



LMD5 — Fiche UE du département Biologie-Écologie

Niveau : M1 S8

Intitulé : PAléobiodiversité : Changements Environnementaux, moteurs de l'Evolution (PACEE)

Code : HAB815B

Responsable(s) : Vincent GIRARD

Co-responsable(s) : Anne-Laure DECOMBEIX

Contact(s) : vincent.girard [at] umontpellier.fr, anne-laure.decombeix [at] cirad.fr

Moodle : <https://moodle.umontpellier.fr/course/view.php?id=2416>

Nombre ECTS : 4

Nombre d'heures : CM = 0 — TD = 24 — TP = 0 — Terrain = 0 — Séminaires = 6 — SPS = 0

Statut par parcours : B2I (-), BioGET1 (-), BioGET2 (-), CEPAGE (OBL), DARWIN (-), EcoSystèmes (-), EGEN (-), MédiACCES (-), MEME (-), PAL (), Agreg (-).

Description de l'UE : Les objectifs de cette l'UE sont doubles. Il s'agit d'une part de replacer toutes les grandes étapes de l'histoire des organismes sur Terre depuis la naissance de cette dernière. Ainsi des thématiques telles que l'apparition de la vie, la colonisation des continents, l'apparition des angiospermes, les cycles glaciaires/interglaciaires ou encore la domestication des plantes seront traitées. D'autre part, il s'agit de montrer comment la paléocéologie s'inscrit dans la modernité, que ce soit sur des développements méthodologiques (géochimie, microscopie optique, électronique, à rayonnement X, etc.), sur des modèles de prédictions d'évolution du climat, de gestion des écosystèmes dans le contexte de changement global ou encore sur des développements de biotechnologie. L'UE sera principalement organisée en cours-conférences (TD), chacun effectué par un spécialiste de la thématique.

Compétences visées (Savoir, Savoir-Faire, Savoir-Être) : ”

- '- Connaissance de l'histoire des organismes sur Terre ;
- Initiation aux méthodes de l'étude des environnements passés et des organismes fossiles ;
- Capacité à faire le lien entre (1) le corpus théorique de l'écologie et de la biologie évolutive et (2) les données paléocéologiques ;
- Connaissance des enjeux sociétaux associés à l'étude des environnements passés ;
- Maîtrise des outils de l'étude des environnements passés et des organismes fossiles ;”

Prérequis (compétences et/ou UE) :

- '- Notion d'écologie et d'évolution vu au MIS1.



Modalités de contrôle des connaissances : Contrôle continu intégral : 100%

Informations additionnelles : -