

Géodynamique : Pétrologie



Niveau
d'étude
BAC +1



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Objectifs

- # Géodynamique interne (expansion des fonds océaniques ; différentes frontières lithosphériques).
- # Initiation à la Géologie structurale et aux techniques de cartographie géologique.
- # Notions fondamentales de cristallographie et de pétrographie macroscopique.

Heures d'enseignement

CM	Cours magistral	8h
TD	Travaux dirigés	1,3h
TP	Travaux pratique	10,7h

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus

- Notions de terminale en Science de la Terre : convergence lithosphérique, subduction, dynamique du domaine continental (et roches associées).
- Notions de Géodynamique interne (L1 SVTC Période 2).
- Avoir acquis les techniques de base de cartographie (L1 SVTC Période 1).

Compétences

- Avoir un esprit naturaliste.
- Aimer le travail d'observation sur le terrain.

- Avoir une bonne conception 2D/3D.
- Savoir lire une carte topographique.
- Avoir des connaissances sur la géodynamique interne et externe du globe.
- Savoir utiliser les outils informatiques de traitement de texte de base
- Travailler en équipe.
- Savoir être autonome dans le travail.
- Faire preuve de capacités de recherche d'informations, d'analyse et de synthèse.

Compétences visées

- # Approfondir les connaissances en géodynamique interne.
- # Comprendre les notions de déformations et de contraintes ; savoir décrire les grandes structures tectoniques (plis et failles).
- # Savoir-faire une coupe géologique dans des terrains sédimentaires traversant une structure simple tel un pli ou une faille.
- # Savoir reconnaître les différentes familles de roches et la nature des roches les plus abondantes sur le globe.