

# Développement animal et végétal

 **ECTS**  
6 crédits

 **Composante**  
UFR Sciences  
du Vivant

 **Volume horaire**  
58h

## En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthode d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- › **Effectif:** 48

## Présentation

### DESCRIPTION

**Séance d'exposés commune sur des thèmes de développement:**

**TD :** 1 enseignant BA + 1 enseignant BV

Développement chez les animaux

**CM :** Le développement embryonnaire chez les animaux

-Gamétogenèse et fécondation

-Généralités sur le développement embryonnaire chez les animaux

-Deux exemples de construction du plan d'organisation d'un organisme: développement embryonnaire d'un vertébré et d'un insecte (description et méthodologie)

**TD :** la neurulation chez les amphibiens: un exemple d'organogenèse

**TP1 :** la gastrulation chez les amphibiens (3h)

**TP2 :** histologie animale (3h)

**TP3 :** le développement embryonnaire chez la drosophile (4h)

Développement chez les Angiospermes

**CM :** Le développement embryonnaire et post-embryonnaire chez les végétaux

- Rappels sur l'architecture et le cycle de développement des plantes à fleurs

- Gamètes et fécondation (rappels)

- Généralités sur le développement embryonnaire chez les végétaux

- Développement post-embryonnaire des angiospermes : l'exemple de la tige feuillée

- Rôles des hormones végétales dans le développement

**3 séances de cours -TD :** Construction de l'appareil racinaire

**-TD1 :** Généralités sur le développement racinaire et ses régulations

**-TD2 :** Le méristème apical racinaire : centre d'organisation de la racine

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

-**TD3** : Les racines latérales et les poils absorbants : deux exemples d'organogenèse et de différenciation cellulaire

-**TP1** : les hormones végétales : quelques exemples (3h)

-**TP2** : Les méristèmes de la tige (3h)

-**TP3** : Les graines et la germination (3h)

## OBJECTIFS

---

Cet enseignement présente les bases du développement des organismes animaux et végétaux, de façon à en faire ressortir les principales étapes, les processus communs et les spécificités.

## HEURES D'ENSEIGNEMENT

---

Développement animal et végétal	Cours Magistral	28h
Développement animal et végétal	Travaux Dirigés	11h
Développement animal et végétal	Travaux Pratiques	19h

## CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

---

\* **Session 1:**

CC-TD 15% + CC-TP 25% + ET 60%

\* **Session 2:**

CC-TD 15% + CC-TP 25% + ET 60%

si ABI en CC-TP ou en CC-TD en Session1 alors 100% ET en session 2

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**