

Sciences, Technologies et Environnement Marin (STEM)

Spécialité « Biodiversité et Biomolécules Marines » (BIOMAR)

RNCP27677 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	113, 118g, 118
Formacode(s)	12046, 12061
Code(s) ROME	K2402, H1210
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Toulon

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de ce diplôme peut exercer les activités suivantes

C1-ACTIVITES

- C1.1 Maîtriser les concepts et les méthodes nécessaires pour élaborer des schémas d'expérimentation
- C1.2 Avoir une vision intégrée du fonctionnement des systèmes, depuis les processus moléculaires jusqu'à la structure
- C1.3 Comprendre l'évolution des écosystèmes marins, leurs gestions et leurs valorisations
- C1.4 Étudier les différents niveaux d'intégration les processus biologiques, écologiques et biochimiques des milieux marins
- C1.5 Etudier les transferts moléculaires et trophiques, dans les flux d'énergie, dans le recyclage des éléments et dans la stabilité et la pérennité des écosystèmes
- C1.6 Etudier, comprendre les processus de communications intercellulaires
- C1.7 Comprendre les interactions entre organismes au sein d'un biofilm
- C1.8 Détecter, localiser et identifier différentes espèces marines par acoustique passive, ainsi que leurs applications au suivi de populations et à l'éthologie
- C1.9 Préserver, gérer et valoriser les mers, ainsi que leurs ressources

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le professionnel dispose de compétences telles que :

C2.1 BIOLOGIE GENERALE ET MARINE

- C2.2 Génétique, (méta)génomique, protéomique, transcriptomique, métabolomique
- C2.3 Écologie, ecotoxicologie
- C2.4 Biochimie

- C2.5 Écologie chimique et communication entre organismes
- C2.6 Biologie des populations
- C2.7 Bioacoustique
- C2.8 Substances naturelles marines
- C2.9 Communautés planctoniques, communautés microbiennes

C3-SAVOIR FAIRE GENERAUX COMPETENCES TRANSVERSALES

- C3.1 Développer une analyse critique des situations expérimentales
- C3.2 Anglais
- C3.3 Pack office
- C3.4 Effectuer une veille, recherche documentaire sur un sujet précis

C4-SAVOIR FAIRE TECHNIQUE

- C4.1 Analyses spectrométriques et spectrophotométriques
- C4.2 Techniques de microscopies (MET, MEB...)
- C4.3 Techniques microbiologiques (caractérisations de certains phénotypes, lecteur de microplaques, cytométrie,...)
- C4.4 Analyses bio-informatiques (analyse séquences protéiques, acides nucléiques...)
- C4.5 Statistiques appliquées à la biologie
- C4.6 Échantillonnage, prélèvements terrain

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ces professionnels travaillent le plus souvent dans les secteurs tels que les:

- Management et ingénierie études,
- Recherche et développement
- Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels
- Recherche en sciences de l'univers, de la matière et du vivant
- Enseignement supérieur

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

La formation ouvre des à des postes qualifiés de :

- Ingénieur en biologie marine
- Chercheur, enseignant (Laboratoires de recherche universitaires/IFREMER, CNRS, IRD...)
- Expert, consultant (Bureau d'études...)
- Chargé de mission, chef de projet (Parcs et Aires Marines Protégées, Aquaculture, Direction Départementale des Territoires et de la Mer des Bouches-du-Rhône (DDTM13), Pôle Ecotox, industries pharmaceutiques...)

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Intensité d'embauche
Salaire médian (mensuel)	2 103 €
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)

Projets de recrutement (BMO 2026)	5 399
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	9 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE
Enseignants, chercheurs et professionnels

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://univ-tln.fr/>

UNIVERSITE DE TOULON

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/27677/>