



Mise à jour : 28.06.2022

## Master STS Sciences de la Mer et du Littoral, spécialité Sciences chimiques de l'environnement marin

NIVEAU DE CERTIFICATION **VII**

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse  
Laboratoire

CODE NSF

112 Chimie-biologie, biochimie 333  
Enseignement, formation 343 Nettoyage,  
assainissement, protection de l'environnement

NIVEAU FRANÇAIS **I**

CODE-ROME

K1206 : Intervention socioculturelle K2108 :  
Enseignement supérieur K2402 : Recherche en  
sciences de l'univers, de la matière et du vivant

### Présentation

L'objectif de cette certification est de former le titulaire à mener des activités de recherche fondamentale ou appliquée dans les domaines de la chimie analytique, de la chimie et de la biogéochimie marine, du fonctionnement des écosystèmes marins. Ils contribuent à la diffusion des connaissances et peuvent assurer des activités de sensibilisation ou d'enseignement auprès de divers publics dans ces domaines. Ils peuvent développer et mettre en place des stratégies d'études, des campagnes à la mer et optimiser des techniques expérimentales. Ils peuvent assurer des expertises scientifiques dans diverses instances de l'environnement marin. Ils rédigent des rapports et des articles scientifiques et assurent l'animation scientifique dans leur domaine.

### Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- s'appuyer sur des connaissances pluridisciplinaires en chimie théorique, en biologie marine, en océanographie physique et géosciences marines et appliquées.
- exploiter les concepts fondamentaux de la chimie marine.
- 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.
- d'avoir une démarche scientifique autonome visant à répondre à une problématique environnementale (état d'un écosystème, prévision de son évolution).
- mettre en œuvre les techniques d'échantillonnage sur le terrain, les protocoles expérimentaux en



laboratoire et en interprètent les données obtenues.

- mettre en oeuvre une bonne capacité de synthèse des documents scientifiques écrits et oraux.
- communiquer en anglais.

## Voie d'accès

- ✓ Formation Initiale
- ✓ Formation continue
- ✓ Candidature individuelle
- ✓ Contrat de professionnalisation
- ✓ VAE

## Organismes certificateur

- Université Bretagne Occidentale

## Métiers cibles

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Chercheur(euse) en chimie