

FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE  
CENTRE DE GESTION DE : la MARNE

Intitulé du concours  
ou de l'examen : **Adjoint technique principal  
de 2<sup>e</sup> classe**

**CONCOURS**  (1)      Interne  (1)

**EXAMEN**  (1)      Externe  (1)

**EXAMEN**  (1)      Troisième voie  (1)

(1) Cocher la case correspondante

ouvert le 20/01/2022

à R.EIMS

Epreuve de Réponse à une série de questions

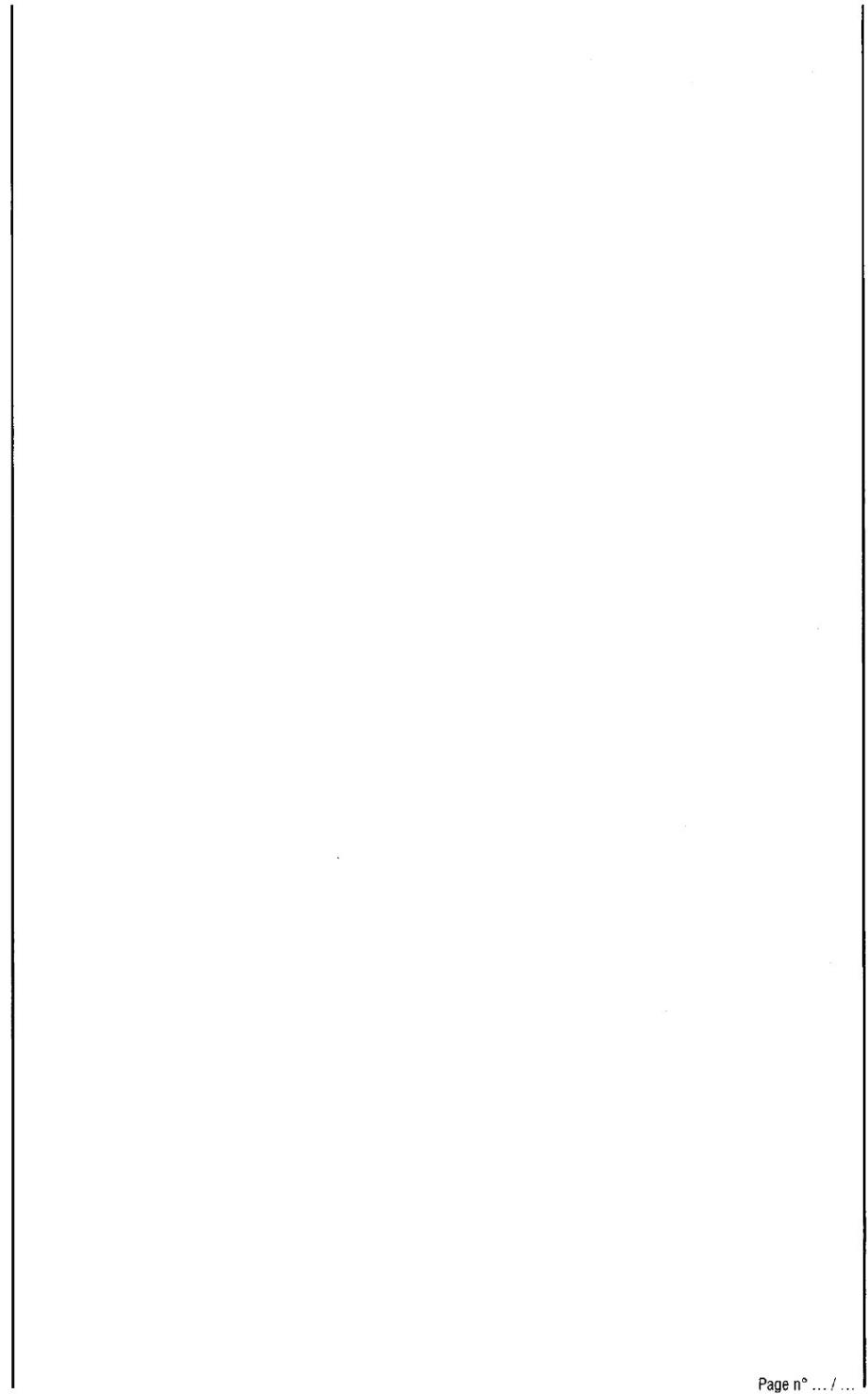
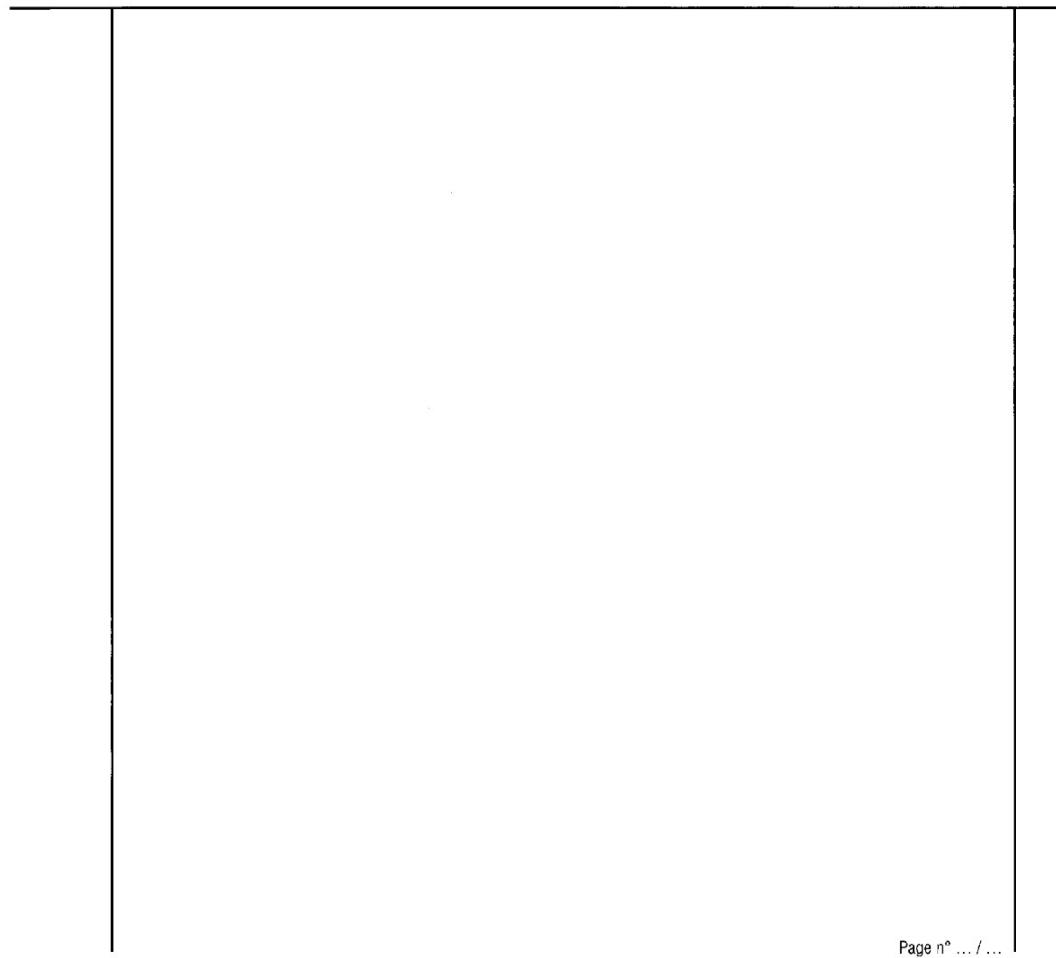
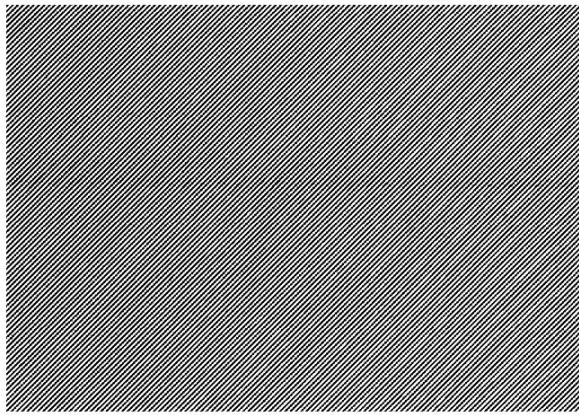
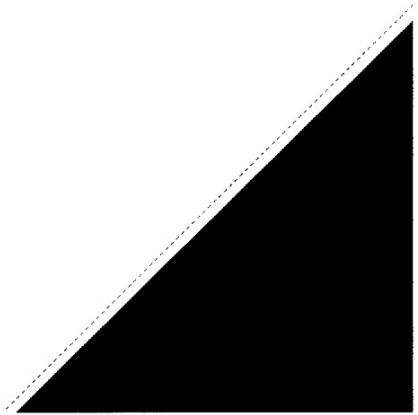
Spécialité et/ou option : Espaces vétérinaires  
(cas échéant uniquement)

Numéro d'anonymat  
Cadre réservé à  
l'administration



3713358761

Humecter, rabattre et coller la partie gommée.  
**OBLIGATOIRE POUR GARANTIR VOTRE ANONYMAT**



## CENTRES DE GESTION



### CONCOURS EXTERNE, INTERNE ET 3<sup>ème</sup> CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL DE 2<sup>ÈME</sup> CLASSE

SESSION 2022

DOCUMENT A RENDRE AVEC LA COPIE  
LE LAISSER EN FORMAT A3, NE PAS LE DECOUPER

#### SERIE DE QUESTIONS

##### ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ :

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).

Durée : 1 heure 00  
Coefficient : 2

#### SPÉCIALITÉ : ESPACES NATURELS, ESPACES VERTS

##### À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

- Vous rédigerez vos réponses exclusivement sur le présent sujet. Si toutefois vous manquez de place, complétez votre réponse sur la copie mise à votre disposition en reportant le numéro de la question correspondante.
- Un seul sujet est donné au candidat. Aucun autre exemplaire du sujet ne pourra lui être fourni.
- Seule l'encre noire ou l'encre bleu foncé est autorisée (bille, plume ou feutre). L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surtigeur sera considérée comme un signe distinctif.
- L'utilisation d'une calculatrice autonome et non programmable est autorisée. Toutefois, en cas de défaillance de cette dernière, le candidat peut la remplacer par une autre. Sont interdits les échanges de machines entre les candidats, la consultation des notices fournies par les constructeurs ainsi que les échanges d'informations par l'intermédiaire des fonctions de transmission des calculatrices.
- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni initiales, ni votre numéro de convocation, ni le nom de votre collectivité employeur, de la commune où vous résidez ou du lieu de la salle d'examen où vous composez, ni nom de collectivité fictif non indiqué dans le sujet, ni signature ou paraphe, ni joindre de feuille de brouillon (feuille de couleur).
- Votre identité devra uniquement être reportée dans la partie cachetée de la copie. Vous prendrez soin de rabattre la partie noircie et de la coller en humectant les bords pour garantir votre anonymat.

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

Ce sujet comprend 5 pages (page de garde non inclue)

Certains documents peuvent comporter des renvois à des notes ou à des documents volontairement non fournis car non indispensables à la compréhension du sujet.

# **SUJET**

## **PARTIE 1**

### **Question 1 (1 point)**

1/a Qu'est-ce qu'un EPI ?

un équipement de protection individuel

1/b Citez 3 EPI obligatoires pour l'utilisation de la débroussailleuse.

gants, visière, casque anti-bruit

### **Question 2 (1 point)**

Qu'est-ce qu'une DICT ? Quel est son rôle ?

C'est une déclaration d'intention de commencement de travaux. Son rôle est d'éviter les atteintes aux réseaux.

### **Question 3 (2 points)**

Quel type de carburant utilise-t-on pour :

- un moteur 2 temps : mélange

- un moteur 4 temps : essence

Quel type de moteur avez-vous sur une tondeuse ? 4 temps

Quel type de moteur avez-vous sur une débroussailleuse à dos ? 2 temps

### **Question 4 (1 point)**

Un de vos collègues vient d'avoir un accident de travail, classez de façon chronologique (de 1 à 4) les dispositions à prendre :

3 mettre en PLS la personne 2 appeler les secours

4 prévenir la hiérarchie      1 créer un périmètre de sécurité

**Question 11 (1.5 point)**

Pour la mise en place du gazon, on souhaite un gazon terrain de sport.

11/a Citez 2 variétés composant un gazon pour terrain de sport.

ray grass ; fétuque rouge.

11/b Citez 2 avantages et 2 inconvénients de la mise en place d'un gazon synthétique.

avantages : - pas d'arrosage et peu d'entretien  
- très résistant au piétinement.

inconvénients : - coût élevé  
- pas écologique.

**PARTIE 2****Question 5 (1,5 point)**

Donnez la définition de N, P et K. Citez les rôles de chacun de ces éléments.

N : élément Azote, rôle : favorise le développement des feuilles.

P : élément Phosphore, rôle : favorise la floraison.

K : élément Potassium, rôle : favorise la floraison et la fructification.

**Question 6 (2.25 points)**

6/a Quelle est la différence entre une plante annuelle et bisannuelle ?

Une plante bisannuelle a besoin de vernalisation pour fleurir abondamment.

6/b Citez 2 plantes annuelles et 2 plantes bisannuelles.

annuelles : seille d'inde, coquelicot

bisannuelles : rose trémière, orage bisannuel.

6/c Qu'est qu'une plante vivace ?

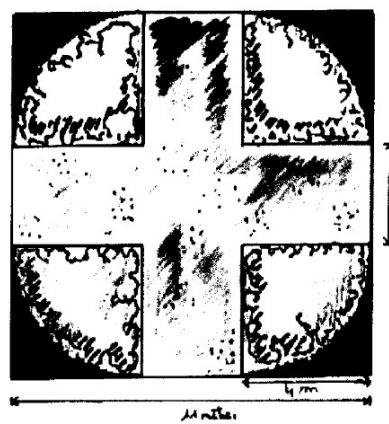
Une plante vivace peut vivre plusieurs années.

**Question 7 (3,5 points)**

Dans le cadre d'un nouveau jardin carré, votre responsable de service vous demande de créer les massifs correspondant au plan suivant.

Plan de jardin – Monsieur LESAGE Cédric – le 10/09/2021

PLAN JARDIN :



- Gazonnement
- Arbustes
- Rosiers de fleurs

Dans un premier temps, vous effectuez les calculs de surfaces et de quantités. Vous devez détailler l'ensemble de vos calculs.

7/a Quelle est la surface totale ?  $11 \times 11 = 121 \text{ m}^2$

7/b Quelle est la surface de gazon ?  $3 \times 11 + 3 \times 11 - 3 \times 3 = 57 \text{ m}^2$

A raison de 35 grammes par  $\text{m}^2$ , quelle est la quantité nécessaire en kilogrammes ?

$$57 \times 35 = 1995 \text{ g} \quad 1995 \text{ g} \times 1000 = 1,995 \text{ Kg}$$

7/c Quelle est la surface d'arbustes ?  $\pi \times 4 \times 4 = 50,24 \text{ m}^2$

A raison de 2 arbustes par  $\text{m}^2$ , quel est le nombre d'arbustes nécessaires ?

$$50,24 \times 2 = 100,48 \text{ donc } 100 \text{ ou } 101 \text{ arbustes.}$$

7/d Quelle est la surface de fleurs ?  $121 - 57 - 50,24 = 13,76 \text{ m}^2$

A raison de 9 fleurs par  $\text{m}^2$ , quel est le nombre de fleurs nécessaires ?

$$13,76 \times 9 = 123,84 \text{ donc } 123 \text{ ou } 124 \text{ fleurs}$$

**Question 8 (4,5 points)**

Ce jardin prévoit l'implantation d'arbustes persistants et caduques à floraison rose, puis la mise en place d'un paillage.

8/a Citez 3 arbustes persistants (le genre et l'espèce).

Buxus sempervirens, Prunus laurocerasus

Osmanthus × burkwoodii

8/b Citez 3 arbustes caduques à floraison rose (le genre et l'espèce).

Ribes sanguineum, Spiraea japonica

Viburnum bodnatense.

8/c Citez 3 paillages organiques pour un massif d'arbustes.

Ecorces, BRF, miscanthus

8/d Citez 3 avantages d'un paillage organique pour un massif d'arbustes.

Evite laousse des adventices, Fraîche l'évaporation au niveau du sol (garde l'humidité), amende le sol (temps)

**Question 9 (1 point)**

Quelle sont les périodes de taille d'un rosier ? Pour quelles raisons sont-ils taillés à ces périodes ?

Décembre - novembre : prétaille et nettoyage bois mort ou malade

Février - mars : taille définitive.

Correspond aux périodes où le rosier est en "semi-repos".

Ne retarde pas la floraison, évite la contamination par maladie

**Question 10 (0,75 point)**

Citez 3 types de tourbe.

Tourbe blanche, Tourbe brune, Tourbe noire.