



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 « BATIMENT, TRAVAUX PUBLICS, VOIRIE 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 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 avertir le surveillant.

1^{ère} PARTIE – 5 points

QUESTIONS	OUI	NON
Mettre une croix dans la colonne correspondant à votre choix, « oui ou non » pour indiquer la bonne réponse.		
1. Un soubassement est un élément de charpente.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Un réseau d'eau potable est repéré par une flèche.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Les bâtiments de construction antérieure à 1997 doivent faire l'objet d'un diagnostic amiante avant tout travaux.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Un remblaiement consiste à ôter de la terre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Le densité du béton bitumineux est plus importante que celle du sable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Un extincteur à eau peut être utilisé dans toutes les situations	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. C.T.M signifie Collectivité Territoriale de Martinique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Un EPI est un Etablissement Public Individuel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Une plinthe est un élément de carrelage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. L'arbalétrier est une pièce de charpente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1- Classez par ordre de 1 à 4 les étapes d'exécution des travaux

N° ____	Remplacement de la canalisation
N° ____	Découpe de la chaussée
N° ____	Réfection de la chaussée
N° ____	Remblaiement

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

	<input type="checkbox"/> Dangereux pour l'environnement <input type="checkbox"/> Pêche interdite
	<input type="checkbox"/> Attention danger de mort <input type="checkbox"/> Toxique
	<input type="checkbox"/> Feux d'artifice <input type="checkbox"/> Explosif
	<input type="checkbox"/> Produit corrosif <input type="checkbox"/> Lavage des mains obligatoire

3^{ème} PARTIE - 4 points

1- Citez 2 situations de travail dans lesquelles on utilise une échelle ?

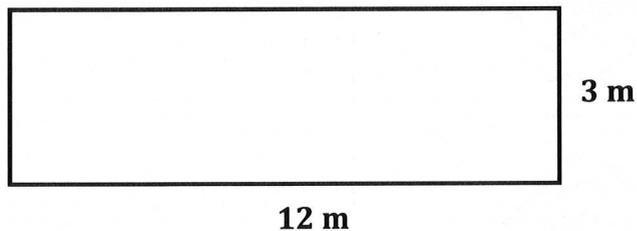
2- Citez 2 Equipements de Protection Individuelle ?

- _____

- _____

3- Quelle est la surface à peindre pour un mur de 12 m de long et 3 m de haut ? Cochez la bonne réponse.

- 24
- 36
- 15



**4- Le volume de béton bitumineux à prévoir pour la réfection d'une chaussée de 5 m de large sur une longueur de 100 m avec 5 cm d'épaisseur, est de :
Cochez la bonne réponse.**

- 150 m³
- 500 m³
- 25 m³

4^{ème} PARTIE- 6 points

Vous devez réaliser un dallage en béton de 15 m de long sur 8 m de large. L'épaisseur est de 15 cm. Pour 1 m³ de béton il faut 180 l d'eau et 350 kg de ciment.

A- Calculez le volume d'eau nécessaire à la réalisation de ce dallage.

B- Calculez le volume de béton nécessaire pour réaliser le dallage sur terre-plein.

C- Calculez la quantité de ciment à commander.