

# UE Nutritions animales et milieux - BIO505



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR Chimie-  
Biologie



Période de  
l'année  
Toute l'année

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** YAST5U10

## Présentation

### Description

A travers les nombreux exemples d'animaux vus en cours ou en travaux pratiques, les fonctions de nutrition sont détaillées à différentes échelles, de la cellule à l'organisme, avec une dimension évolutive. Les stratégies alimentaires sont vues sous l'angle de l'écologie fonctionnelle (filtration, phytophagie, prédation, parasitisme). La respiration est également déclinée selon les adaptations anatomiques et physiologiques (poumon, branchie, trachée). Une vision synthétique de l'excrétion azotée termine le cours.

### Heures d'enseignement

UE Nutritions animales et milieux - CM	CM	21h
UE Nutritions animales et milieux - TP	TP	21h
UE Nutritions animales et milieux - TD	TD	8h

### Pré-requis recommandés

Connaissances des principaux plans d'organisation des animaux Vertébrés et non Vertébrés (voir BIO202) ainsi qu'en éthologie (voir BIO406)

**Période :** Semestre 5

---

## Compétences visées

- Savoir mettre en œuvre une démarche scientifique
- Maîtriser les notions de physiologie et biologie animale en vue de faire de l'anatomie comparée et évolutive
- Savoir analyser, chiffrer, interpréter des résultats expérimentaux
- Savoir mettre en relation les échelles cellulaires, moléculaires et comportementales
- Savoir chercher des informations, raisonner sur un problème biologique
- Savoir s'exprimer à l'oral pour une présentation scientifique ou une séquence pédagogique
- Savoir rédiger, argumenter et illustrer sur une question de synthèse

---

## Bibliographie

Classification Phylogénétique (Lecointre/Guyader)

Zoologie des Cordés (Ridet)

L'organisme en équilibre avec son milieu (Turquier)

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

**Stephane Tanzarella Paganon**

✉ [Stephane.tanzarella@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Stephane.tanzarella@univ-grenoble-alpes.fr)

Gestionnaire de scolarité

**Scolarité L3 SVT**

✉ [ufrchimiebiologie-l3svt@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:ufrchimiebiologie-l3svt@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Lieu(x) ville

› Grenoble

---

### Campus

› Grenoble - Domaine universitaire