

Environnements climats

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
6 crédits

Composante
**Sciences
Fondamentales
et Appliquées**

Volume horaire
50h

Période de l'année
Semestre 1

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- # **Effectif:** 12

Présentation

Description

Les encaissants fossilifères, Taphonomie et diagenèse

Notions de paléobotanique

Caractérisation des paléoenvironnements continentaux : argiles, biogéochimie isotopique et usures dentaires

Dynamique et système climatique actuels - Histoire des climats passés

Principes de datations, Biostratigraphie, Biochronologie, Magnétostratigraphie Radiochronologie

Objectifs

Appréhender les modalités de formations des sites fossilifères et de leur encaissant en domaine continental

Acquérir les bases de méthodes de reconstitution environnementale

Comprendre la dynamique des climats actuels et connaître les climats passés

Acquérir les bases de la datation relative et absolue

Être capable d'identifier les principaux agents taphonomiques responsables de la structuration des assemblages fossiles et interpréter les mécanismes taphonomiques en jeu à l'échelle d'un site

Heures d'enseignement

Environnements climats - CM	CM	20h
Environnements climats - TD	TD	26h
Environnements climats - TP	TP	4h

Programme détaillé

- Les encaissants fossilifères, Taphonomie et diagenèse :
- Bases de sédimentologie et sédimentologie de faciès
 - Principes de taphonomie générale (biostratigraphie, biochronologie, magnétostratigraphie, radiochronologie)

diagenèse) - Les sites à préservation exceptionnelle - Les ichnofossiles (nature, classification et intérêt) - Taphonomie des vertébrés.

Notions de paléobotanique :

- Histoire des plantes terrestres : évolution des structures végétales

(mise en place des nouveaux tissu et organes, évolution de la

reproduction) - Bryophytes - Ptéridophytes - Gymnospermes - Angiospermes

(originalité de la fleur, reproduction, évolution du métabolisme :

diversification des types photosynthétiques (C3, C4 et CAM) et

métabolisme secondaire)

-Les biomes : répartition - étude des différents biomes classés en

écosystèmes forestiers (boréale, caducifoliée tempérée, méditerranéenne,

tropicale et équatoriale), steppes- prairies et savanes, déserts et

écosystèmes de milieu froid (toundra et montagne). Pour chaque biome,

diagramme ombrothermique, données pédologiques et description de la

végétation

-Palynologie et phytolithologie avec des exemples d'application.

Caractérisation des paléoenvironnements continentaux à partir :

- des minéraux argileux marqueurs des environnements actuels et passés : Principes des méthodes analytiques, les argiles dans le cycle géochimique général

- des isotopes stables du carbone et de l'oxygène

- des dents et de leurs usures

Dynamique et système climatique actuels - Histoire des climats passés

Principes de datations, Biostratigraphie, Biochronologie, Magnétostratigraphie Radiochronologie

Compétences visées

Savoir analyser les données issues de méthodes de reconstitution environnementale

Connaitre la dynamique des climats actuels et les grandes étapes des climats passés

Savoir différencier la chronologie relative et absolue

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Cecile Blondel

+33 5 49 45 39 25

cecile.blondel@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Poitiers-Campus

