

# UE – Squelettes et évolution



## En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

## Présentation

### Description

#### **Contenu de l'enseignement**

#### **Cours**

- Développement embryonnaire et post-embryonnaire de l'os, unité structurale des Vertébrés.
- Développement des dents et leur évolution chez les mammifères.
- Mécanismes de l'évolution (différentes formes de mutation et de sélection, dérive, spéciation, coévolution...).

#### **Travaux dirigés et pratiques**

- Les différentes régions du squelette, approche comparative et évolutive.
- Caractères crânio-dentaires au service de la nutrition chez les Mammifères.
- Ostéologie comparée des vertébrés grâce à l'utilisation des collections de la galerie de zoologie.
- Examen d'échantillons de cette même galerie zoologique pour illustrer les grandes étapes de l'évolution animale sous l'angle des innovations morphologiques, anatomiques ou physiologiques réalisées dans chaque grand groupe (point de départ : les Porifères).

### Objectifs

Appréhender l'évolution des Métazoaires à travers leurs adaptations, en particulier squelettiques.

### Compétences visées

- Forces principales régissant l'évolution (mutation, sélection, dérive, coévolution, sélection sexuelle)
- Évolution comparée des squelettes de Vertébrés (et notions sur les squelettes hydrostatiques)

- Évolution et anatomie comparée des tissus squelettiques
- Les adaptations successives des Métazoaires «des Spongiaire aux Tétrapodes» en matière de respiration, nutrition et excrétion, locomotion, reproduction et organes des sens.

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Squelettes et évolution	Matière	10h	6h	14h	

## Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers