

Fiche UE 5BM02

Biotechnologie des Macromolécules d'Organismes Marins

Co-responsable	Jean Mary			
Co-responsable	Lionel Cladière			
Descriptif	Parcours type	Niveau	Semestre d'enseignement	ECTS
	Biologie et Bioressources Marines	M2	S3	6
Modalités pédagogiques	Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	
	12		50	
Objectifs	<p>BioMacrOM s'attache à apporter un éclairage sur les apports de la Recherche Académiques aux problèmes et enjeux des milieux professionnels impliqués dans les filières de production (aquaculture) ou d'utilisation de la ressource biologique (biomasse, molécules à potentiel technologique ou thérapeutique).</p> <p>L'UE s'appuiera par ailleurs sur les expertises reconnues des acteurs de projets « investissement d'avenir » tels que IDEALG et Océanomix ou ayant créés leur start-up sous forme de séminaires thématiques.</p>			
Thèmes abordés	Glycobiologie marine, Biologie structurale, Enzymologie			
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	<p>L'unité d'enseignement s'articulera principalement autour de deux semaines de TP où les étudiants procèderont à la mise en œuvre d'approche biotechnologiques. Identification d'un gène d'intérêt, clonage, expression, purification, test d'expression fonctionnel pour une caractérisation enzymatique jusqu'à la production de cristaux pour une approche en cristallographie à partir d'un gène de β-glucanase bactérien (<i>Zobellia galactanivorans</i>).</p>			
Prérequis				
Modalités d'évaluation/100	Ecrit	Oral	CC	Autre
	70	30		
Langues utilisées	Dans les cours, TD, TP		Dans les documents, supports	
	français		français et anglais	
Localisation	Station Biologique de Roscoff			