

LICENCE MENTION SCIENCES DE LA VIE

## PARCOURS BIOLOGIE CELLULAIRE, MOLÉCULAIRE ET PHYSIOLOGIE

### Semestre 6

## Biologie du développement

### Présentation

Responsable de l'UE : Grégory CHARRIER

### Objectifs

Connaissance des processus permettant le développement de la cellule-œuf à un individu présentant un degré de développement préfigurant l'organisation du stage adulte

#### 3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 18h

Travaux Dirigés : 2h

Travaux Pratiques : 5.5h

### Descriptif

L'UE Biologie du Développement est organisée selon les parties suivantes :

- Introduction : historique de la biologie du développement ; importance de cette thématique de recherche dans les domaines de la biologie et de la santé
- Naissance d'un organisme pluricellulaire (G. Charrier) : fécondation et segmentation (mécanismes empêchant la polyspermie, modes de segmentation, mécanismes permettant les divisions cellulaires rapides lors de la segmentation)
- Mise en place des plans d'organisation (G. Charrier) : mise en place des axes de polarité antéro-postérieur et dorso-ventral chez xénope et de la drosophile (mouvements morphogénétiques et mécanismes d'inductions contrôlés par des cascades d'activation de gènes)
- Développement des Spirales (C. Fabioux)

TP : Observation sur lame du développement du xénope et du poulet

TD : Analyse de documents et schémas pour décrire le développement de la drosophile et de la souris

### Modalités de contrôle des connaissances

#### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	80%	
	CC	Travaux Pratiques		20%	RAPPORT

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	100%	