

**Contenu de la matière:**

**Topo Appliquée**

**Chapitre 1.** Systèmes de levés topographiques, Levés par alignement, Levés par abscisses et ordonnées, Levés par rayonnement, Levés par intersection, Levés par recoupement. (1 Semaines)

**Chapitre 2.** Calcul des coordonnées et des surfaces, Les axes, Les orientations et les gisements, Conversion des coordonnées, Calcul des surfaces. (2 Semaines)

**Chapitre 3.** Canevas et levés de détail, Réseau polygonal (formes de cheminements, calcul d'un cheminement encadré, calcul d'un cheminement fermé, tolérance de fermeture), Levé planimétrique de détails. (4 Semaines)

**Chapitre 4.** Implantation d'une route, Phases successives de l'étude d'un tracé routier, Alignement droit, Profils en long, Profils travers, Courbes, Cubatures. (3 Semaines)

**Chapitre 5.** Implantation d'un ouvrage d'art, Mur de soutènement, Pont. (3 Semaines)

**Contenu des TP Topographie Appliquée :**

**TP N°1 :** Mesure des angles et des distances, Angles : horizontaux et verticaux, Distances (méthode directe, méthode indirecte).

**TP N°2 :** Polygonation : Reconnaissance des lieux, Choix des stations, Croquis de repérage, Mesures des angles et des distances, Calculs et report.

**TP N°3 :** Tachéométrie Etablissement du croquis de terrain, Levé de détails par rayonnement, Calculs et report.

**TP N°4 :** Levé par abscisse et ordonnée et quasi-ordonnée, Choix des lignes d'opération, Mesures, Calculs et report.

**TP N°5 :** Mesures par obliques latérales : Etablissement du croquis de terrain, Levé de détails par rayonnement, Calculs et report.

**Mode d'évaluation: Contrôle continu: 40%, Examen: 60%.**