

Licence Sciences de la vie et de la Terre

Minéralogie et pétrographie

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Responsable

Olivier GRAUBY (Responsable UE)

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

CM minéralogie : notions de cristallographie, solutions solides, polymorphisme, classification des silicates, diagnose minérale, optique cristalline.

TP minéralogie : cristallographie sur modèles, diagnose minérale, optique cristalline.

CM pétrologie : diversité des dynamiques éruptifs et risques associés, les grands contextes magmatiques actuels, la fusion partielle des roches et la formation des magmas primaires, les processus d'évolution physico-chimiques des magmas, les réaction métamorphiques dans les roches métamorphiques, estimation des chemins P-T-t des roches métamorphiques, le métamorphisme : marqueur géodynamique.

TP pétrologie : textures magmatiques 1 (grenue, microlithique), textures magmatiques 2 (zonations, perthites, inclusions minérales), structures (foliation, schistosité, linéation) et textures métamorphiques 1 (granoblastique, lépidoblastique, nématoblastiques), textures métamorphiques 2 (minéraux anté-syn-post cinématiques, rétromorphose de la coésite), utilisation d'une grille pétrogénétique sur l'exemple des métagabbros alpins.

Compétences à acquérir

Constituer et structurer un bagage culturel en sciences de la Terre, Constituer un socle de connaissances fondamentales au service des sciences de la Terre.

Savoir utiliser des outils professionnels de terrain et de laboratoire en sciences de la Terre : marteau, boussoles, loupes, microscopes, etc. Observer méthodiquement et décrire des objets géologiques sur le terrain ou au laboratoire.

Analyser, interpréter, synthétiser et modéliser des informations documentaires ou des données géologiques en vue de leur exploitation en sciences de la Terre.

Confronter les données avec un esprit critique aux savoirs existants et développer une argumentation scientifique en sciences de la Terre. Savoir observer et retranscrire des objets naturels géologiques.

Modalités d'organisation

Cette UE de 4 ects est constituée de 20h CM, 20h TP.

Bibliographie, lectures recommandées

Géologie, Jaujard, Maloine éd.

Atlas de Pédro, Beaux et coll., Dunod éd.

Site Planet Terre, ENS de Lyon.

Pré-requis obligatoires

L1 scientifique

VOLUME HORAIRE

- Travaux pratiques: 20 heures

Codes Apogée

- SVT3UA3C [ELP]
- SVT3UA3C [LIST]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/10/2024

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 20 heures