



## Concours d'Agent de Maîtrise INTERNE et EXTERNE

Spécialités : Espaces naturels, Espaces verts.

Le mercredi 24 janvier 2019 à St Brieuc

---

### Epreuve d'admissibilité

---

**Épreuve de cas pratique : épreuve écrite consistant en la résolution d'un cas pratique exposé dans un dossier portant sur les problèmes susceptibles d'être rencontrés par un agent de maîtrise territorial dans l'exercice de ses fonctions, au sein de la spécialité Espaces naturels, Espaces verts.**

**Durée : 2 heures  
Coefficient : 3**

Ce sujet comporte 3 pages (y compris cette page) et 7 annexes. Les annexes 4 et 7 sont à détacher et à rendre avec votre copie. Veuillez vérifier que ce document est complet.

Vous pouvez traiter les questions dans l'ordre que vous souhaitez.

**Toute note inférieure à 5 sur 20 entraîne l'élimination du candidat.**

#### IMPORTANT

**Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur votre copie ou le sujet** : ni votre prénom ou votre nom, ni votre n° de convocation, ni votre signature ou paraphe.... Vous ne devez pas mentionner dans vos réponses des noms imaginaires ou existants (par exemple : nom d'une commune, nom d'un agent....).

Seuls sont autorisés les stylos billes non effaçables, plumes ou feutres d'encre NOIRE ou BLEUE (sont interdits les stylos billes effaçables type « friXion »). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante ainsi que du correcteur (blanco) est autorisée.

Les feuilles de brouillon (de couleur) ne seront pas notées par les correcteurs.

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

## SUJET

La ville de Maitriseville a engagé depuis un an des travaux paysagers en centre-ville, et en particulier le réaménagement de l'ancien parc municipal. La fin de chantier est programmée début juin 2019. Cette rénovation a inclus l'installation d'un verger biologique.

Le service des parcs et jardins et des espaces naturels sera en charge de ce projet.

Les documents en annexe (1 à 7) vous donneront toutes les données techniques pour l'aménagement du verger.

Vous êtes agent de maîtrise au sein du service des parcs et jardins et des espaces naturels de la mairie de Maitriseville. Votre responsable de service vous demande de concevoir ce verger.

### Question n° 1 : (7 points)

---

- A. Il vous sollicite dans un premier temps pour rédiger les objectifs ou enjeux d'un verger urbain.
- B. A l'aide des informations contenues en annexe n°1, proposez et argumentez le choix d'un porte greffe de pommier. Expliquez pourquoi les pommiers sont greffés.
- C. En vous aidant de l'annexe n°2, nommez les variétés retenues pour le verger et justifiez votre choix.
- D. Un plan de la parcelle à l'échelle 1/200<sup>ème</sup> vous est transmis en annexe n°7. Il vous est demandé de proposer un plan de plantation. Toutes les indications essentielles à la compréhension du projet devront y figurer (**Le document est à remettre avec la copie**).  
Vous plantez une touffe « Quenouille », distant de 5m sur le rang, et de 6m sur les lignes. Vous laisserez sur le pourtour de la parcelle 5m, distance nécessaire pour les engins d'entretien. Vous devez optimiser la parcelle (densité maximum).

### Question n° 2 : (7 points)

---

- A. La terre présente sur le site, après analyse, nécessite d'être changée. Les fosses de plantation auront pour dimensions 0,6x0,6x0,6. Calculez le volume de terre requis pour la plantation, en tenant compte du foisonnement. Donnez le nombre d'aller-retour nécessaires pour un camion d'une capacité de 2 m<sup>3</sup>.
- B. Listez les conditions optimales pour implanter un verger et listez toutes les phases de son aménagement.
- C. Afin d'optimiser toutes les interventions, il vous est demandé d'établir un planning d'entretien qui couvre les trois premières années après la plantation.
- D. La troisième année, la fertilisation est différente des deux premières années de culture. Expliquez pourquoi.

### Question n° 3 : (6 points)

---

- A.** Schématisez d'un trait de crayon sur les illustrations en annexe n°4 (à rendre avec la copie), la taille qui favorise la fructification pour les trois cas.  
Comment optimiser la pollinisation. Proposez deux solutions.
- B.** Afin de limiter les ravageurs (pucerons), un traitement préventif est planifié. Donnez la période et le type de traitement.
- C.** En annexe n°3, vous trouverez l'étiquette d'une solution pour un traitement fongicide. Calculez la dose nécessaire pour le verger.
- D.** La pollinisation se fait essentiellement par les abeilles. Aujourd'hui, une forte diminution des populations est due, notamment à la présence du frelon asiatique.
- 1) A l'aide du cycle de reproduction du frelon asiatique en annexe n°5, donnez les moyens de lutte avec les périodes d'interventions.
  - 2) De quelles mesures de protection doit être équipé l'agent en cas d'intervention à proximité ?