



LMD5 — Fiche UE du département Biologie-Écologie

Niveau : M2 S9

Intitulé : Fossiles et évolution (Fossil-Evol)

Code : HAB936T

Responsable(s) : Fabrice LIHOREAU

Co-responsable(s) : -

Contact(s) : fabrice.lihoreau [at]umontpellier.fr

Moodle : <https://moodle.umontpellier.fr/course/view.php?id=2873>

Nombre ECTS : 4

Nombre d'heures : CM = 0 — TD = 30 — TP = 0 — Terrain = 0 — Séminaires = 0 — SPS = 0

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

Description de l'UE : Nous aborderons dans cette UE les principaux concepts théoriques des processus évolutifs à travers le registre fossile. Il sera ici question de concilier mécanismes microévolutifs et macroévolution. Les concepts abordés seront : l'espèce et la variabilité intraspécifique, la spéciation et les rythmes de l'évolution, les radiations adaptatives (spéciation écologique) dans le registre fossile, les extinctions ciblées (compétition migrant-autochtone) ou de masse (grandes crises biologiques), les modalités évolutives (anagenèse et saltationisme) observées dans le registre fossile et un rappel exhaustif des mécanismes microévolutifs.

Compétences visées (Savoir, Savoir-Faire, Savoir-Être) : "Les objectifs principaux de cet UE sont :

- 1) acquérir une connaissance des approches existantes en biologie évolutive et établir des ponts avec l'approche historique de la paléontologie ;
être en capacité de discuter/critiquer toutes approches en biologie de l'évolution grâce à une connaissance large des concepts ;
- 3) citer et comprendre les avancées entre Evolution darwinienne et la vision étendue de l'Evolution et savoir utiliser cette connaissance sur des questions de société."

Prérequis (compétences et/ou UE) : -

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



Informations additionnelles : Trois restitutions de travail en groupe seront demandées