# USGT5H - Topographie S5

Mis à jour le 30-10-2026

**Code : USGT5H**

Unité spécifique de type mixte

5 crédits

**Responsabilité nationale :** EPN02 - Ecole supérieure des géomètres et topographes (ESGT) / Laurent MOREL

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Utiliser les outils topographiques, acquérir des mesures et en calculez les coordonnées

## Compétences

**Réaliser l'acquisition de points :**

Choix du matériel en fonction du besoin et selon la précision attendue

La préparation d'un chantier de relevé

La mise en place des moyens d'acquisition

Faire une distinction entre les points à relever

**Exploiter des mesures :**

Transférer des données

Importation sur les outils de bureau et Stockage

**Calculer :**

Calcul des canevas polygonaux

Calcul des contrôles

Les rattachements planimétriques et altimétriques

Post traitement des données GNSS

Le calcul des points de détails et topographiques dans un système de coordonnées définis ou dans un système local.

## Programme

### Contenu

Mise en œuvre des outils topographiques afin d'obtenir et d'exploiter des coordonnées dans un système de référence planimétrique et altimétrique.
L'étudiant devra s'adapter aux différentes contraintes en matière de précision, de précision des appareils, de systèmes de coordonnées.

## Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)