Méthodes en Géosciences : Laboratoire

Composante
Faculté des sciences

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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 octobre 2024

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	5,3h
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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 octobre 2024