

Géodynamique : Pétrologie



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 - Géodynamique : Pétrologie - période 5	Cours magistral	8h
TD	Travaux dirigés	1,33h
TP	Travaux pratique	10,67h

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 (LI 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.