

# UE Gènes & Développement - BIO605



Niveau d'étude  
Bac +3



ECTS  
6 crédits



Composante  
UFR Chimie-  
Biologie



Période de  
l'année  
Toute l'année

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Forme d'enseignement :** Cours magistral
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** YABI6U32

## Présentation

### Description

Cette UE aborde, à travers plusieurs grands modèles de génétique développementale, les mécanismes cellulaires et moléculaires de morphogenèse chez les animaux et les végétaux. Le module présentera les approches classiques et modernes de la recherche en biologie du développement et les techniques et technologies clés qui l'accompagnent. Il se décline en cours magistraux, travaux dirigés sous forme d'analyse de documents (résultats expérimentaux extraits d'articles de recherche) et travaux pratiques pour l'étude multi-approche de transitions développementales.

### Heures d'enseignement

UE Gènes & Développement - CM	CM	24h
TP	TP	16h
UE Gènes & Développement - TD	TD	9h

### Pré-requis recommandés

Notions de niveau L2 en biologie

**Période :** Semestre 6

---

## Compétences visées

- Assimiler les grands principes génétiques, moléculaires et hormonaux de la mise en place des plans d'organisation chez les Eucaryotes.
- Savoir analyser des résultats expérimentaux issus d'articles de recherche et se familiariser avec les stratégies et approches développées en génétique moléculaire du développement.
- Acquérir le vocabulaire et le mode de raisonnement de la génétique moléculaire.
- Savoir proposer des approches et méthodes expérimentales permettant de répondre à une question de biologie développementale.

---

## Bibliographie

Biologie du développement (S. Gilbert)

Biologie et biologie végétale (P. Raven)

Biologie moléculaire de la cellule (B. Alberts).

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsables pédagogiques

**Christel Carles**

✉ [Christel.Carles@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Christel.Carles@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsables pédagogiques

**Faycal Boussouar**

✉ [Faycal.Boussouar@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Faycal.Boussouar@univ-grenoble-alpes.fr)

Gestionnaire de scolarité

**Scolarité L3 Biologie**

✉ [ufrchimiebiologie-l3bio@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:ufrchimiebiologie-l3bio@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Lieu(x) ville

➤ Grenoble



---

## Campus

› Grenoble - Domaine universitaire