6 : 2,5 pts

a. Qu'est-ce qu'une adventice ?

b. Quels sont les moyens de lutte contre ces adventices ?

un herbicide

un insecticide

un fongicide

un adventicide

c. Qu'est-ce qu'une bouillie ?

d. Citer le nom commercial d'un produit phytosanitaire de votre choix.

e. Donner la durée du cycle cultural d'une plante cultivée en Polynésie.

Question 7 : 2,5 pts

a. En élevage, définir ce qu'est "la ration" ?

b. Donner la durée de la gestation (ou de couaison) d'un animal d'élevage de votre choix (bovins, caprins, ovins, porcins, équins, volailles).

c. Vous observez les symptômes de la coccidiose dans votre lot de poules pondeuses. Le traitement est à base de sulfaquinoxaline à la dose de 0,25g/l d'eau de boisson.

↳ Vous utilisez 2400 litres d'eau de boisson pour toute la durée du traitement, quelle sera la quantité de sulfaquinoxaline à utiliser ?

↳ La quantité d'eau consommée par jour est de 400 litres. Combien de jours dure le traitement ? (Détailler les calculs)