

MU5BM220	CONFERENCES EN BIOLOGIE DU DEVELOPPEMENT
-----------------	---

Responsable(s) & courriel(s)	Claire FOURNIER-THIBAUT	claire.thibault@sorbonne-universite.fr		
Gestionnaire(s)	Annie-Laure BERNARD Tél. : 01 44 27 47 29	annie-laure.bernard@sorbonne-universite.fr		
Modalités	Semestre	ECTS	Présentiel / Distanciel	Effectif maximal
	S3	6	Présentiel	35
Volume horaire (H)	Cours	TD	TP / autre	Site
	60			Institut Curie
Langue d'enseignement	Cours	TD	TP	Supports de cours
Français/Anglais	Anglais			Anglais
Evaluations	Consulter le document « Dates et barèmes » et /ou le responsable d'UE			
peut être choisie en UE d'ouverture				
CANDIDATURE AVANT LE 15 SEPT. 2020				
https://training.institut-curie.org/courses/developmental-biology-8				
Prérequis	Basic background in Developmental Biology			

Présentation pédagogique de l'UE

**Selon l'évolution des conditions sanitaires au cours de l'année
une partie des enseignements de cette UE pourra être assurée en distanciel.**

Objectifs	This international workshop, entitled « From stem cells to morphogenesis » aims to address the different aspects of embryonic development in relation with stem cells, particularly focusing on the diversity of possible approaches brought by these two research domains. The seminars bring together the best international specialists in the field. The objective is to expose the students to the recent concepts developed in Developmental biology by highlighting their important contribution to the stem cell field and clinical sciences. Various domains of the Developmental biology field are addressed in relation to stem cells, not only across the variety of embryonic models but also across the diversity of approaches (large-scale and translational approaches, mathematical modelling, biophysical approaches....).
Thèmes abordés	Germ cell and sex determination, gastrulation, growth regulation, development of the nervous system, cell mechanics during development, synthetic developmental biology, stem cell and organogenesis, stem cells and their niches, regeneration, cancer stem cells, Evo-Devo

Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	• Experimental knowledge of embryonic models • Theoretical basis of modern approaches used in Developmental Biology (Big data analysis, biophysics, modelling) • Strong background in Developmental biology necessary for the understanding of stem cell field, congenital diseases and cancer.
---	---

Equipe pédagogique

- Animateur de l'équipe : Claire Fournier-Thibault.

L'enseignement est assuré par une équipe constituée de chercheurs et d'enseignants-chercheurs français et étrangers