

**Examen professionnel d'Adjoint Technique de 1^{ère} classe,
spécialité « espaces naturels, espaces verts »
session 2014**

Une épreuve écrite à caractère professionnel, portant sur la spécialité choisie par le candidat lors de son inscription. Cette épreuve consiste, à partir de documents succincts remis au candidat, en trois à cinq questions appelant des réponses brèves ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat.

Durée : 1h30
Coefficient : 2

A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

- **Veillez à l'anonymat de votre copie. Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni signature ou paraphe. Vos nom et prénoms ne doivent figurer que dans l'encart prévu à cet effet et que vous aurez soin de cacheter.**
- **Aucune référence (nom de collectivité, nom de personne, etc.), autre que celle(s) figurant le cas échéant sur le sujet ou dans le dossier, ne doit apparaître dans votre copie.**
- **N'utilisez que des stylos de couleur noire ou bleu foncé. L'utilisation de toute autre couleur (exemple : rouge, vert, violet ou bleu turquoise...) peut être considérée comme un signe distinctif entraînant l'annulation de votre copie.**
- **L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.**

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

Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

QUESTION N°1 (6 points) :

En qualité d'adjoint technique de 1^{ère} classe au service espaces verts de la commune, vous devez procéder, à l'aide des documents 1 et 2, à la création d'un petit aménagement paysager dans la cour d'une école élémentaire, comprenant :

- Un jardin potager avec des plantes aromatiques, condimentaires et potagères.
- Un massif de plantes fleuries selon la saison choisie.
- La plantation d'un arbre d'ombre à floraison printanière pour la création d'un coin détente.

1- Pour l'aménagement du jardin potager, citez :

- 2 plantes condimentaires et aromatiques,
- 3 plantes potagères.

2- Pour l'aménagement du massif rectangulaire de 3 mètres linéaires de longueur et de 1,5 mètre linéaire de largeur, choisissez une saison et précisez :

- le nom des plantes fleuries retenues pour la composition du massif,
- le nombre de chacune d'elles.

En quelques lignes, expliquez vos choix correspondants.

3- Pour l'aménagement du coin détente avec la plantation d'un arbre à floraison printanière pour créer de l'ombre, proposez une essence et argumentez votre choix en quelques lignes.

4- Décrivez, avec précision, les différentes étapes de plantation hivernale de cet arbre.

QUESTION N°2 (6 points) :

Votre municipalité vous sollicite pour la création d'un terrain de baseball sur une parcelle carrée engazonnée.

1- D'après le document 3, vous devez définir le détail quantitatif et estimatif de la réalisation des 5 couloirs et des 5 cercles du coureur.

Recopiez et complétez le tableau suivant :

Désignation des travaux	Quantité	unité	Prix unitaire	Prix total HT
Décapage des matériaux existants sur 15 cm et évacuation en décharge agréée	m ²	6,73 €
Fourniture et mise en œuvre d'un feutre géotextile	m ²	1,40 €
Fourniture et mise en œuvre d'une fondation en grave diorite épaisseur 10 cm réglage et compactage	m ³	18,60 €
Fourniture et mise œuvre de sable stabilisé dioritique bleu épaisseur 5 cm réglage soigné et compactage	m ³	6,46 €

Total HT

TVA 19.6%

Total TTC

2- Le champ intérieur du terrain de baseball a une surface de 948.76 m², il représente 1/17ème de la surface totale du terrain engazonné.

Calculez la surface totale du terrain arrondie au m² par excès.

Convertissez le résultat en hectares, ares et centiares (.....haaca).

3- Sur ce même terrain, la municipalité envisage de planter sur deux cotés, une haie vive d'arbustes d'une hauteur de 1,50 m minimale, avec une série répétée de 6 arbustes différents dont 1/3 sera des arbustes à feuillage persistant.

D'après la surface totale du terrain, calculez la longueur d'un coté (en mètre).

Définissez la longueur de haie à planter (en mètre).

Proposez 5 arbustes de votre choix.

4- Pour une plantation linéaire distante de 0,90 m entre chaque arbuste, combien d'arbustes faut-il commander pour la plantation ?

En quelques lignes, quel entretien annuel préconisez-vous pour cette haie ?

QUESTION N°3 (6 points) :

Votre supérieur vous demande, accompagné d'un agent, d'abattre et de débiter un arbre mort. Cet arbre est planté sur une pelouse d'un jardin public en bordure d'une allée piétonne et présente des dangers pour les usagers.

Le diamètre du tronc est de 25 cm environ. L'évacuation du tronc et des branches sera assurée par le service de la voirie.

Pour cette mission, vous disposez d'un fourgon utilitaire et vous vous munissez des équipements de protection individuelle (EPI).

1- Citez 5 EPI pour effectuer ce travail.

2- Dressez la liste du matériel et des outils indispensables à l'exécution des travaux (5 minimum).

3- Précisez en quelques lignes les différentes opérations de vérification et d'entretien d'une tronçonneuse.

4- Précisez le rôle des 2 réservoirs présents sur une tronçonneuse.

QUESTION N°4 (2 points) :

1- Recopiez et complétez le tableau en classant les espèces listées ci-dessous dans la catégorie correspondante.

Espèces :

- la bergeronnette
- la digitale
- la cochenille
- la musaraigne
- la processionnaire du pin
- l'aspic
- l'aulne
- le polypore
- l'épeire
- l'oïdium

Catégorie	Espèces
Oiseaux	
Araignées	
Plantes à feuilles	
Champignons	
Insectes	
Mammifères	
Papillons	
Amphibiens/batraciens	
Reptiles	

DOCUMENT 1

(<http://www.pratique.fr>)

Créer des massifs de fleurs

Dès le retour de la belle saison, les massifs et plates-bandes fleuries animent le jardin. Choisissez les végétaux qui vous tiennent à cœur, mettez de la couleur et de la gaieté dans le décor...

Le choix des fleurs

Composer un massif suppose d'avoir déjà quelques idées sur le type de fleurs que vous souhaitez y installer. Inspirez-vous des jardins que vous admirez. Renseignez-vous en jardinerie ou en consultant les catalogues des pépiniéristes. De nombreuses variétés à semer ou à planter fleurissent du printemps à l'été. Apprenez à les connaître.

Les annuelles. Elles fleurissent tout l'été. Il suffit de les semer en place au début du printemps, mais certaines, plus frileuses, nécessitent d'être élevées au préalable à l'abri en serre ou à la maison. Ce sont les cosmos, les coquelicots, les oeillets d'Inde, les bégonias, ...

Les bisannuelles, semées en été, passent l'hiver en terre et fleurissent le printemps ou l'été suivant. Ce sont les myosotis, les pâquerettes, les pensées ...

Les plantes bulbeuses. Ce nom désigne les végétaux vivaces dont l'organe souterrain (oignon, tubercule) leur sert de réserves après la floraison. Les "bulbes" à floraison printanière (tulipes, jacinthes, ...) sont plantés de septembre à novembre, les "bulbes" à floraison estivale (dahlias, iris, lis, ...) sont conservés à l'abri en hiver et replantés au printemps.

Les plantes vivaces restent au jardin pendant plusieurs années. L'hiver, elles perdent leur feuillage mais leur reprise est assurée au printemps suivant grâce à leurs racines pérennes (souche, rhizome). Leur floraison est brève (3 semaines environ). Elles se plantent entre novembre et mars. Ce sont les primevères, le muguet, les hostas, les pivoines...

Couleurs et ambiances

Pour un aménagement harmonieux, évitez de disperser des fleurs dans tout le jardin. **Regroupez-les en massifs** dans des zones de feuillage abondant ou dans la pelouse.

Combinez plusieurs espèces mais évitez les mélanges exagérés. Pour créer un bel effet visuel, associez 2 ou 3 tons, pas plus, par massif.

Enfin, pensez bien à **échelonner les floraisons** : installez vos bulbes et bisannuelles pour le printemps et vos annuelles pour l'été.

La plupart des plantes vivaces sont rustiques (résistantes au gel). Elles ne nécessitent aucune protection notable durant l'hiver.

Disposez les plantes hautes et de couleurs claires en fond de massif, les plantes basses et de tons foncés au premier plan.

DOCUMENT 2

Liste des plantes fleuries			
1	Noms des plantes	Couleur	Hauteur en cm
2	géranium	rouge	40
3	Bidens	Jaune	50
4	Impatiens	Blanc	60
5	Œillet d'inde	Jaune	30
6	Pâquerettes	Rose	20
7	Lobelia	Bleu	15
8	Pétunia	Bleu – blanc	20
9	Calcéolaire	Jaune	30
10	Campanule	Blanc –bleu	60
11	Œillet de poète	Blanc	40
12	Phlox	Blanc	50
13	aster	rose	40
14	Giroflées	Orange	35
15	Tulipes	rouge	40/50
16	Pensées	Variées	20
17	Narcisses	Blanc – jaune	20/30
18	Crocus	Jaune – blanc	10/15
19	Jacinthe	Blanc – bleu	20
20	Ail	Bleu/ blanc	50/70
21	Dahlia	Rose	60 /70
22	Cannas	Jaune	60/80
23	myosotis	Bleu	25