

Systèmes d'information géographique



ECTS
crédits



Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Acquisition de connaissances de base efficaces en SIG.

Heures d'enseignement

Systèmes d'information géographique - CM	Cours Magistral	3h
Systèmes d'information géographique - TD	Travaux Dirigés	21h

Plan du cours

- * Découverte des concepts et notions de bases des Systèmes d'Informations Géographiques (S.I.G.).
- * Familiarisation avec ArcGIS, QGIS.
- * Exercices pratiques de complexité croissante pour maîtriser l'organisation des données géographiques, la symbologie et les cartographies thématiques.
- * Analyses multicritères, géoréférencement d'images, géotraitements, éditions graphiques.

- * Productions de cartes numériques de l'ensemble de ces analyses.
- * Import dans le SIG d'une série de données GPS, structuration de ces données (notes d'observation, photos et GPS), réalisation d'une cartographie thématique.

Compétences visées

- * Conception et mise en œuvre d'un SIG.
- * Utilisation de fonctionnalités de base et de fonctionnalités avancées des SIG.

Infos pratiques

Lieux

- > Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- > Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac