



MASTER APPLIQUÉ EN BIOTECHNOLOGIE BLEUE

CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- > En formation initiale
- > [En formation continue](#)
- > En alternance
 - Contrat de professionnalisation
- > Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)

- > [60 crédits ECTS](#)
- > 2 semestres
- > Formation dispensée en anglais
- 📍 La Rochelle
- > En partenariat avec

Ce master fait partie du projet "Un master bleu en biotechnologie pour une carrière bleue" cofinancé par le programme "European Maritime and Fisheries Fund" (EMFF) de l'Union européenne.

CANDIDATER

<https://www.univ-larochelle.fr/s-inscrire-master-2>

CONTACT

Faculté des Sciences et Technologies
Avenue Michel Crépeau
17042 La Rochelle cedex 1
Téléphone : +33 (0)5 46 45 82 59
Web : <https://sciences.univ-larochelle.fr>
Courriel : bluebiotechmaster@univ-lr.fr

OBJECTIFS

> Le mot du responsable



L'objectif du programme est de préparer les étudiants à l'emploi dans les industries biotechnologiques bleues, y compris les secteurs de l'aquaculture, de la nutrition et de la santé.



Stéphanie Bordenave-Juchereau

✓ ADMISSION

> Votre profil

Un minimum de 240 crédits ECTS est requis pour cette deuxième année de master.

Les diplômés d'institutions académiques reconnues hors de France doivent être titulaires d'un diplôme approprié en sciences biologiques (biochimie, biotechnologie, sciences de la mer) pour démontrer leur potentiel académique au Comité d'admission.

> Comment candidater ?

La Commission d'admission évaluera le formulaire d'inscription soumis.

Lien pour le formulaire de demande : <https://www.univ-larochelle.fr/s-inscrire-master-2>

PROGRAMME

Au cours de cette formation, les étudiants vont :

- Acquérir une expérience pratique et une connaissance des approches biochimiques, moléculaires et bioinformatiques importantes pour une carrière dans l'économie bleue.
- Appliquer les connaissances nouvellement acquises pour identifier et développer des solutions pour une utilisation et une protection optimales de notre environnement marin afin de soutenir l'expansion durable de l'économie bleue.
- Comprendre comment la biotechnologie peut aider à relever les défis auxquels sont confrontées les industries marines, en particulier celles qui cultivent des organismes aquatiques.
- Comprendre le processus de découverte et de développement de molécules dérivées d'organismes marins et inspirées par eux comme de nouveaux produits pour répondre aux besoins des consommateurs sur différents marchés.
- Obtenir un aperçu du développement d'occasions d'affaires et des réalités commerciales auxquelles fait face l'industrie, grâce à des expériences partagées par des entrepreneurs prospères en biotechnologie marine.
- Entreprendre une composante importante de formation sur mesure en milieu de travail afin d'accroître les compétences clés en matière d'employabilité acquises pendant le cours.

> Semestre 3

> Assays in Marine Biotechnology

Assays: targets and dysfunction mitigation strategies
Experience and validate assays
New assay development

> Culture of marine organisms

Biodiversity in the seas
Challenges and opportunities in aquaculture
Introduction to aquaculture

> Employability

Budget, plan, perform and report a project
Communication
Working in foreign countries

> Molecules from Aquatic Origin

Biological Activities of Marine Natural Products
Marine Natural Products
The Marine Biotechnology Pipeline

> Omics approaches

Bioinformatics
Experience Omics
Genomics and other Omics

> Semestre 4

> Work place based training

Work place based training (24 weeks)



INTERNATIONAL

VOUS POURREZ EFFECTUER UN STAGE À L'ÉTRANGER OU UN SÉJOUR D'ÉTUDES DANS LE CADRE DE PARTENARIATS D'ÉCHANGE :

- LE PROGRAMME ERASMUS+ POUR LES PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE
- LES CONVENTIONS INTERNATIONALES DE COOPÉRATION DE LA ROCHELLE UNIVERSITÉ AVEC DES UNIVERSITÉS ÉTRANGÈRES DANS D'AUTRES PARTIES DU MONDE

EN SAVOIR PLUS : [HTTPS://WWW.UNIV-LAROCHELLE.FR/INTERNATIONAL/DEPART-INTERNATIONAL](https://www.univ-larochelle.fr/international/depart-international)

ET APRÈS

> Secteurs d'activité

- Biologie, biotechnologies

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 11 février 2021 11h56min