

MU4BM169	INTRODUCTION A LA BIOLOGIE DES CELLULES SOUCHES
-----------------	--

Responsable(s) & courriel(s)	Charles DURAND		Charles.Durand@sorbonne-universite.fr	
Gestionnaire(s)	Maryna KHODJAMIRIAN Tél. : 01 44 27 88 85		sciences-master-bmc-pedago2@sorbonne-universite.fr	
Modalités	Semestre	ECTS	Présentiel / Distanciel	Effectif maximal
	S2	6	Présentiel	50
Volume horaire (H)	Cours	TD	Travail personnel	Site
	36	15	9	Campus P&M Curie
Langue d'enseignement	Cours	TD	TP	Supports de cours
	Français/Anglais	Anglais	Anglais	Anglais
Evaluations (/100)	CC	Ecrit	Oral	TP
		100		
Orientation vers les parcours (pastille)				
Prérequis	aucun			

Présentation pédagogique de l'UE

Objectifs	L'objectif de cette unité d'enseignement est de fournir les bases fondamentales (conceptuelles et techniques) permettant de comprendre la biologie des cellules souches et leur utilisation dans des approches cliniques. Cet enseignement permettra d'aborder l'étude de différents types de cellules souches (cellules souches embryonnaires et cellules souches adultes), leurs potentialités et les mécanismes de leur régulation. Les aspects cliniques et éthiques liés à l'utilisation des cellules souches seront également abordés.
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> - Concepts et mise en évidence expérimentale des cellules souches. - Biologie des cellules souches pluripotentes (embryonnaires et induites). - Biologie des cellules souches adultes. - Les cellules souches et leurs niches. - Cellules souches et régulation épigénétique. - Cellules souches et médecine régénératrice - Cellules souches et évolution. - Questions éthiques et juridiques.

<p>Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Intégration de données moléculaires et cellulaires - Analyse de documents scientifiques
---	--

Equipe pédagogique

<p>- Animateur de l'équipe : Charles Durand.</p> <p>- Cours Magistraux : Isabelle André-Schmutz, Aline Stedman, Emmanuelle Six, Luc Douay, Anne Dubart-Kupperschmitt, Charles Durand, Julien Fella, Thierry Jaffredo, Jean-Antoine Lepasant, Didier Montarras, Sébastien Bloyer et Romain Fontaine.</p> <p>- TD : Aline Stedman, Julien Fella, Romain Fontaine et Charles Durand.</p>

Code des parcours type :

BBM 	BIM 	BCBDBCS 
GEpig 	Immuno 	Microbio 