

Intitulé de l'UE : Paléoclimats, modélisation, anticipation des changements planétaires
HMBE363

Nombre d' ECTS : 5

Description et contenu de l'enseignement / compétences à acquérir :

Cette UE dont les objectifs sont d'étudier les paléoenvironnements et les paléoclimats, au cours de l'histoire de la Terre a un caractère fortement interdisciplinaire entre les domaines des Sciences de la Terre, de l'Environnement et de la Climatologie. L'accent sera mis sur une approche intégrée qui allie l'observation, l'expérimentation et la modélisation.

Déroulement des enseignements :

- Introduction et objectifs (1.5 h)
- Description du système climatique terrestre ; Variabilités climatiques ; Causes et mécanismes des changements climatiques (7.5h)
- Cycles biogéochimiques ; L'histoire des climats, des glaces, des forêts et des océans ; Impacts des changements globaux sur les écosystèmes marins et terrestres (7.5h)
- Les outils en paléo (observations, expérimentation et modélisations) avec études d'articles (2 séances de 3h)
- Modéliser le système climatique ; Scénarios des changements climatiques futurs ; Anticiper le futur (7.5h)
- Reconstitution des paléoclimats : Outils, méthodes, observations (6H TP); Modèles climatiques, de végétation (7.5h); Sortie de Terrain (1 journée).

Structure et organisation pédagogique :

CM : 30h30

TP : 6h

TD : 7h30

Terrain : 6h

Stage/projet :

Modalité des contrôles de connaissances :

EPREUVE	COEFFICIENT	NBRE HEURES	NBRE SESSIONS	ORGANISATION
Ecrit				
Contrôle continu				
TP	1		1	Par les responsables
Oral				

Pré-requis : aucun

Contacts (responsables) :

Nom	Mail	tel
BENTALEB Ilham	ilham.bentaleb@univ-montp2.fr	04 67 14 49 28
HELY Christelle	christelle.hely-allemaume@univ-montp2.fr	04 99 23 21 80
PEYRON Odile	odile.peyron@univ-montp2.fr	04 99 23 21 80