



CENTRE DE GESTION DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE DE MARTINIQUE

EXAMEN PROFESSIONNEL D'ADJOINT TECHNIQUE DE 1^{ère} CLASSE,

SESSION 2016

Mercredi 15 juin 2016

SPECIALITE «ESPACES NATURELS, ESPACES VERTS »

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: une heure trente ; coefficient 2)

A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET

ATTENTION : Vous devez répondre directement aux questions sur votre sujet et agraffer celui-ci à votre feuille de composition.

- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni votre numéro de convocation, ni signature ou paraphe.
- Aucune référence (nom de collectivité, nom de personne, ...) **autre que celles figurant le cas échéant sur le sujet ou dans le dossier** ne doit apparaître dans votre copie.
- Seul l'usage d'un stylo à encre soit noire, soit bleue est autorisé (bille non effaçable, plume ou feutre). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou pour souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.
- L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome est autorisée.
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

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

Ce sujet comprend 5 pages.

Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de pages indiqué.

S'il est incomplet, en avertir le surveillant.

QUESTION I – Les significations (6 points)

a) Indiquez dans le tableau ci-dessous, les numéros correspondant à la signification de chaque pictogramme (0,33 par bonne réponse soit 3points)



1



2



3



4



5



6



7



8



9

Signification	N°	Signification	N°	Signification	N°
Explosif		Danger pour l'environnement		Gaz sous pression	
Corrosif		Danger pour la santé		Toxicité aigüe	
Inflammable		Comburant		Nocif ou irritant	

b) Donnez le sens des sigles suivants : (0,25 point par bonne réponse soit 1 point)

CTM :

CAESM :

PNRM :

SMEM :

c) Quelles sont les compétences liées à chacun de ces acteurs du territoire ? Reliez les compétences aux acteurs. (0,5 point par bonne réponse soit 2 points)

ACTEURS		COMPETENCES
CAESM		Aménagement du territoire
PNRM		Organisation de formations
CNFPT		Développement des réseaux d'électricité
SMEM		Gestion d'espaces naturels

QUESTION II – Connaissances générales(8 points)

a) Reliez les plantes suivantes à leur(s) catégorie(s). (0,33 point par flèche bien placée soit 4 points)

Espèces		Catégorie
Palmier royal		Plantes à massifs
Gingembre		
Allamanda		
Amandier pays		Plantes aromatiques
Ixora		
Galba		
Vanille		Arbres
Maracudja		
Menthe		Plantes grimpantes
Lierre pays		
Turnera		

b) Complétez les phrases avec les mots ou groupes de mots suivants (0,5 par bonne réponse soit 4 points):

L'indice Atmo – la température urbaine – se rencontrer – la biodiversité – le stress - esthétiques – la santé – des/les gaz à effet de serre - l'approvisionnement – Les Petites Antilles.

Les villes se sont historiquement développées en liaison étroite avec leur milieu naturel et leur géographie. Aujourd'hui, au regard notamment des pressions qui existent sur le foncier, sur certains territoires s'organise un développement urbain largement coupé, voire en opposition avec l'environnement qui les entoure. Penser la place de la nature dans la ville et à ses abords permet aux territoires de développer 3 grands types de services :

✓ **Service social** : La nature permet à la population de dans des lieux agréables et

Les arbres diminuent des usagers et participent à

✓ **Service écologique** : Le verdissement des villes a un impact sur.....

Il favorise l'absorption qui entraînent le changement climatique.

Les essences choisies peuvent permettre d'accroître en favorisant des habitats divers.

✓ **Service économique** : A Cuba, on parvient même à réserver des espaces pour des citoyens en produits maraîchers.

QUESTION III – Calculs et réflexions (6 points)

Vous devez aménager un espace vert. Il mesure 10m par 15m et comporte 4 angles droits. Il faudra apporter sur place 16m³ de terre végétale, du compost, 1 amandier pays, 50 plants d'ixoras, 6 palmiers « multipliants » et 10 plants d'hibiscus.

Le responsable de votre équipe a mis en place les procédures pour acheter ces matériaux aux coûts suivants :

- 1 amandier pays coûte 50€ l'unité
- 1 plant d'ixora coûte 5€ l'unité
- 1 palmier multipliant coûte 20€ l'unité
- 1 plant d'hibiscus coûte 10€ l'unité
- 1 camion de 8m³ de terre végétale coûte 300€
- Le compost est gratuit.

Préciser, en entourant la bonne réponse:

a) *La forme géométrique de l'espace à aménager (1 point)*

Carré rectangle triangle rectangle losange

b) *La surface de l'espace à aménager (1 point)*

150 m² 150m³ 150m

c) *Le périmètre de l'espace (1 point)*

25m 50m 150m

d) *Le nombre de rotations du camion de terre (1 point)*

1 2 3 4

e) *Le coût total de l'aménagement (2 points)*

520 € 820€ 1120 €