

Imagerie et cartographie - Compétence



En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Méthodes d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Lecture et utilisation des cartes topographiques, des images satellitaires, des photos aériennes en stéréoscopie 3D, des modèles numériques de terrain. Principes de la géologie et de la stratigraphie. Lecture de cartes géologiques et réalisation de coupes géologiques. Structures tabulaires, monoclinales, faillées, plissées, discordantes

Objectifs

Observer, comprendre et représenter le relief et la géologie d'une région en 3 dimensions.
Établir des chronologies relatives des événements de dépôt, érosion et déformation qui se succèdent dans des contextes géodynamiques variés

Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	18h
----	-------------------	-----

Pré-requis obligatoires

Trigonométrie de base

Plan du cours

I. IMAGERIE

- 1) La carte topographique
- 2) Les images satellitaires
- 3) Les photos aériennes
- 4) Les modèles numériques de terrain

II. CARTOGRAPHIE

- 1) La carte géologique
 - 2) Les principes de la stratigraphie
 - 3) Les couches géologiques
 - 4) Les structures tabulaires
 - 5) Les structures monoclinales
 - 6) Les structures plissées
 - 7) Les structures faillées
 - 8) Les structures discordantes
-

Compétences visées

Savoir se servir d'outils fondamentaux pour l'étude des objets géologiques.

Acquérir les notions de base pour réaliser des coupes géologiques et des schémas morpho-structuraux.

Bibliographie

Initiation aux cartes et aux coupes géologiques, D. Sorel et P. Vergely (Dunod, 1999)

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
-

Campus

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