

# Méthodes en Géosciences : Laboratoire



## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

# Apprentissage des méthodes de base d'observations géologiques de terrain : observation et repérage d'un site ; observation, dessin et échantillonnage d'un affleurement ; observation et dessin d'un échantillon (roche, sédiment, fossile).

# Apprentissage des méthodes de base en laboratoire : analyse et dessin normalisé de carottes sédimentaires ; analyse des roches et sédiments.

### Objectifs

# Notion de champ magnétique terrestre, inclinaison, déclinaison pour savoir utiliser correctement une boussole.

# Connaître les principes des méthodes géologiques de sub-surface : magnétisme, gravimétrie, résistivité, sismique, forages.

# Acquisition des méthodes d'observations de terrain et leur présentation des observations sous forme de photos, dessins, schémas et texte. Préparation des journées de terrain (Période 5).

# Acquisition des différentes techniques d'échantillonnage et analyses des sédiments en laboratoire.

Développement de savoir-faire :

# Savoir échantillonner des carottes sédimentaires,

# Savoir décrire une carotte sédimentaire et en dessiner un log à l'ordinateur,

# Utilisation de la technique d'observation microscopique,

# Savoir effectuer des analyses granulométriques, calcimétriques et morphoscopiques,

# Savoir construire une base de données numérique,

# Savoir dessiner des graphiques sur Excel,

# Savoir interpréter les observations de terrain et les analyses de laboratoire de manière intégrée.

# Savoir rédiger un rapport technique.

*Les UE qui complètent bloc se trouvent dans le bloc BS-2 (GEO) Période 4 (Méthodes en géosciences et préparation terrain)*

## Heures d'enseignement

CM – Méthodes en Géosciences : Laboratoire – période 4	Cours magistral	6,7h
TD	Travaux dirigés	5,33h
TP – Méthodes en Géosciences : Laboratoire – période 4	Travaux pratique	8h

## Pré-requis obligatoires

### Notions et contenus

- Avoir acquis les techniques de cartographie (L1 SVT, Périodes 1 et période 4 en Géosciences).
- Avoir des notions sur la signification des fossiles (L1 SVT, Périodes 1 et 3 en Géosciences).
- Avoir suivi les cours de la période 4 (Méthode en géosciences & préparation terrain).

### Compétences

- Avoir un esprit naturaliste
- Aimer le travail d'observation sur le terrain.
- Avoir une bonne conception 2D/3D.
- Savoir lire une carte topographique et faire un profil topographique.

- Savoir utiliser les outils informatiques de traitement de texte de base.
- Travailler en équipe.
- Aimer apprendre sur le terrain.
- Savoir être autonome dans le travail.
- Faire preuve de capacités de recherche d'informations, d'analyse et de synthèse.