

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 9943**

### Intitulé

MASTER : MASTER Master Recherche et Professionnel Sciences de la Mer et du Littoral, Mention Sciences Biologiques Marines

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Direction générale de l'enseignement supérieur et l'insertion professionnelle (DGESIP), Université de Bretagne Occidentale - Brest	Président de l'université de Bretagne Occidentale - Brest, Recteur de l'académie de Rennes

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

113c Sciences naturelles (biologie, géologie) - Applications scientifiques, 113g Sciences (biologie-géologie) de l'environnement, des écosystèmes, 118g Biologie de l'eau et de l'environnement ; Biologie médicale

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Les diplômés du master peuvent exercer les activités suivantes :

- Ils peuvent mener des études et encadrer des projets dans le domaine des ressources vivantes marines (conduite d'élevages, gestion de pêcheries) et de l'environnement marin (altération, préservation, changements).
- Ils contribuent à la diffusion des connaissances, peuvent informer et former dans le domaine de la biologie et de l'environnement marin des publics variés (des publics en formation, des décideurs politiques, des chefs d'entreprises...).
- Ils réalisent des diagnostics et apportent des conseils à différents types d'interlocuteurs dans le domaine de la biologie et de l'environnement marin.
- Ils peuvent assurer la communication autour d'un projet ou sur un sujet précis.

Pour mener à bien ces activités les diplômés mobilisent des connaissances spécifiques en biologie marine, en océanographie physique et en géosciences marines. Ils peuvent contribuer à la définition de thèmes d'études et de recherche en rassemblant et en analysant la documentation disponible, en consultant les experts éventuels et les personnalités compétentes sur le sujet. Ils peuvent animer des travaux d'équipes. Ils maîtrisent les outils d'observation, d'analyse et d'interprétation utilisés en biologie marine. Ils maîtrisent les outils de communication écrite et orale, rédigent des rapports de synthèse, des exposés et des publications scientifiques, présentent des travaux lors de manifestations scientifiques, colloques, séminaires, conférences. Ils peuvent communiquer également en anglais.

### Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Ce professionnel peut exercer dans le secteur de la recherche fondamentale et appliquée dans les organismes de recherche fondamentale (universités, CNRS, etc.) ou de recherche appliquée (IFREMER, etc.).

Il peut exercer les emplois de :

- Ingénieur en halieutique
- Ingénieur en environnement
- Chargé d'études en environnement
- Chargé de mission auprès des collectivités territoriales
- Après un concours : Enseignant-Chercheur

### Codes des fiches ROME les plus proches :

K2108 : Enseignement supérieur

K2402 : Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant

A1404 : Aquaculture

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

Dans le cadre d'une formation se déroulant sur 4 semestres, la certification s'obtient après une évaluation sur les unités d'enseignements suivantes :

##### Master première année

- Enjeux et Problématiques des Sciences de la Mer et du Littoral : ECTS : 3
- Biologie des Populations Aquatiques : ECTS : 8
- Ecologie des Systèmes Marins : ECTS : 8
- Ecophysiologie des Organismes Marins : ECTS : 6
- Chimie Marine : ECTS : 6
- Océanographie Physique : ECTS : 4
- Communication en langue anglaise scientifique : ECTS : 3

##### UE Optionnelles - 2 UE à choisir parmi 6 (12 ECTS)

- Chimie des écosystèmes Marins, Ecologie Microbienne, Ressources vivantes et environnement
- Biodiversité, impact des polluants, Biogéochimie et Ecologie des Milieux Polaires
- UE Interdisciplinaire, proposée aux étudiants biologistes par les autres mentions. Formation spécifique en droit-économie, géographie,

géologie ou physique marine dont le but est d'étendre le champ de l'interdisciplinarité en sciences de l'environnement marin.

### Stage Obligatoire (10 ECTS)

- Stage de deux mois en laboratoire ou en entreprise. Evaluation : Mémoire écrit et Soutenance orale

#### Master deuxième année

### 5 Unités d'Enseignement à choisir parmi 12 (30 ECTS)

- Biogéochimie Marine
- Modélisation des systèmes biologiques
- Enregistrements Biologiques de l'Environnement
- Lipides Marins : rôles biologiques et applications
- Environnements Profonds
- Gestion des ressources marines
- Invasions biologiques en milieu marin
- Végétaux littoraux et environnements marins
- Ecophysiologie Approfondie
- Interactions entre Organismes marins
- Réponses des populations aux stress en zone côtière
- Techniques d'analyse et de mesure pour la biologie

### Un stage de 6 mois en laboratoire ou en entreprise se terminant par la remise d'un rapport et une présentation orale (30 ECTS)

La maîtrise d'une langue étrangère est obligatoire.

**Validité des composantes acquises : illimitée**

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par candidature individuelle	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	Enseignants-chercheurs et professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

#### LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

#### ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

### Base légale

#### Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002 (J.O. du 27 avril 2002)

Décret n° 2002-481 du 8 avril 2002 (J.O. du 8 avril 2002) relatif aux grades et titres universitaires et aux diplômes nationaux

#### Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

Arrêté du 6 décembre 2005 relatif aux habilitations de l'Université de Brest à délivrer des diplômes nationaux

#### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 pris pour l'application du premier alinéa de l'article L. 613-3 et de l'article L. 613-4 du code de l'éducation et relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur

#### Références autres :

### Pour plus d'informations

#### Statistiques :

Observatoire des parcours de formation et d'insertion professionnelle de l'Université de Bretagne Occidentale

<http://www.univ-brest.fr/suaaip>

**Autres sources d'information :**

<http://www.univ-brest.fr>

<http://www.univ-brest.fr/IUEM/enseignement/masters/SBM.htm>

**Lieu(x) de certification :**

Université de Bretagne Occidentale - Brest : Bretagne - Finistère ( 29) [Brest]

Brest

**Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :**

Brest, Quimper, Morlaix

**Historique de la certification :**