

## Pratique topométrique et localisation 1

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Géomatique
<b>Orientation</b>	Construction et infrastructures (GCI)
<b>Mode de formation</b>	Plein temps

### Informations générales

Nom	: Pratique topométrique et localisation 1
Identifiant	: PraTopLoc1
Années académiques	: 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022
Responsable	: Sébastien Guillaume
Charge de travail	: 40 heures d'études
Périodes encadrées	: 40 (= 30 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Projet				40					

### Connaissances préalables recommandées

- Unités Topo1 et Topo2 validées

### Objectifs

Cette unité est composée d'exercices semi-encadrés dont les objectifs pédagogiques sont :

- Être capable de concevoir, mesurer et traiter un réseau topométrique, selon les méthodes vues en cours de topométrie de 1ère année, et incluant du nivellement géométrique.
- Affermir la maîtrise des programmes embarqués sur les instruments (tachéomètres et niveaux), qu'il s'agisse du canevas ou du levé de détail.
- Découvrir des méthodes et outils abordés en cours (dénivelées réciproques simultanées) ou nouvelles (levé bathymétrique).

Les données acquises lors de cette semaine serviront aux cours de géolocalisation, pour le calcul des modèles numériques de terrain, ainsi qu'en géodésie et ajustement pour les compensations par moindres carrés avec le logiciel LTOP.

### Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

**Projet:** 40 périodes

- Levé géocodifié 3D	8
- Création d'un petit réseau, mesures et traitements (+ nivellement géométrique)	16
- Dénivelées réciproques simultanées	8
- Levé bathymétrique	8

### Bibliographie

Aucune information

### Contrôle de connaissances

**Projet** : Chaque groupe sera évalué sur la base du dossier rendu en fin d'unité.

### Calcul de la note finale

Note finale = moyenne projet x 1