

Géologie de la France (Prépro MEEF PLC S5)

Niveau d'étude
Bac +3

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 5

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Cette partie disciplinaire "Géologie de la France" forme les étudiants à l'étude théorique et pratique des roches magmatiques, métamorphiques et sédimentaires à partir de données structurales, texturales, minéralogiques et géochimiques, afin de reconstituer et comprendre leurs modes de formation. Au travers de cette formation, l'élève est amené à travailler sur différentes échelles géologiques et à comprendre les liens et implications entre ces échelles (Du terrain au microscope en passant par l'analyse chimique).

Objectifs

Connaître les principaux processus métamorphiques et magmatiques.
Savoir interpréter la genèse et l'évolution des principales roches magmatiques et métamorphiques dans leur cadre géodynamique

Heures d'enseignement

CM	CM	10h
P-Proj	Pédagogie par projet	10h
TP	TP	12h

Pré-requis obligatoires

Bases de minéralogie et de pétrographie endogène

Programme détaillé

Reconnaissance des messages géochimiques et texturaux permettant de reconstituer l'histoire de la formation des roches magmatiques et métamorphiques.

Mécanismes du métamorphisme régional : acquisition des microstructures, réactions minérales à l'état solide, rôle de la phase fluide, fusion. TP : Reconnaissance des grandes séries de roches métamorphiques au microscope polarisant ; applications à la série métamorphique des Sables d'Olonne.

Mécanismes structuraux, géochimiques et minéralogiques de la genèse à la cristallisation des magmas. TP : reconnaissance des grands groupes de roches plutoniques et volcaniques au microscope polarisant.

Atelier de méthodologie d'apprentissage sur le terrain : Observations des principales caractéristiques d'une zone de collision (Sables d'Olonnes - 12h).

Compétences visées

Reconnaître, caractériser et analyser les structures et roches magmatiques/métamorphiques.

Savoir utiliser les données recueillies pour interpréter la genèse et l'évolution de ces roches dans leur cadre géodynamique.

Bibliographie

Best M.G. (2003) Igneous and metamorphic petrology. 2nd edition. Blackwell Publishing, 729 p – Nicollet C (2010, 2017) : Métamorphisme et géodynamique. Ed. Dunod, 288 p.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Baptiste Dazas

+33 5 49 36 63 66

baptiste.dazas@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus