

MU5BM315	RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT EN BIOTECHNOLOGIES
-----------------	--

Responsable(s) & courriel(s)	Julien FELLAH Sophie LOUVET-VALLEE Sébastien ANDRE		julien.fellah@sorbonne-universite.fr sophie.louvet_vallee@sorbonne-universite.fr sebastien.andre@sorbonne-universite.fr	
Gestionnaire(s)	Carole HARDUIN Tél. : 01 44 27 72 86		carole.harduin@sorbonne-universite.fr	
Modalités	Semestre	ECTS	Présentiel / Distanciel	Effectif maximal
	S3	12	Présentiel	40
Volume horaire (H)	Cours	TD	TP	Site
	100		30	Campus P & M Curie
Langue d'enseignement	Cours	TD	TP	Supports de cours
	Français/Anglais	Français/Anglais	Français	Français
Evaluations	Consulter le document « Dates et barèmes » et /ou le responsable d'UE			
UE de spécialisation non proposée en UE d'ouverture				
Prérequis	aucun			

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	L'objectif de l'unité d'enseignement est de préparer l'entrée des jeunes diplômés en biologie dans les secteurs clés de l'industrie des biotechnologies, biopharmaceutiques et cosmétiques et de leur procurer ainsi des débouchés immédiats dans ces secteurs. Au travers des enseignements dispensés, les étudiants pourront appréhender la complexité du monde de l'industrie des biotechnologies, leurs secteurs clés, leur organisation et leur stratégie. Les étudiants pourront également identifier les métiers actuels et futurs qui leur seront accessibles dans ces entreprises et s'initier aux compétences clés des bioentreprises.
Thèmes abordés	- Connaissance de l'entreprise : fonctionnement de l'entreprise, intelligence économique, développement des médicaments et des produits de la santé, financement des projets, qualité, marketing, bioéthique, valorisation, innovation et propriété industrielle. - Formation humaine : connaissance et dynamisation personnelle, communication interpersonnelle et mobilisation vers l'emploi (outils de prospection, simulations d'entretiens). - Connaissances technologiques et biologiques : génie immunologique, génie génétique, culture de cellules et de tissus, technique d'analyse et de visualisation, biomimétisme, les grands thèmes en biotechnologies (cellules souches, vaccins,

	anticorps thérapeutiques, immunothérapies, thérapies géniques et cellulaires, biomarqueurs, médicaments, développement des nanotechnologies, medtech).
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	- Appréhender un problème scientifique - Développer une démarche scientifique expérimentale - Développer un sens critique - Structurer et problématiser les enjeux sociétaux d'un projet - Participer à la gestion de projet - Acquérir une vision globale de l'entreprise en biotechnologies et industries pharmaceutiques

Equipe pédagogique

- Animateurs de l'équipe : Sébastien André, Julien Fellah et Sophie Louvet.
 - Enseignants : Sébastien André, Charles Durand, Julien Fellah, Boris Bardot, Christophe Antonewski, de nombreux intervenants issus des entreprises de biotechnologies et des alumni du M2 R&D Biotech.