

## Topométrie 1

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Géomatique
<b>Orientation</b>	Géomatique et gestion du territoire (GGT)
<b>Mode de formation</b>	Plein temps

### Informations générales

Nom	: Topométrie 1
Identifiant	: Topo1
Année académique	: 2021-2022
Responsable	: Franck Schmidt
Charge de travail	: 180 heures d'études
Périodes encadrées	: 96 (= 72 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours		96							

### Connaissances préalables recommandées

L'étudiant-e doit connaître et savoir utiliser les notions suivantes :

- bases de géométrie, de trigonométrie et d'algèbre
- calculs topométriques simples
- emploi des instruments topométriques simples
- pour les participants ne possédant pas un CFC de géomaticien (ou équivalent), suivre en parallèle, le cours facultatif "introduction à la pratique topométrique".

### Objectifs

- maîtriser l'instrumentation topométrique
- maîtriser les calculs topométriques de base
- maîtriser les processus d'acquisition topométrique sur le terrain
- rédaction de rapport de mesures et de calculs

### Contenu et formes d'enseignement

*Répartition des périodes indiquée à titre informatif.*

**Cours:** 96 périodes

- Cours théoriques + travaux pratiques + évaluations écrites

96

### Bibliographie

Supports de cours des professeurs : F. Schmidt, S. Guillaume P.-H. Cattin (distribués aux élèves)

### Contrôle de connaissances

**Cours** : L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 2 tests d'une durée totale d'au moins 4 périodes.

Répartition du poids des évaluations : évaluations écrites 2/3, travaux pratiques 1/3

### Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1