

UE Planète terre

Niveau d'étude
Bac +1

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Période de l'année
Semestre 1

En bref

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

Présentation

Description

Naissance et fonctionnement actuel de la planète Terre.

Grandes étapes de l'histoire de la Terre de 1 Ga à 500 Ma

Initiation aux ressources minérales et énergétiques

Des travaux dirigés seront réalisés en rapport avec ces différents points

Objectifs

Connaitre les bases de la géologie permettant de comprendre la naissance et le fonctionnement actuel de la planète Terre.

Connaitre les grandes étapes de l'histoire de la Terre depuis le Néoproterozoïque (de 1 Ga à 500 Ma) jusqu'à son stade actuel.

Heures d'enseignement

CM	CM	32h
TD	TD	12h

Programme détaillé

Naissance et fonctionnement actuel de la planète Terre :

- (a) La Terre dans l'Univers : Formation de l'Univers et des éléments chimiques constitutifs de la Terre ;
- (b) Les formes et visages de la Terre : initiation à la géologie et à l'isostasie ;
- (c) Initiation à la sismologie : tremblements de terre et structure interne du globe ;
- (d) Tectonique des plaques : dérive des continents et conséquences géodynamiques (zones de divergence et de convergence, chaînes de montagnes) ;
- (e) Initiation aux minéraux et roches de la Terre.

Grandes étapes de l'histoire de la Terre de 1 Ga à 500 Ma :

- (a) Le temps dans l'histoire de la terre et de la biosphère ;
- (b) La Terre et la vie primitive : le dernier milliard d'années ;
- (c) Paléobiodiversité et extinctions en masse ;
- (d) Tectonique, climat et environnements au Cénozoïque ;
- (e) Du Quaternaire à l'Anthropocène.

- (f) Initiation aux ressources minérales et énergétiques.

Des travaux dirigés seront réalisés en rapport avec ces différents points

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Emmanuel Tertre

+33 5 49 45 36 57

emmanuel.tertre@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus