

- Faculté des sciences
- [www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

### Introduction à la géomatique et cartographie numérique (3GH1092)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en systèmes naturels</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

#### Période d'enseignement:

- Semestre Automne

#### Equipe enseignante

Christian Kaiser <[christian.kaiser@unine.ch](mailto:christian.kaiser@unine.ch)>

#### Contenu

- Cartographie versus systèmes d'information géographique (SIG) versus géomatique
- Modèles du territoire: modèles vecteur et raster, principe des couches
- Systèmes de référence spatiale (systèmes de coordonnées géographiques et projetés)
- Numérisation de données spatiales et conversions
- Bases de données géographiques
- Représentation cartographique et sémiologie graphique
- Topologie et généralisation
- Analyse spatiale en modes vecteur et raster

#### Forme de l'évaluation

Contrôle continu noté (3 travaux pratiques individuels)

#### Documentation

Documentation du cours et les exercices sont disponibles sur le site Web du cours.

#### Pré-requis

Aucun

#### Forme de l'enseignement

Cours avec exercices sur ordinateur.

URLs	1) <a href="https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=10348">https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=10348</a>
------	--