

Tectonique 1



ECTS
crédits



Composante
Sciences et
Montagne

En bref

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

Présentation

Description

Cours s'appuyant sur l'analyse d'observations de terrain faites lors d'une traversée géologique des Alpes occidentales :

- Observation des différents domaines qui structurent les Alpes occidentales, et mesure des déformations qui les affectent.
- Comparaison des informations issues de disciplines variées (sédimentologie, métamorphisme, géologie structurale) pour les remettre dans un cadre géodynamique global

Objectifs

Analyser et comparer les différentes données permettant de reconstituer la structure des Alpes et la mise en place de cette chaîne de montagnes, depuis l'ouverture de la Téthys, jusqu'aux épisodes de déformation les plus récents.

Heures d'enseignement

Tectonique 1 - CM	Cours Magistral	10h
Tectonique 1 - TD	Travaux Dirigés	10h
Tectonique 1 - TP	Travaux Pratiques	40h

Plan du cours

5 jours de terrain : réalisation d'une géotraverse des Alpes occidentales

L'éclatement de la Pangée et l'ouverture de la Téthys alpine

L'accrétion océanique et le métamorphisme sous-marin

La subduction continentale, la collision, et les régimes métamorphiques associés aux différentes étapes de construction de la chaîne

Les bassins d'avant-pays contemporains de la subduction, puis de la collision, et les sédiments qui s'y déposent

Compétences visées

- * Observer, décrire des séries sédimentaires et les replacer dans un contexte paléo-environnemental.
- * Mesurer des systèmes de failles, et comprendre les mécanismes à l'origine de leur activité
- * Intégrer des données issues de toutes les disciplines des sciences de la Terre (sédimentologie, métamorphisme, géologie structurale, géophysique) pour les replacer dans un contexte géodynamique

* Connaître les étapes de formation d'une chaîne de collision continentale.

Infos pratiques

Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac