

Fiche UE 5BM03

Biotechnologie des algues marines

Responsable	Jonas Collén				
Co-responsable					
Descriptif	Parcours type	Niveau	Semestre d'enseignement	ECTS	Effectif maximal
	Biologie et Bioressources Marines	M2	S3	6	20
Modalités pédagogiques	Volume horaire Cours	Volume horaire TD		Volume horaire TP	Présentiel/Distanciel
	20	15		25	Présentiel
Objectifs	Transmettre des connaissances et des compétences pratiques sur la biologie, les bioressources et la biotechnologie des algues.				
Thèmes abordés	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.				
Compétences acquises à l'issue de l'UE (concepts, méthodologie et outils)	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				
Prérequis					
Modalités d'évaluation/100	Ecrit	Oral	CC	Autre	
	50	25		25	
Langues utilisées	Dans les cours, TD, TP		Dans les documents, supports		
	Français (anglais si il y a des non-francophones)		Anglais		
Localisation	Station Biologique de Roscoff				