

Concours de recrutement 2018

Diplôme : Technicien spécialisé

Spécialité : Topographie

Option : Topographie



Epreuve écrite

06 octobre 2018

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

Etude de projet (12 points) :

Vous êtes appelés à faire le levé d'une forêt. Le rattachement géodésique existant se compose de deux (02) points de triangulation situés à proximité de la zone à lever.

Comment procéderiez-vous pour le levé des limites de la forêt et éventuellement les détails existants à l'intérieur de cette zone, tout en précisant les procédés et les méthodes à utiliser.

4 questions (08 points) :

1. Définir les procédés de détermination d'une altitude d'un point en décrivant brièvement chacun d'eux et en les classant des moins précis au plus précis.
2. Définir les notions suivantes :
 - Topographique de base ;
 - Topographique dérivée ;
 - Echelle numérique d'un
 - Echelle graphique d'un
3. Expliquer le nivellement direct géométrique pour la mesure d'une dénivellée entre deux points A et B, avec schémas et formules de calcul à l'appui.
4. Que désigne-t-on par propagation des erreurs lors des mesures effectuées en topographie. Illustrer votre réponse par un exemple et mentionner l'erreur utilisée pour estimer cette propagation.