

Tectonique



Niveau d'étude
Master 1



ECTS
3 crédits



Volume horaire
26h



Période de
l'année
Semestre 1

Présentation

DESCRIPTION

Il s'agit de comprendre et de discuter les mécanismes la déformation de la lithosphère continentale à partir de l'étude d'objets géologiques à toutes les échelles spatiotemporelles.

Le cours s'appuie sur les articles fondateurs de la discipline, en particulier sur la formations des prismes orogéniques et l'extrusion des bloc continentaux.

Le cours comprend des TD qui permettent de travailler sur les articles en amont de présentations orales par les étudiants, de générer des modèles analogiques et de travailler sur des coupes géologiques.

Plus en détail le programme est le suivant:

- les principes de la tectonique des plaques
- les notions de mécanique de la lithosphère
- Les grands séismes , le cycle sismique et aléas induits
- la formation des prismes orogéniques avec un travail sur les modèles analogiques
- Tectonique continentale, déformation court terme (séismes)/long terme (millions d'années)_

OBJECTIFS

Géologie, Géophysique.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Tectonique	Cours Magistral	16h
Tectonique	Travaux Dirigés	6h
Tectonique	Travaux Pratiques	4h

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Notions de géologie, de géophysique, de géodynamique, de tectonique

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation