

# Fiche UE MU5BIM03

## Biotechnologie des algues marines

<b>Responsable</b>	Jonas Collén				
<b>Descriptif</b>	<b>Parcours type</b>	<b>Niveau</b>	<b>Semestre d'enseignement</b>	<b>ECTS</b>	<b>Effectif maximal</b>
	Biologie et Bioressources Marines	M2	S3	6	20
<b>Modalités pédagogiques</b>	<b>Volume horaire Cours</b>	<b>Volume horaire TD</b>		<b>Volume horaire TP</b>	<b>Présentiel/Distanciel</b>
	20	15		25	Présentiel
<b>Objectifs</b>	Transmettre des connaissances et des compétences pratiques sur la biologie, les bioressources et la biotechnologie des algues.				
<b>Thèmes abordés</b>	<p>Ce cours présente des aspects de la biologie et de la biotechnologie des algues marines, en particulier quand elles utilisent des solutions biochimiques uniques ou inhabituelles pour des problèmes écologiques, physiologiques ou biochimiques. Les algues comme des organismes modèles importants et intéressants pour la recherche sont introduites. Une partie importante est consacrée à des exercices de laboratoire (études sur des effets des agents stressants biotiques et abiotiques sur la physiologie, la biochimie, l'utilisation des polysaccharides des parois des algues, et la photosynthèse). Ce cours examine également la biogenèse des principaux produits naturels commercialement intéressants qui sont synthétisés par des algues, ainsi que leur commercialisation. Le potentiel des composées naturelles pour de nouvelles applications dans l'agriculture, l'alimentation, le fourrage, les cosmétiques, la santé et comme biocarburants est décrit.</p>				
<b>Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)</b>	Connaissances sur la biologie et la biotechnologie des algues ; Des compétences pratiques sur l'utilisation des algues et produits des algues dans la recherche et dans la biotechnologie ; Mener des recherches bibliographiques ; Synthétiser des données scientifiques ; Faire une présentation synthétique				
<b>Prérequis</b>					
<b>Modalités d'évaluation/100</b>	<b>Ecrit</b>	<b>Oral</b>	<b>CC</b>	<b>Autre</b>	
	50	25		25	
<b>Langues utilisées</b>	<b>Dans les cours, TD, TP</b>		<b>Dans les documents, supports</b>		
	Français (anglais si il y a des non-francophones)		Anglais		
<b>Localisation</b>	Station Biologique de Roscoff				