

**Académie d'été 1
(Summer university 1)**

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Génie de l'environnement (GEN)
Mode	Plein temps

1. Intitulé du module

Nom	: Académie d'été 1 (Summer university 1)
Code	: AcadEté1
Année académique	: 2017-2018
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.

Unité obligatoire

Abréviation	Volume	Unité
ProjDévTer	40	Projet de développement territorial

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
ProjDévTer	Projet			40					

Unités alternatives du groupe A

Volume de travail minimal à suivre : 40

Abréviation	Volume	Unité
DAOInfo1	40	DAO et informatique appliquée 1
BaseCAN	40	Formation de base CAN

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
DAOInfo1	Projet			40					
BaseCAN	Cours			40					

Unités alternatives du groupe B

Volume de travail minimal à suivre : 40

Abréviation	Volume	Unité
IntroTopo	40	Introduction à la topométrie et la localisation
PraTopLoc1	40	Pratique topométrique et localisation 1

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
IntroTopo Cours				40					
PraTopLoc1 Projet				40					

2. Organisation

Crédits ECTS : 4
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

Mise en pratique des connaissances théoriques acquises durant le semestre sous la forme de séminaires orientés projet.

5. Contenu et formes d'enseignement

Projet de développement territorial

L'objectif de cette semaine de formation est une sensibilisation à l'aménagement du territoire, et plus particulièrement à ses dimensions collaboratives et participatives. Concrètement, les étudiants ont une double mission :

1) La première mission consiste à réaliser conjointement un schéma d'aménagement. Ce schéma prendra la forme d'une image (carte) simplifiée du futur territoire (à env. 15 ans). Ce schéma pourrait contribuer par exemple à la définition d'un plan directeur communal.

2) La seconde mission est de concevoir une série d'ateliers (un par équipe) qui permettront à la classe de produire, ensemble, le schéma d'aménagement.

Forme(s) d'enseignement : Projet

DAO et informatique appliquée 1

Cette unité vise à fournir les bases d'un dessin effectué par ordinateur en prévision de l'élaboration de projets ad-hoc des semestres suivants.

Forme(s) d'enseignement : Projet

Formation de base CAN

La systématique pour une description des prestations univoque:

Le CAN - Catalogue des articles normalisés - sert à l'élaboration des descriptions de prestations d'un projet de construction.

C'est surtout un ouvrage de référence précieux ainsi qu'un aide-mémoire pour l'élaboration de ces descriptifs.

Forme(s) d'enseignement : Cours

Introduction à la topométrie et la localisation

Cette semaine est destinée à donner des connaissances de base aux étudiants GEN et GCI sur la géomatique. Elle vise à les sensibiliser aux situations professionnelles où ils pourront faire des mesures eux-mêmes, ou au contraire où ils devront faire appel à des géomaticiens.

Forme(s) d'enseignement : Cours

Pratique topométrique et localisation 1

Approfondissement, par des travaux pratiques, des méthodes topométriques vues en première année GGT.

Forme(s) d'enseignement : Projet

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.

Projet de développement territorial (ProjDévTer) [poids: 40]

Note finale = moyenne projet x 1

DAO et informatique appliquée 1 (DAOInfo1) [poids: 40] [groupe: A]

Note finale = moyenne projet x 1

Formation de base CAN (BaseCAN) [poids: 40] [groupe: A]

Note finale = moyenne cours x 1

Introduction à la topométrie et la localisation (IntroTopo) [poids: 40] [groupe: B]

Note finale = moyenne cours x 1

Pratique topométrique et localisation 1 (PraTopLoc1) [poids: 40] [groupe: B]

Note finale = moyenne projet x 1

Note finale du module

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

Note finale* =
$$\frac{40 \times \text{ProjDévTer} + \text{Note Gr. A} \times \text{Pondération Gr. A} + \text{Note Gr. B} \times \text{Pondération Gr. B}}{40 + 40 + 40}$$

*La note finale du module est calculée par la moyenne pondérée des unités suivies. Les unités échouées et excédentaires d'un même groupe d'alternatives ne sont pas prises en compte.

7. Modalités de remédiations

Pas de remédiation

Remédiation possible uniquement lors du premier suivi du module

8. Remarques

9. Bibliographie

Projet de développement territorial

DAO et informatique appliquée 1

Formation de base CAN

Introduction à la topométrie et la localisation

Pratique topométrique et localisation 1

10. Enseignants

Responsable du module : Bertrand Cannelle

Unité

Projet de développement territorial

DAO et informatique appliquée 1

Formation de base CAN

Introduction à la topométrie et la localisation

Pratique topométrique et localisation 1

Responsable

Florent Joerin

Marco Viviani

André Oribasi

Steven Grivel

Sébastien Guillaume