



## Fiche UE du département Biologie-Ecologie

L1  L2  L3  M1  M2

Intitulé : Phylogénie et anatomie comparée des vertébrés - HAV636H

Responsable(s) : Guillaume Guinot et Pierre-Olivier Antoine

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

Nombre ECTS : 4

Effectif min : 20

Effectif max : 70

Nombre d'heures

CM : 9h

TP : 18h

TD : 6h

Terrain :

SPS :

Noms des intervenants presentis :

P.-O. Antoine, G. Guinot, P.-H. Fabre, J. Claude, E. Douzery, F. Lihoreau, S. Adnet

### Description de l'UE

Un des buts de cette UE est de synthétiser des notions et des connaissances acquises en biologie animale (anatomie, systématique) et en écologie pour décrire et comprendre la morphologie et l'évolution des morphologies des vertébrés. En plus de traiter des groupes actuels, cette UE s'intéressera fortement aux groupes fossiles éteints, notamment à leur apport dans la compréhension des différentes adaptations éco-morphologiques (ex. acquisition ou retour à la vie aquatique, acquisition du vol) qui ont marqué l'histoire évolutive des clades. Cette UE vise également à fournir des bases théoriques et pratiques en phylogénie (cladistique) pour retracer l'évolution d'un clade (méthodes de distances, de parcimonie et de vraisemblance), aussi bien sur des caractères moléculaires ou phénotypiques (actuel et fossile).

### Compétences visées par l'UE :

- Connaître le processus de formation des connaissances dans différentes disciplines (hypothèses, résultats expérimentaux, résultats polémiques, théorèmes mathématiques, faits scientifiques)
- Savoir rechercher et extraire des informations de manière critique, hiérarchiser les sources d'informations et identifier leur fiabilité, en réaliser une synthèse
- Savoir mener à bien un projet au sein d'un groupe
- Etre capable de développer une argumentation logique avec un esprit critique (limites, confrontation à la biblio, défense d'un point de vue)

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

- HAV512H Diversité et évolution des métazoaires actuels et passés N3



UNIVERSITÉ  
DE MONTPELLIER



Modalité des contrôles de connaissances : 100% CC

épreuve	coefficient	Nb heures	Nb Sessions	Organisation (FDS ou local)
Écrit				
Contrôle Continu	1		2	
TP				
Oral				

Informations additionnelles :

Cadre réservé à l'administration :

Code UE : HAV636H