

## Géolocalisation et topométrie 4 (Geolocation and topometry 4)

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

### 1. Intitulé du module

Nom	:	Géolocalisation et topométrie 4 (Geolocation and topometry 4)
Code	:	GéoTopo4
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
GéodAjust3	60	Géodésie et ajustements 3
ImaPhoto1	90	Imagerie géomatique et photogrammétrie 1

Semestre		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
GéodAjust3	Cours								32	
ImaPhoto1	Cours								64	

### 2. Organisation

Crédits ECTS	:	5
Langue(s) principale(s) d'enseignement	:	Français

# Géolocalisation et topométrie 4 (Geolocation and topometry 4)

## 3. Prérequis

- Avoir validé les modules : Géolocalisation et topométrie 2 (GéoTopo2),  
Géolocalisation et topométrie 3 (GéoTopo3)
- Avoir suivi ou suivre en parallèle les modules : Néant
- Pas de prérequis

## 4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

L'objectif de ce module est d'acquérir les compétences en méthodes d'estimation afin de compenser un réseau standard en topométrie. Il permet également d'approfondir les compétences de base de photogrammétrie.

## 5. Contenu et formes d'enseignement

### Géodésie et ajustements 3

Cette unité est la nouvelle dénomination de l'ancienne unité MethEstim2, avec les mêmes contenus.

Après quelques séances dédiées aux compensations, l'étudiant-e sera confronté à un cas professionnel.

Une visite d'un ouvrage réel, nécessitant un contrôle dimensionnel, sera effectué. Chaque groupe de deux élèves devra concevoir un réseau topométrique remplissant un cahier des charges proposé par le gestionnaire de l'ouvrage.

Forme(s) d'enseignement : Cours

### Imagerie géomatique et photogrammétrie 1

Acquisition des connaissances de base en photogrammétrie

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.

### Géodésie et ajustements 3 (GéodAjust3) [poids: 60]

Note finale = moyenne cours x 1

### Imagerie géomatique et photogrammétrie 1 (ImaPhoto1) [poids: 90]

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.

$$\text{Note finale} = \frac{90 \times \text{ImaPhoto1} + 60 \times \text{GéodAjust3}}{150}$$

## 7. Modalités de remédiations

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

## 8. Remarques

## 9. Bibliographie

Géodésie et ajustements 3

Imagerie géomatique et photogrammétrie 1

## 10. Enseignants

**Responsable du module** : Sébastien Guillaume

**Unité**

Géodésie et ajustements 3

Imagerie géomatique et photogrammétrie 1

**Responsable**

Sébastien Guillaume

Adrien Gressin

Descriptif validé le 30.04.2017 par Michel Kasser