

**SIG et cartographie
(GIS and cartography)**

Domaine Ingénierie et Architecture
Filière Géomatique
Orientation Construction et infrastructures (GCI)
Mode Temps partiel/En emploi

1. Intitulé du module

Nom : SIG et cartographie
(GIS and cartography)
Code : SIGCarto
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.

Abréviation	Volume	Unité
Carto	45	Cartographie
SysInfGéo1	75	Systèmes d'information géographique 1

Semestre		E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Carto	Cours								32				
SysInfGéo1	Cours								16				
	Projet								32				

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

- éléments d'une carte- interprétation de cartes- typologie cartographique- fabrication de cartes avec un SIG- analyse et traitement de données simple

5. Contenu et formes d'enseignement

Cartographie

Formation aux différentes formes de cartographie et à la connaissance de ses outils.

Forme(s) d'enseignement : Cours

Systèmes d'information géographique 1

Initiation aux SIG

Forme(s) d'enseignement : Cours, 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.

Cartographie (Carto) [poids: 45]

Note finale = moyenne cours x 1

Systèmes d'information géographique 1 (SysInfGéo1) [poids: 75]

Note finale = moyenne cours x 0.4 + moyenne projet x 0.2 + moyenne examen x 0.4

Note finale du module

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

Note finale =
$$\frac{75 \times \text{SysInfGéo1} + 45 \times \text{Carto}}{120}$$

7. Modalités de remédiations

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

8. Remarques

9. Bibliographie

Cartographie

Systemes d'information géographique 1

10. Enseignants

Responsable du module : Jens Ingensand

Unité

Cartographie

Systemes d'information géographique 1

Responsable

Kevin Bouchir

Jens Ingensand