

# Géologie de la France (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