

**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