

# SIG et cartographie (GIS and cartography)

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Géomatique
<b>Orientation</b>	Construction et infrastructures (GCI)
<b>Mode</b>	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

#### Systemes 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

#### Systemes 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.

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

### 7. Modalités de remédiations

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

Remédiation possible après chaque 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**

Pascal Marguerat

Jens Ingensand

Descriptif validé le 22.07.2017 par Michel Kasser