

**Géolocalisation et topométrie 1
(Geolocation and topometry 1)**

Domaine Ingénierie et Architecture
Filière Géomatique
Orientation Géomatique et gestion du territoire (GGT)
Mode Temps partiel/En emploi

1. Intitulé du module

Nom : Géolocalisation et topométrie 1
(Geolocation and topometry 1)
 Code : GéoTopo1
 Années académiques : 2017-2018, 2018-2019
 Type de formation : Bachelor

Niveau

- Module de base
- Module d'approfondissement
- Module avancé
- Module spécialisé

Type

- Module principal
- Module lié à un module principal
- Module complémentaire

Caractéristique

- Module obligatoire

En cas d'échec définitif à un module défini comme obligatoire pour acquérir le profil de formation correspondant, l'étudiant est exclu de la filière, voire du domaine si le règlement de filière le précise conformément à l'article 25 du règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO.

Organisation temporelle

Les tables contiennent le nombre de périodes par unité et par type d'enseignement. Les valeurs pour le volume de travail correspondent au nombre d'heures totales à fournir par l'étudiant.

Abréviation	Volume	Unité
Topo1	180	Topométrie 1
Topo2	180	Topométrie 2

Semestre		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Topo1	Cours		96										
Topo2	Cours			96									

2. Organisation

Crédits ECTS : 12
 Langue(s) principale(s) d'enseignement : Français

3. Prérequis

- Avoir validé les modules : Néant
 Avoir suivi ou suivre en parallèle les modules : Néant
 Pas de prérequis

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Selon descriptifs des fiches d'unités qui composent le module.

5. Contenu et formes d'enseignement

Topométrie 1

Cette unité est indissociable de "Topométrie 2 [Topo 2]" qui prend place au second semestre.

A l'issue de ces deux unités, l'étudiant GGT de la filière Géomatique de première année maîtrise l'instrumentation topométrique de base, son déploiement et les traitements associés en adéquation avec un mandat.

Forme(s) d'enseignement : Cours

Topométrie 2

Cette unité correspond au prolongement de Topométrie 1 ("Topo 1") qui prend place au second semestre.

A l'issue de ces deux unités, l'étudiant GGT de la filière Géomatique de première année maîtrise l'instrumentation topométrique de base, son déploiement et les traitements associés en adéquation avec un mandat.

Forme(s) d'enseignement : Cours

6. Modalités d'évaluation et de validation

Seuil de compensation entre unités du module : 3.2

Seuil de répétition du module : 4.5

Le calcul de la note finale de chaque unité est détaillé ci-après. Pour chaque unité, sa pondération est indiquée entre crochets après son nom.

Topométrie 1 (Topo1) [poids: 180]

Note finale = moyenne cours x 1

Topométrie 2 (Topo2) [poids: 180]

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

Note finale du module

La note du module est calculée à partir des notes des différentes unités du module.

Note finale = $\frac{180 \times \text{Topo2} + 180 \times \text{Topo1}}{360}$

7. Modalités de remédiations

- Pas de remédiation
 Remédiation possible uniquement lors du premier suivi du module

8. Remarques

9. Bibliographie

Topométrie 1

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

Topométrie 2

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

10. Enseignants

Responsable du module : Franck Schmidt

Unité

Topométrie 1

Topométrie 2

Responsable

Franck Schmidt

Franck Schmidt