



CENTRE DE GESTION DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE DE MARTINIQUE

EXAMEN PROFESSIONNEL D'AVANCEMENT DE GRADE  
D'ADJOINT TECHNIQUE PRINCIPAL DE 2<sup>ème</sup> CLASSE, SESSION 2022

**Mercredi 26 octobre 2022**

**SPECIALITE « BÂTIMENT, TRAVAUX PUBLICS, VOIRIE ET RESEAUX DIVERS »**

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, dans l'ordre qui vous convient, 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.**

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 avvertir le surveillant.

1<sup>ère</sup> PARTIE – 5 points

QUESTIONS	OUI	NON
<b>Mettre une croix dans la colonne correspondant à votre choix, « oui ou non » pour indiquer la bonne réponse.</b>		
1. La couleur du filet avertisseur pour les réseaux d'eau potable est verte.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Le déblaiement consiste à ôter de la terre.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Une allège est située en-dessous d'une fenêtre.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Une faitière est une pièce de plomberie.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Une poutre ne peut être qu'en béton.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Les canalisations en amiante sont toujours évacuées avec un protocole précis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Une déclaration de travaux est obligatoire pour toute construction.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Un EPCI est un Etablissement Public Intercommunal.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. L'acier est un des composants du béton.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Une D.I.C.T est une déclaration d'intention de commencement de travaux.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2<sup>ème</sup> PARTIE - 5 points

1- Classez par ordre de 1 à 5 les étapes de construction d'une chaussée. Numérotez-les.

N° _____	Réalisation de la couche de roulement
N° _____	Réalisation du terrassement
N° _____	Réalisation de la couche d'accrochage
N° _____	Réalisation de la couche de forme
N° _____	Réalisation de la couche d'assise

2- Que signifient les pictogrammes reproduits ci-dessous ? Cochez la bonne réponse.

	<input type="checkbox"/> Attention à la marche <input type="checkbox"/> Risque de chute
	<input type="checkbox"/> Cimetière <input type="checkbox"/> Toxique
	<input type="checkbox"/> Electricité dans l'air <input type="checkbox"/> Danger électrique
	<input type="checkbox"/> Port de chaussures de sécurité obligatoire <input type="checkbox"/> mettez un pied devant l'autre

3<sup>ème</sup> PARTIE - 4 points

1- Que signifie A.E.P ?

---

---

---

---

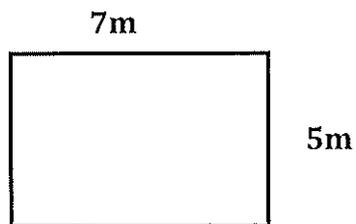
2- Citez 2 types de réseau.

---

---

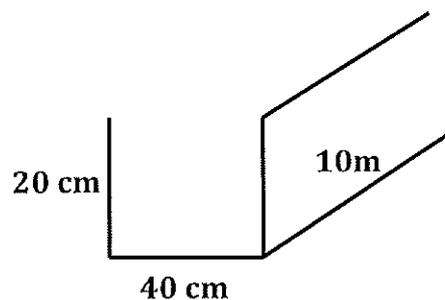
3- Quel est le linéaire de clôture à prévoir pour un terrain rectangulaire de 5 m par 7 ? Cochez la bonne réponse.

- 35 m
- 24 m
- 43 m



4- Une tranchée de 100 m de long est réalisée pour une semelle filante de 40 x20. Le volume de déblai est :  
Cochez la bonne réponse.

- 4 m<sup>3</sup>
- 8 m<sup>3</sup>
- 10 m<sup>3</sup>



**4<sup>ème</sup> PARTIE - 6 points**

Vous devez réaliser une semelle filante 40x20 de 100 m de long. Pour 1 m<sup>3</sup> de béton il faut 180 litres d'eau et 350 kg de ciment.

**A- Calculez le volume d'eau nécessaire à la réalisation de cette semelle.**

---

---

---

---

**B- Calculez le volume de béton nécessaire pour réaliser cette semelle.**

---

---

---

---

**C- Calculez la quantité de ciment à commander.**

---

---

---

---