

Reliefs, dynamiques et mémoires de la Terre



En bref

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

Présentation

Description

Comprendre dans quelle mesure la morphologie de surface terrestre est le résultat d'un équilibre entre des forces de création et de destruction du relief, qui agissent à des échelles de temps (de plusieurs millions d'années à quelques secondes) et d'espace (du continent au versant) très variables.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	18h
TD	Travaux Dirigés	6h

Plan du cours

Introduction

- Fondements de la discipline
- La géomorphologie aujourd'hui
- Géomorphologie et société

Notions de géodynamique interne

- Topographie de la surface terrestre
- Structure interne de la Terre
- La tectonique des plaques

Les grands types de roches

- Qu'est-ce qu'une roche ?
- Les roches sédimentaires, magmatiques et métamorphiques

Géomorphologie structurale : Reliefs, érosion et tectonique

- Les reliefs en structure tabulaire
- Les reliefs plissés
- Les reliefs faillés

Géomorphologie dynamique : Formes et processus

- Modelés lithologiques
- Modelés climatiques
- Modelés azonaux

Bibliographie

- Derruau M., 2010. *Les formes du relief terrestre : notions de géomorphologie*. A. Colin.

Monique Fort, François Bétard, Gilles Arnaud-Fassetta, *Géomorphologie dynamique et environnement*, éd. Armand Colin, 2015, 336 p.

Bernard Delcaillau, *Relief et tectonique récente. Nouveau précis de géomorphologie*, éd. Vuibert, Paris, 2004, 259 p.

- Le Cœur (dir.), 2002. *Eléments de géographie physique*. Bréal.

- Hugget R., 2007. *Fundamentals of geomorphology*. Routledge.

- FORT M., BETARD F., ARNAUD-FASSETA G., 2015. *Géomorphologie dynamique et environnement*. A. Colin, 336 p.

- Site web du Groupe Français de Géomorphologie : <https://gfg.cnrs.fr/>

- SSGm. Site web Géomorphologie de la montagne :

<https://geomorphologie-montagne.ch/>

Infos pratiques

Lieux

➤ Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

➤ Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac