



## Fiche UE du département Biologie-Ecologie

L1  L2  L3  M1  M2

Intitulé : Paléoécologie et biostratigraphie - HAT602T

Responsable(s) : Flavia Girard et Pierre-Olivier Antoine

Coordonnées du/des responsable(s) (tel/mail) : [flavia.girard@umontpellier.fr](mailto:flavia.girard@umontpellier.fr)  
[pierre-olivier.antoine@umontpellier.fr](mailto:pierre-olivier.antoine@umontpellier.fr)

Nombre ECTS : 4      Effectif min : 20      Effectif max : 40  
Nombre d'heures  
CM : 9      TP : 15      TD : 6      Terrain : 6      SPS :  
Noms des intervenants pressentis : Flavia Girard, Pierre-Olivier Antoine, Guillaume Guinot

### Description de l'UE

Le but de cette UE est d'acquérir, renforcer et synthétiser des notions et des connaissances en paléontologie évolutive, en sédimentologie et en paléoécologie, pour les appliquer au monde fossile. Mises en commun, ces notions fournissent les clés pour inférer le contexte stratigraphique et les environnements passés dans lesquels vivaient les organismes éteints.

### Compétences visées par l'UE :

- => Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de sédimentologie et paléontologie pour traiter une problématique du domaine et/ou analyser un document de recherche ou de présentation ;
- => Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet ;
- => Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- => Développer une argumentation avec logique et esprit critique ;
- => Savoir mener à bien un projet au sein d'un groupe.

### Prérequis (compétences et/ou UE) :

pas nécessaire, mais préférable : UE de découverte de Sciences de la Terre (S5, avatar au LMD5 du HLST508)

Modalité des contrôles de connaissances : 100% CC (une note TP, une note terrain, une note exam)

épreuve	coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
---------	-------------	-----------	-------------	-----------------------------



Ecrit				
Contrôle Continu	1			
TP				
Oral				

Informations additionnelles :

- Description synthétique des notions abordées en CM :

Présentation des techniques et méthodes en paléontologie ; principes, méthodes et intérêt de la stratigraphie ; méthodes de datation en relation avec la stratigraphie (biostratigraphie, magnétostratigraphie) ; corrélations stratigraphiques

Paléoenvironnements : caractérisation des environnements actuels (marins, continentaux) et de leurs analogues fossiles ; reconstruction paléoenvironnementale (Protérozoïque-Pléistocène) à l'aide des fossiles, de la nature des sédiments et des structures sédimentaires

- Description synthétique des séances de TD et nombre d'heures associées pour chaque séance

TD1 : Technique de dessins d'affleurements et de fossiles

TD2 : utilisation des cartes géologiques en paléontologie et préparation terrain

TD3 et 4 : traitement des données recueillies lors de l'excursion calcul d'épaisseurs, log stratigraphique...

- Description synthétiques des séances de TP et nombre d'heures associées pour chaque séance

Taxons et assemblages marqueurs en stratigraphie :

TP1 : biostratigraphie – Paléozoïque

TP2 : Biostratigraphie – Mésozoïque

TP3 : Biostratigraphie – Cénozoïque

TP4 : Paléoenvironnements marins

TP5 : Paléoenvironnements continentaux

- Description des thématiques/manips abordées lors de votre/vos sortie(s) de terrain et précision des destinations/sites

Mise en application de toutes les notions abordées en CM TD et TP, variations paléoenvironnementales et fauniques au cours du Mésozoïque et Cénozoïque, environs du Pic Saint-Loup.

Cadre réservé à l'administration :

Code UE : HAT602T