

# Master Chimie et Sciences du Vivant

## Objectifs

A la suite de la formation, le diplômé.

- dispose d'une solide formation en chimie théorique et appliquée et maîtrise les concepts fondamentaux de la chimie marine.

- il possède des connaissances spécifiques en biologie marine, en océanographie physique et en géosciences marines qui lui permettent d'aborder la pluralité des mécanismes qui gouvernent le fonctionnement des écosystèmes côtiers et océaniques.

- il a la capacité à utiliser et interpréter les résultats issus de techniques d'analyse modernes (Spectrométrie de masse, ICP-MS, CPG, HPLC, spectroscopie, techniques électrochimiques) disponibles dans les laboratoires de recherche, de l'industrie ou de contrôle.

- il est capable d'avoir une démarche scientifique autonome visant à répondre à une problématique environnementale (état d'un écosystème, prévision de son évolution) en mettant en œuvre les techniques d'échantillonnage sur le terrain, les protocoles expérimentaux en laboratoire, et en interprétant les données obtenues.

- il a une capacité de synthèse des documents scientifiques écrits et oraux.

Les métiers visés suite à la formation sont divers: enseignant chercheur de l'enseignement supérieur, chercheur dans les organismes de recherche, cadre supérieur en environnement, expert pour les services de l'état, chargé de mission auprès des collectivités territoriales... Les environnements professionnels qui accueillent ces nouveaux diplômés sont les universités, les centres de recherche, les bureaux d'étude en chimie et/ou en environnement, les laboratoires d'analyses chimiques et de contrôle de qualité et les organismes de la fonction publique (aménagement littoral, protection et mise en valeur des zones côtières, lutte contre les pollutions marines).

## Public cible

Le Master mention CSV du domaine Sciences de la Mer et du Littoral, prépare de jeunes scientifiques (formation de base générale et/ou professionnelle en chimie, biochimie, chimie analytique, biogéochimie et environnement, etc...) au doctorat avec une forte coloration en chimie marine et en chimie analytique. Il permet également aux diplômés de s'insérer dans un cursus d'écoles d'ingénieurs ou d'intégrer directement le milieu professionnel. En ce sens, le stage de recherche peut être effectué dans un laboratoire de recherche mais également en entreprise ouvrant ainsi la voie aux débouchés dans l'industrie et les services.

## Conditions d'accès

## Infos pratiques

**Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM)** à Brest Technopole

Ouvert en stage

Formation accessible en : formation initiale

**Durée** : 2 ans

## Contacts

### Responsable pédagogique

MAGUER Jean-François

jean-francois.maguer@univ-brest.fr

Tel. 02 98 49 87 78

### Responsable pédagogique

WAELES Matthieu

matthieu.waels@univ-brest.fr

### Responsable Secrétariat pédagogique

Scolarité IUEM

scolarite-iuem@univ-brest.fr

## Programme

---

### Parcours Chimie Environnement Marin

Dernière mise à jour le 02 mars 2026