

MASTER BIOLOGIE

## PARCOURS SCIENCES BIOLOGIQUES MARINES (SBM)

### semestre 9 Biologie SBM

UE OPTIONNELLE M2 SBM

# Chimiodiversité marine et applications en biotechnologie - Marine Chemodiversity and application in Biotechnology

## Présentation

Cet enseignement vise à donner aux étudiants une formation théorique sur la diversité des biomolécules actives présentes dans les organismes marins (faune, flore et microorganismes) et les différents secteurs d'applications potentielles de ces biomolécules. Cette formation est liée aux projets de recherche des chercheurs et enseignants-chercheurs impliqués dans le cours. En fonction de la nationalité des étudiants inscrits à cette UE, les enseignements sont réalisés en français ou en anglais.

*In English: This course aims to provide students with theoretical training on the diversity of active biomolecules present in marine organisms (fauna, flora and microorganisms) and the various potential applications of these biomolecules. This training is linked to the research projects of the researchers and teacher-researchers involved in the course. Depending on the nationality of the students enrolled in this course, the lessons are given in French or in English.*

### 4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h

Travaux Dirigés : 14h

Travaux Pratiques : 8h

## Objectifs

Appréhender les possibilités de valorisation dans de nombreux domaines d'application des biomolécules extraites d'organismes marins qu'ils soient végétaux ou animaux

## Pré-requis nécessaires

Connaissances de base en biologie acquises en Licence de Biologie

## Compétences visées

- > Intégrer les informations (concepts et données) obtenues à différents niveaux d'organisation pour comprendre le fonctionnement des systèmes biologiques et leurs interactions
- > Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et en langue étrangère et dans un temps et un format restreint, un travail scientifique abouti en le contextualisant
- > Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- > Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale
- > Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles méthodologies et intégrer les savoirs de différents domaines

## Descriptif

Cette UE est organisée sous la forme de CM, conférences d'industriels ou visites d'entreprises, TD et TP (formulation ou fabrication d'un produit soit cosmétique, soit agro-alimentaire, ou autre selon le thème de l'année).

## Modalités de contrôle des connaissances

### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - rapport		1/3	Rapport travaux pratiques
	CT	Oral - exposé	15	2/3	

### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Report de notes	Ecrit - rapport		1/3	
	CT	Oral - exposé	15	2/3	