

# Evolution de la forme : contraintes phylogénétiques, développementales et fonctionnelles

Niveau d'étude  
**Bac +5**

ECTS  
**4 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 3**

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

---

## Présentation

### Description

Dans cette UE, il s'agira d'analyser les contraintes phylogénétiques, développementales et fonctionnelles susceptibles d'avoir régi ces modifications morphologiques, perceptibles dans le registre fossiles. 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 les différentes méthodologies développées sur le Campus montpellierain (morphométrie, microtomographie à rayons X et biomécanique)

### Objectifs

L'objectif de cette UE est d'aborder les phénotypes des espèces fossiles (forme) et leur diversité comme résultant d'une histoire évolutive dans le temps profond.

### Heures d'enseignement

TD

TD

27h

## Compétences visées

- Acquérir une vision synthétique des modalités d'évolution de la forme chez les organismes éteints.
- Devenir autonome pour coder des caractères morpho-anatomiques et effectuer une analyse cladistique morpho-anatomique.
- Comprendre, analyser, synthétiser et critiquer des données scientifiques, notamment publiées.