

# Cartographie

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Géomatique
<b>Orientation</b>	Génie de l'environnement (GEN)
<b>Mode de formation</b>	Plein temps

## Informations générales

Nom:	:	Cartographie
Identifiant:	:	Carto
Années académiques	:	2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021
Responsable:	:	Kevin Bouchir
Charge de travail:	:	45 heures d'études
Périodes encadrées:	:	32 (= 24 heures)

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

## Connaissances préalables recommandées

Géométrie plane, trigonométrie

## Objectifs

- Comprendre les bases de la cartographie topographique et thématique
- Décrire l'histoire de la cartographie et de la toponymie
- Comprendre les bases des projections cartographiques
- Comprendre les liens avec les autres disciplines de la géomatique
- Comprendre les bases graphiques pour l'élaboration de cartes topographiques et thématiques
- Expliquer les différentes phases d'élaboration de produits cartographiques
- Comprendre le nouveau processus "Modèle topographique du paysage" de swisstopo
- Comprendre les principes principaux de la généralisation cartographique

## Contenu et formes d'enseignement

*Répartition des périodes indiquée à titre informatif.*

**Cours:** 32 périodes

- Définition et fonctions de la carte	1
- Histoire de la cartographie	3
- Projections cartographiques+exercices	4

- Généralisation cartographique+exercices	4
- Sémiologie graphique+exercices	4
- La graphique et les cartes thématiques+exercices	4
- Toponymie et nomenclature	2
- Analyse de carte thématique	2
- Contrôle des connaissances	4
- Visite de swisstopo	4

## **Bibliographie**

Aucune information

## **Contrôle de connaissances**

### **Cours:**

l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 3 tests d'une durée totale d'au moins 2 périodes.

## **Calcul de la note finale**

Note finale = moyenne cours x 1

Fiche validée le 25.08.2015 par Kasser Michel