

LMD5 — Fiche UE du département Biologie-Écologie

Niveau : M2 S9

Intitulé : Évolution de la forme : contraintes phylogénétiques, développementales et fonctionnelles (Formevol)

Code : HAB931H

Responsable(s) : Pierre-Olivier ANTOINE

Co-responsable(s) : -

Contact(s) : pierre-olivier.antoine [at] umontpellier.fr

Moodle : <https://moodle.umontpellier.fr/course/view.php?id=5099>

Nombre ECTS : 4

Nombre d'heures : CM = 0 — TD = 27 — TP = 0 — Terrain = 0 — Séminaires = 3 — SPS = 0

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

Description de l'UE : "L'objectif est d'analyser les contraintes phylogénétiques, développementales et fonctionnelles susceptibles d'avoir régi les modifications morphologiques perceptibles dans le registre fossile. L'approche phylogénétique sera abordée par des méthodes de reconstruction applicables aux fossiles (parcimonie ; analyse cladistique). Les approches développementales et fonctionnelles (odontologie essentiellement) seront quant à elles illustrées par différentes méthodologies développées sur le campus montpelliérain (notamment microtomographie à rayons X). La révision critique d'articles de référence dans le domaine considéré donnera lieu à une présentation orale suivie de questions."

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

Prérequis (compétences et/ou UE) : Mettre en perspective les différentes contraintes abiotiques (température, lumière, salinité, eau, oxygène, polluants) et biotiques (disponibilité de la ressource trophique, parasitisme, symbiose, compétition) dans un contexte d'anthropisation et de changement climatique.

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

Informations additionnelles : -