

Méthodes en Géosciences : Dessin scientifique



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

TD	Travaux dirigés	9,3h
----	-----------------	------

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.