

## École de terrain

Niveau d'étude  
**Bac +2**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 4**

### En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- # **Référentiel ERASMUS:** Sciences de la Terre

---

## Présentation

### Description

Les travaux pratiques délocalisés sur le terrain constituent une spécificité pédagogique importante, essentielle dans la formation de la licence Sciences de la Terre. Ils sont organisés de manière à rendre les étudiants autonomes dans la pratique de la géologie de terrain à la sortie de la Licence.

Les trois ateliers de méthodologie d'apprentissage effectués dans cette UE prévoient une approche globale du terrain, avec mise en œuvre des différentes méthodologies classiques, à différentes échelles (étude de panoramas, lever de coupes, mesures de structures, échantillonnage), dans des contextes magmatiques, métamorphiques et sédimentaires.

### Objectifs

Se familiariser avec la complémentarité entre travail de terrain et travail en salle / laboratoire.

Savoir analyser avec les méthodes appropriées les matériaux et les structures aux différentes échelles spatio-temporelles de la géologie (échantillon - affleurement - paysage) dans des contextes magmatiques, métamorphiques et sédimentaires.

Travailler sur le terrain au sein d'un groupe.

Rédiger un rapport de travail approfondi sur le terrain : se familiariser avec l'interprétation des données en tenant compte des différentes échelles d'observation.

## Heures d'enseignement

TP TP 44h

## Pré-requis obligatoires

Connaissances niveau L1 en pétrographie et cartographie géologique.

## Programme détaillé

**Atelier de méthodologie d'apprentissage 1** : Auvergne (4 j = 24h) : Analyse de paysages, structures et roches en domaine volcanique, massif du Sancy et chaîne des Puys.

**Atelier de méthodologie d'apprentissage 2** : Brétignolles (2 j = 12h) : Mesures de contraintes tectoniques au niveau de structures fragiles et ductiles dans un contexte métamorphique.

**Atelier de méthodologie d'apprentissage 3** : Île Madame (1 j = 6h) : analyse de roches sédimentaires, de leur environnement de formation, et de leur contenu fossilifère

**Préparation en salle** des ateliers de méthodologie d'apprentissage de la géologie de terrain (8h) : grands traits géologiques des régions concernées à travers les documents existants (cartes géologiques, photographies aériennes, publications) ; étude macro- et microscopiques de roches.

L'évaluation des ateliers d'apprentissage consiste en la rédaction de rapports en groupe de 2 à 4 étudiants.

## Compétences visées

Savoir analyser directement sur le terrain et avec les méthodes appropriées les matériaux et les structures aux différentes échelles spatio-temporelles de la géologie (échantillon - affleurement - paysage) dans des contextes magmatiques, métamorphiques et sédimentaires.

---

## Infos pratiques

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus