

## Topométrie 2

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Géomatique
<b>Orientation</b>	Géomatique et gestion du territoire (GGT)
<b>Mode de formation</b>	Temps partiel/En emploi

### Informations générales

Nom:	:	Topométrie 2
Identifiant:	:	Topo2
Années académiques	:	2018-2019, 2019-2020, 2020-2021
Responsable:	:	Franck Schmidt
Charge de travail:	:	180 heures d'études
Périodes encadrées:	:	80 (= 60 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cours			80									

### Connaissances préalables recommandées

Pour pouvoir suivre cette unité, l'étudiant-e doit avoir validé Topométrie 1.

### Objectifs

Les objectifs reprennent ceux de l'unité soeur soit :

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de :

- maîtriser l'instrumentation, spécialement dans la gestion du flux de l'information
- développer et exécuter un processus topométrique en adéquation avec le mandat
- effectuer les calculs avec les outils adéquats pour résoudre des travaux simples de topométrie

### Contenu et formes d'enseignement

*Répartition des périodes indiquée à titre informatif.*

**Cours:** 80 périodes

- Informations générales	2
- Apports de l'électronique	12
- Nivellement trigonométrique	12
- Mesure des distances	12
- Programmes embarqués	4
- Polygonation	8
- Transformations de coordonnées	6

- Travaux écrits	8
- Travaux pratiques	16

## Bibliographie

Supports de cours des professeurs V. Barras, T. Touzé et P.-H. Cattin (distribués aux élèves).

## Contrôle de connaissances

### Cours:

**Travaux écrits (1/3)** : 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 2 périodes. La pondération des travaux écrits entre eux se fera proportionnellement au nombre de périodes consacrées à leurs thèmes respectifs.

**Travaux pratiques (1/6)** : des travaux pratiques personnels ou de groupes permettront de contrôler l'acquisition des compétences. il y aura au moins 3 mises en application. elles seront évaluées sur la base des calculs et des rapports rendus.

**Examen final (1/2)** : L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final oral d'une durée de 50 minutes (préparation et interrogation).

### Examen:

L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final oral d'une durée de 30 minutes.

### Matériel autorisé:

- Information communiquée directement par l'enseignant.

## Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5

Fiche validée le 03.09.2018 par Cannelle Bertrand