



CENTRE DE GESTION DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE DE MARTINIQUE

**CONCOURS INTERNE D'AGENT DE MAÎTRISE TERRITORIAL
SESSION 2017**

Jeudi 01 février 2018

SPECIALITE « BÂTIMENT, TRAVAUX PUBLICS »

EPREUVE DE VERIFICATION DES CONNAISSANCES TECHNIQUES

Vérification au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, et à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle, des connaissances techniques notamment en matière d'hygiène et de sécurité, que l'exercice de la spécialité, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante (Durée : 2 heures ; 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 7 pages.

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

S'il est incomplet, en avertir le surveillant.

I- Bâtiment, travaux publics, voirie réseaux divers

1- Que veut dire le terme MAPA ? (0,5 point)

.....

2- Que signifie EPI ? Citez-en un en indiquant dans quel cas on l'utilise ? (1 point)

.....

.....

3- Définissez le terme ERP et citez 3 obligations annuelles liées aux ERP (1,5 point)

.....

.....

4- En électricité, que signifient les termes TBT, BT et HT ? (1 point)

.....

.....

.....

.....

5- Que comprennent les travaux de gros œuvre en bâtiment ? Citez 4 types de travaux de gros œuvre. (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6- Dans le cas de courant continu, reliez les éléments qui correspondent en électricité: (0,5 point)

- TBT 1500<U> 7500 V
- HTA 120<U>1500 V
- HTB <120 V
- BT > 7500 V

7- Donnez pour chaque type de canalisation, la couleur conventionnelle utilisée pour l'identifier. (0,5 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8- Que signifie CACES? A quoi sert-il? Combien de catégories comporte-t-il? (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9- Calculez la pente entre le point A situé à 52.98 NGM et le point B situé à 103.1 NGM sachant qu'ils sont distants de 498 mètres. (1 point)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10- Qu'est-ce qu'un DQE ? (0,5 point)

11- A quoi sert un DOE ? (0,5 point)

12- Qu'est-ce qu'une DICT ? (0,5 point)

13- Le plan d'une voie est à l'échelle 1/500^e. Déterminez le diamètre d'un giratoire sachant qu'il mesure sur le plan 8 cm. (1 point)

14- Reliez chaque panneau à son type de signalisation (1 point)



- Signalisation d'approche
- Signalisation de position
- Signalisation de prescription

15- Que signifie S.H.O.N ? (0,5 point)

16- En combien de catégories sont classés les engins de travaux publics, dans le code de la route? Décrivez le type d'engins correspondant et citez-en 2, pour chaque catégorie (1 point)

17-Citez les 3 types de bordures existants (1 point)

18- Sur un plan au 1/250^e quelle est la dimension représentant une réservation de 120x160 cm ? (1 point)

19- Qu'est-ce qu'une SHOB ? (0,5 point)

20- A quoi correspondent les travaux de second œuvre ? Expliquez et citez-en 3. (1 point)

II- Habilitation électrique

21- De combien de caractères est composée un code d'habilitation électrique ? (0,5 point)

22- A quel caractère correspond chaque désignation ? Reliez les bonnes réponses. (0, 5 point)

Personne pouvant travailler au voisinage de la tension	T
Travaux réalisés sous tension	N
Nettoyage sous tension	V

23- A quel caractère correspond la nature des opérations que le titulaire peut réaliser dans le cadre d'une habilitation électrique ? Reliez les bonnes réponses. (1 point)

- O : Chargé d'interventions élémentaires (uniquement en BT)
- 1 : Travaux d'ordre non électrique pour exécutant
- 2 : Opérations sur installations photovoltaïques
- S : Chargé de consignation
- R : Chargé d'interventions générales (uniquement en BT)
- C : Travaux d'ordre électrique pour exécutant
- E : Chargé de travaux d'ordre électrique
- P : Opérations spécifiques de 4 natures : Essais* / Vérification / Mesurage / Manoeuvre

24- Quelle autre habilitation inclus la BS ? (0,5 point)

.....
.....
.....
.....

25- Pour quel type d'opération le terme X est utilisé ? (0,5 point)

.....
.....
.....
.....

26- Un agent peut-il avoir plusieurs habilitations ? (0,5 point)

.....
.....
.....