

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 | | | | | |