

UE – Evènements extrêmes actuels et passés



Niveau
d'étude
BAC +4



ECTS
3 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

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

Présentation

Description

Cours et TD

- Black Shales du Crétacé ; Maximum thermique du Paléocène/Eocène ; Evaporites du Messinien ; ...
- Sources hydrothermales ; Acidification des océans ; Emission de Méthane...

Objectifs

Compréhension du fonctionnement des milieux, dans l'actuel ou dans le passé, qui supportent des faunes adaptées à

vivre dans des conditions extrêmes

Comprendre les conséquences, sur les écosystèmes, des évènements extrêmes, parmi les suivants :

Black Shales du Crétacé

Maximum thermique du Paléocène/Eocène

Evaporites du Messinien

Acidification des océans

Emissions de méthane

Hydrothermalisme océanique

Bloom algaire toxique

Pré-requis obligatoires

Approfondir les connaissances des changements environnementaux extrêmes du passé et leur impact sur les écosystèmes (i.e. crises biotiques) à travers la comparaison avec des environnements extrêmes actuels.

Compétences visées

Acquis d'apprentissage :

Assimilation des connaissances académiques acquises en Licence SVT par leur application dans le cas particulier de

l'étude de différents types de milieux extrêmes

Utilisation de méthodes d'analyse adaptées à l'étude de différents types de milieux extrêmes et leurs limites

Apprentissage de l'utilisation de l'ADN appliqué au passé

Compétences visées

Sur la base de l'étude du passé, comprendre les problèmes actuels associés aux changements climatiques d'origine anthropique

Être capable de présenter à l'oral et à l'écrit des concepts complexes

Suivi et utilisation de la bibliographie récente en anglais : lecture, analyse et synthèse d'articles

Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---------------------------------------|---------|-----|----|----|---------|
| Évènements extrêmes actuels et passés | Matière | 24h | | | |

Infos pratiques

Lieu(x)

› Angers

Campus

› Campus Belle-beille