

FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE
CENTRE DE GESTION DE : la MARNE

Intitulé du concours ou de l'examen : Adjoint technique principal de 2^e classe

CONCOURS (1) Interne (1)
Externe (1)
EXAMEN (1) Troisième voie (1)

(1) Cocher la case correspondante

ouvert le 20/01/2022

à REIMS

Epreuve de Réponse à une série de questions

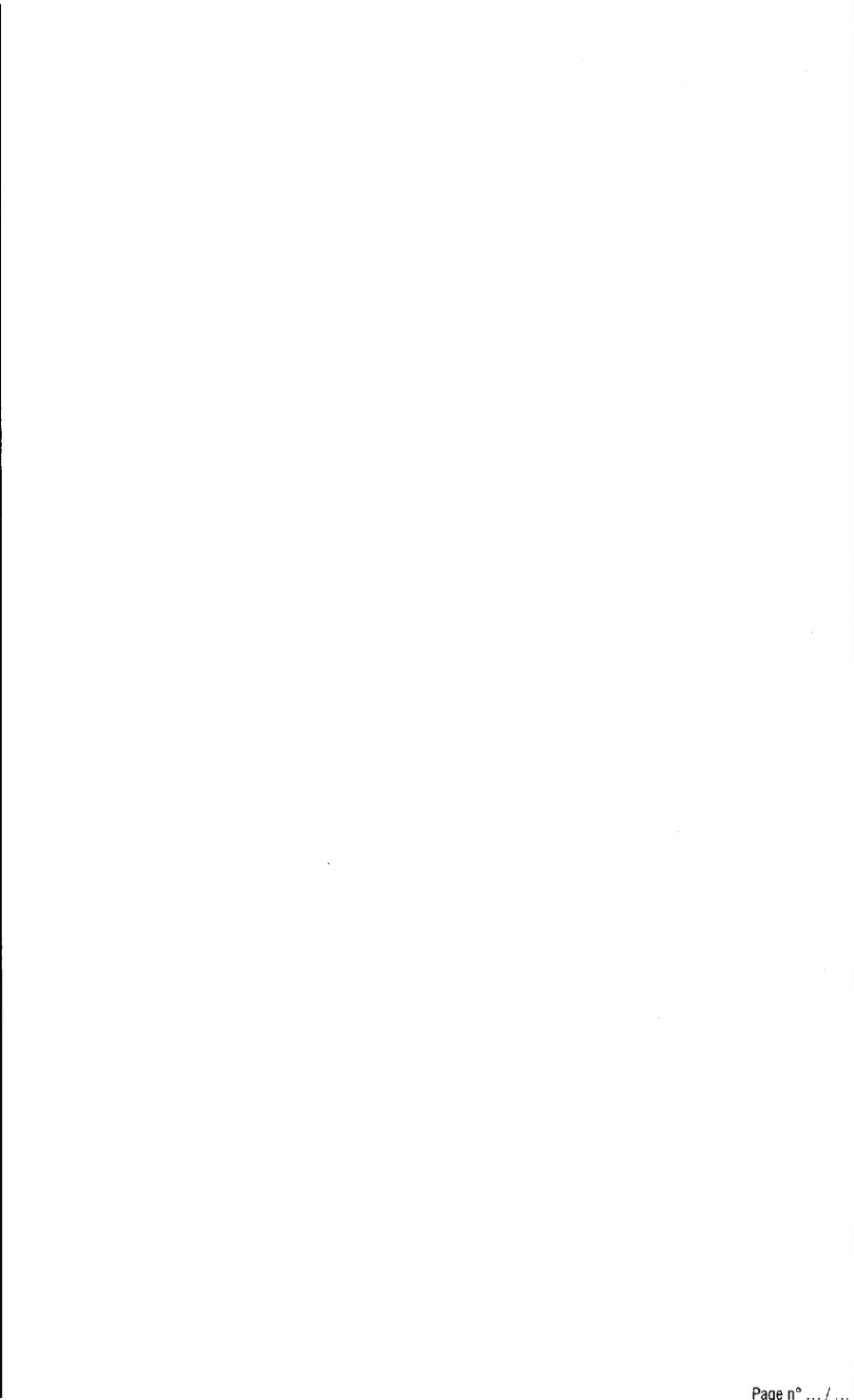
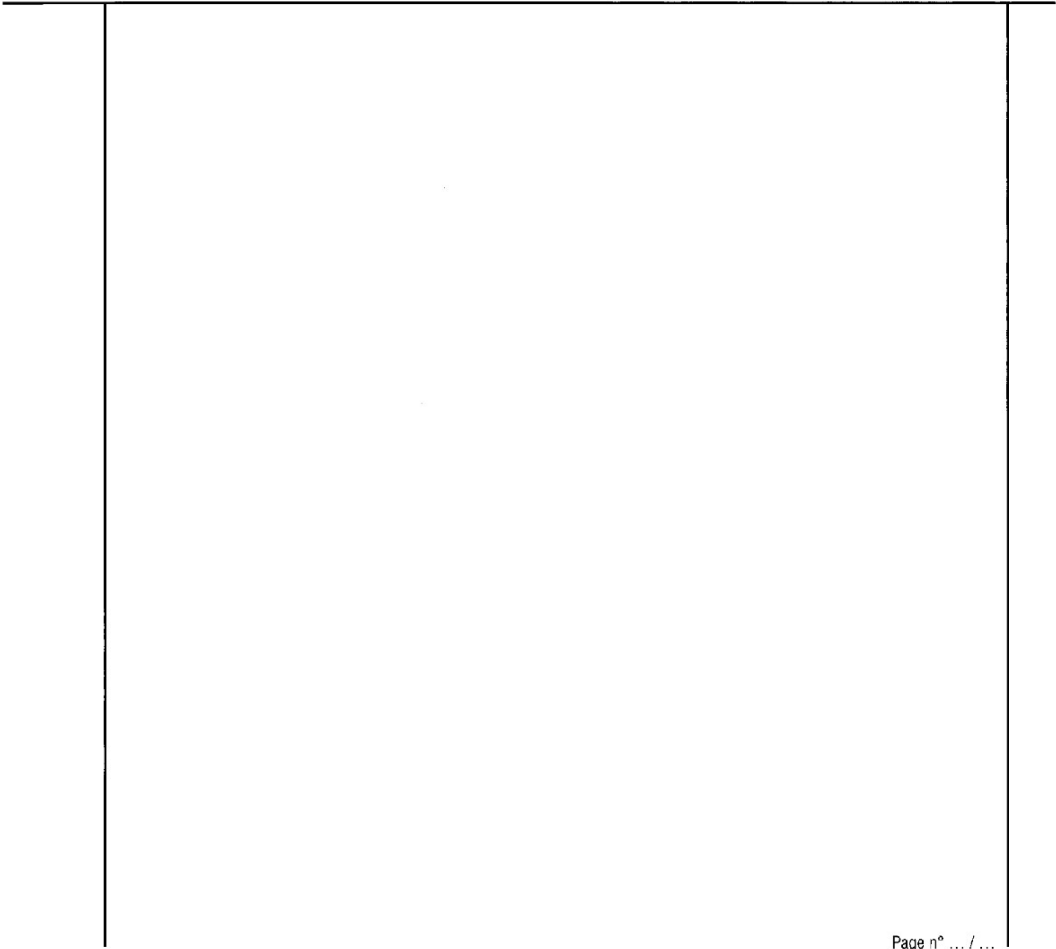
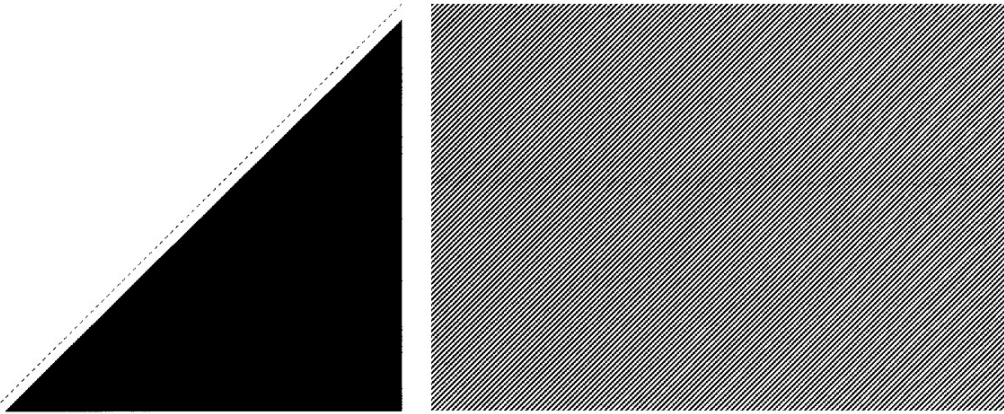
Spécialité et/ou option : Espaces verts
(le cas échéant uniquement)

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^{ème}
CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL
DE 2^{ÈME} 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 surligneur 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 incluse)**

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 E P I ?

un équipement de protection individuel

1/b Citez 3 E P I 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 : milange

- 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 la pousse des feuilles.

P : élément Phosphore, rôle : favorise la fertilité.

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

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 : œillet d'inde, coquelicot

bisannuelles : rose trémière, orage bisannuel.

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

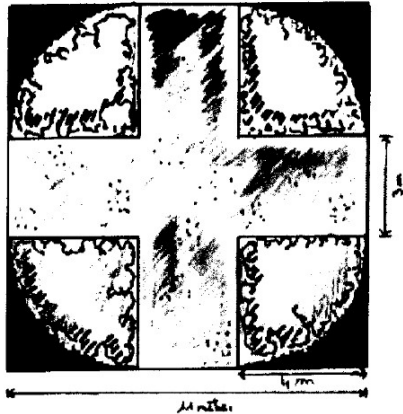
Une plante vivace peut vivre plusieurs années.




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 :



-  Engazonnement
-  Arbustes
-  Massifs 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 m^2 , quelle est la quantité nécessaire en kilogrammes ?

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

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

A raison de 2 arbustes par m^2 , quel est le nombre d'arbustes nécessaires ?

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

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

A raison de 9 fleurs par m^2 , quel est le nombre de fleurs nécessaires ?

$13,76 \times 9 = 123,84$ donc 123 ou 124 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 x burkwoodii

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

Ribes sanguineum, Spirea japonica
Viburnum bodinianaense.

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 la pousse des adventices, Evite 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 ?

Octobre - novembre : pincé 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 des maladies

Question 10 (0.75 point)

Citez 3 types de tourbe.

Tourbe blonde, tourbe brune, tourbe noire.