

Géologie du quaternaire (GEOL301_ST)



Composante
UFR Sciences
et Montagne

En bref

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

Présentation

Description

Introduction à l'étude des formations géologiques quaternaires.

Analyse des signatures morphologiques et sédimentologiques de ces formations à travers des cas d'étude.

Étude des processus d'érosion, transport et dépôt en contexte fluviatile, lacustre, glaciaire et gravitaire.

Illustration des aléas naturels associés aux formations quaternaires.

Sorties de terrain, lecture de cartes géologiques/photos aériennes, utilisation de données de forage, réalisation de coupes géologiques dans les formations quaternaires.

Objectifs

Identifier et caractériser les formations quaternaires à différentes échelles spatiales.

Déterminer leurs relations géométriques et chronologiques.

A partir de l'observation (terrain, imagerie, cartes, données du sous-sol), comprendre les différentes étapes de l'évolution du relief.

Heures d'enseignement

Géologie du quaternaire - CM	Cours Magistral	6h
Géologie du quaternaire - TD	Travaux Dirigés	6h
Géologie du quaternaire - TP	Travaux Pratiques	16h

Pré-requis obligatoires

Cartographie L1 (profil topographique, coupe géologique)

Plan du cours

- 1) Le contexte fluviatile et lacustre
- 2) Le contexte glaciaire
- 3) Formations quaternaires et déformation

Compétences visées

Savoir observer, décrire, dessiner et interpréter les formes du relief et les dépôts qui leurs sont associés dans la dynamique des processus d'érosion et de sédimentation.

Pouvoir lire des cartes géologiques et réaliser des coupes géologiques dans les formations quaternaires.

Bibliographie

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

Géologie des formations superficielles, M. Campy et J.J. Macaire (Masson, 1989)

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Contacts

Responsable du cours

Riccardo Vassallo

📞 +33 4 79 75 87 06

✉ Riccardo.Vassallo@univ-savoie.fr

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac