UE - Paléoenvironnement et paléoclimats du Quaternaire UA

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

Contenu de l'enseignement

Cours et TD
Causes des variations climatiques du
Quaternaire, à moyen et long terme :
— variations glaciaire/interglaciaire
— cycle séculaire de Bond
— oscillations naturelles des deux derniers millénaires (périodes chaudes Romaine et Médiévale, oscillations Nord Atlantique)
Réponses écologiques des micro-organismes aux modifications des processus hydro-sédimentaires à l'interface continent-océan

Travaux dirigés
— Méthodes de reconstitution des environnements et des climats du passé récent
— Constructions et calibration de modèles d'âge 14C
— Application de fonctions de transfert (analogue pris dans l'actuel pour la compréhension du passé)

Objectifs

Expliquer les causes des variations climatiques long terme du Quaternaire (variations glaciaire/interglaciaire, cycle séculaire de Bond), et les oscillations naturelles des deux derniers millénaires (périodes chaudes Romaine et Médiévale, oscillations Nord Atlantique).

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 mars 2024

Seront discutées les réponses écologiques des micro-organismes au réchauffement et à l'acidification des océans, et aux modifications des processus hydro-sédimentaires à l'interface continent-océan.

Pré-requis obligatoires

Connaissances en :
— Histoire de la Vie et de la Terre
— Paléontologie évolutive
— Biostratigraphie
— Sédimentologie

Compétences visées

— Compréhension des méthodes de reconstitution des environnements et des climats du passé récent.
— Compréhension de la variabilité climatique au cours des dernières 2.5 millions d'années.
— Utiliser la micropaléontologie marine pour caractériser les changements climatiques du İVaire.

— Compréhension de la variabilité climatique au cours des dernières 2.5 millions d'années pour mieux évaluer les changements actuels et leur impact sur les milieux, notamment marins
— Comprendre les conséquences sur lesécosystèmes des changements climatiques rapides
— Utiliser la micropaléontologie marine pour caractériser les changements climatiques du Quaternaire
— 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

Acquis d'apprentissage :

— Assimilation des connaissances académiques acquises en Licence SVT par leur application dans le cas particulier de
l'étude des environnements du Quaternaire qui subissent des bascules climatiques rapides
— Utilisation de méthodes d'analyse adaptées à l'étude de ces environnements et leurs limites

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Paléoenvironnement et paléoclimats du Quaternaire	Matière	16h	8h		

İnfos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille

İnformations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 19 mars 2024