



Numéro de copie :

(Partie réservée au centre de gestion)

FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE
CENTRE DE GESTION DES HAUTES ALPES

**CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL DE 1^{ère} CLASSE
SESSION 2012**

Spécialité Bâtiment, travaux publics, voirie et réseaux divers

Vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou compléter, des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt (durée 1h00 ; coefficient 2).

CONSIGNES A RESPECTER IMPERATIVEMENT PAR LE CANDIDAT

- Il est demandé au candidat d'écrire au stylo bleu ou noir uniquement
- Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur votre copie : ni votre prénom ou votre nom, ni votre signature... Vous ne devez pas mentionner dans vos réponses des noms imaginaires ou existants (par exemple nom d'une commune, nom d'un agent...) mais seulement utiliser les éléments qui vous sont fournis dans les questions. Toute mention d'identité portée ou signe distinctif entraînera la note de zéro à cette épreuve et donc l'élimination du candidat à cet examen professionnel
- Le candidat rédigera ses réponses exclusivement sur le présent document et l'intégralité du sujet (18 pages) devra être rendue dans la copie
- L'identité du candidat devra figurer uniquement dans la partie supérieure droite de la copie mise à sa disposition (partie à coller pour respecter l'anonymat)
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans système d'impression est autorisée.

Le sujet comporte 4 pages (page de garde comprise).
Veuillez vérifier que vous disposez de toutes les pages du sujet avant de commencer à composer.

1. Combien y a-t-il de m^2 (mètres carrés) dans 2,5 ha (hectares) ? (1 point)

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

2. Combien y a-t-il de dm^3 (décimètres cubes) dans $1,89 m^3$ (mètre cube) ? (1 point)

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

3. 1 bar correspond à une hauteur de colonne d'eau de ? (1 point)

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

4. On mesure sur le terrain 300 m (mètres) et sur le plan 120 mm (millimètres), quelle est l'échelle ? (2 points)

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

5. Un véhicule parcourt 296 km (kilomètres) et a consommé 17,27 l (litres) de carburant, quel est sa consommation aux 100 km (kilomètres) ? (2 points)

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

6. Un sac de ciment coûte 6,34 € TTC, TVA 19,6 %, quel est son prix HT ? (2 points)

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

7. Un camion a une benne rectangulaire de 3 m de longueur et de 1.75 m de largeur. Est-il possible d'y coucher un poteau de 3.30 m sans qu'il dépasse ? Vous ne tiendrez pas compte du diamètre du poteau. (3 points)

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

8. Complétez le tableau ci-dessous. (3 points)

Tension	Intensité	Résistance	Puissance
12V			18W
24V	4A		
	5A	3Ω	

Tension : $V=A*\Omega$

Intensité : $A=V/\Omega$ ou W/V

Résistance : $\Omega=V/A$

Puissance watt : $W=V*A$

9. Un grillage avertisseur de couleur rouge indique quel réseau ? (1 point)

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

10. En voirie, à quoi se rapporte l'appellation CC2 ? (1 point)

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

11. Que signifie GNT 0/63 ? (1 point)

.....
.....

12. Que signifie BBTM ? (1 point)

.....
.....

13. Citez trois isolants en construction ? (2 points)

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

14. Que signifie CCTP ? (1 point)

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

15. Que signifie DQE ? (1 point)

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

16. L'habilitation électrique B1T correspond à ? (3 points)

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

17. Citez un matériau dangereux faisant l'objet d'un plan de retrait. (1 point)

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

18. Citez trois EPI à porter lors de travaux en Bâtiment ? (1 point)

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

19. Que signifie l'abréviation ACMO ? (1 point)

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

20. Que signifie l'abréviation CHSCT ? (1 point)

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