UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Tectonique (GEOL603_GSC)

Composante
UFR Sciences et Montagne

En bref

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

Présentation

Description

* Observation, compréhension et description de la géométrie des grands systèmes tectoniques : architecture des zones étirées, des zones de collision, des systèmes décrochants.
* Etude des structures et des processus de déformation crustale depuis la profondeur jusqu'à la surface, à l'échelle des millions d'années, des milliers d'années et du présent.
* Observation et interprétation de cartes géologiques, de coupes, de données stratigraphiques et de morphologies.

Objectifs

* Connaître les grands systèmes tectoniques terrestres
* Connaissance des marqueurs sédimentologiques, métamorphiques, magmatiques, structuraux, géomorphologiques de la tectonique
* Aperçu des méthodes utilisées pour modéliser les déformations terrestres

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	13,5h
TD	Travaux Dirigés	4,5h

Pré-requis obligatoires

Cartographie, Géologie structurale, Géologie du Quaternaire, Géodynamique terrestre

Plan du cours

Contextes tectoniques extensifs
Contextes tectoniques compressifs
Contextes tectoniques décrochants

Compétences visées

Connaissance des grands systèmes tectoniques terrestres.

Connaissance des mécanismes impliqués dans les déformations de la surface terrestre et la tectonique des plaques

Analyse de cartes et de coupes géologiques, replacées dans leur contexte géodynamique

Connaissance des étapes de formation d'une chaîne de collision continentale.

Connaissance des principes de la modélisation analogique et numérique des déformations géologiques

Bibliographie

Tectonic geomorphology, Burbank & Anderson, 2001
Structural geology, H. Fossen, 2010

Infos pratiques

Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023