

domaine Sciences, technologies, santé, mention

Sciences de la mer

RNCP27914 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	113, 117
Code(s) ROME	K2402, K2108, F1105, A1204, A1303
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2021

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

UNIVERSITE DE BORDEAUX · SIRET : 13001835100010

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé du Master Sciences, technologies, santé mention Sciences de la Mer, peut prétendre à des emplois diversifiés sur des thématiques pluri-disciplinaires en lien avec l'environnement marin dans lesquels seront mises en oeuvre les activités suivantes :

- Expertise en géologie, sédimentologie marine, sciences marines, biologie, écologie, paléocéanographie, géochimie, biogéochimie et physique côtière ;
- Gestion et résolution de problèmes dans les différents domaines de l'analyse des environnements marins, estuariens et côtiers ;
- Développement d'appareillages et de logiciels scientifiques ;
- Développement de codes informatiques dédiés à la modélisation en environnement ;
- Mise en oeuvre de techniques, maintenance d'appareillages et d'instrumentation ;
- Conception et animation d'interventions dans le cadre de la vulgarisation scientifique ;
- Transmission du savoir et diffusion des connaissances scientifiques.

Parcours 'Biologie et écologie marines'

- Expertise sur le fonctionnement des écosystèmes marins littoraux et côtiers ;
- mise en place et suivi d'indicateurs biologiques de suivi de la qualité de l'environnement marin.

Parcours 'Environnement Eau Littoral'

- Expertise sur les mécanismes de transfert entre les différents milieux naturels et anthropisés du continuum continent-océan (fleuve, estuaire, plage, lagune).

Parcours 'Sédimentologie et Paléocéanographie'

- Expertise dans le domaine du changement climatique et ses impacts sur l'environnement marin ;
- Expertise en géologie marine.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences transversales organisationnelles et relationnelles

Le diplômé du Master Sciences, technologies, santé mention Sciences de la Mer, est polyvalent et possède une culture scientifique pluridisciplinaire. De plus, il est apte à gérer des projets en groupe et en temps imparti, possède

une grande autonomie de travail et une forte capacité rédactionnelle et de communication. Parmi les compétences d'ordre général, on peut citer :

- Réaliser des observations dans le milieu naturel, conceptualiser des hypothèses et mettre au point les protocoles expérimentaux appropriés pour les tester;
- Elaborer et organiser les interprétations théoriques, des observations, des expériences et des analyses;
- Effectuer une recherche bibliographique exhaustive, en utilisant les outils de recherche appropriés (bases de données), et restituer cette information en explicitant sa pertinence;
- Réaliser une étude scientifique, en vue d'une évaluation, d'un développement, d'une conception, d'une application, en vue de tester ou d'élaborer une modélisation : poser une problématique en tenant compte du contexte et des objectifs, construire et développer une argumentation, réaliser l'action, interpréter les résultats, élaborer une synthèse, évaluer l'action et proposer des prolongements;
- Traiter avec des approches quantitatives des données et les analyser avec un esprit critique;
- Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication en utilisant diverses techniques (rapport, diaporama, note de synthèse, poster,...), et les commenter pour un public, averti ou non, en français et en anglais;
- Respecter l'éthique scientifique en toutes circonstances, sur la base des principes déontologiques développés traditionnellement dans le cadre universitaire;
- Communiquer sur ces travaux en anglais à l'écrit comme à l'oral.

Compétences scientifiques : générales et spécifiques

Le diplômé possède des compétences générales en sciences de l'environnement acquises dans le contexte général de la formation universitaire et des compétences en océanographie dans le cadre pluridisciplinaire du Master :

- Réaliser un traitement statistique de données de mesures;
- Maîtriser les techniques d'échantillonnage des eaux et des sédiments;
- Maîtriser les outils de l'océanographie physique, géologique et biologique (colonne d'eau, bathymétrie, courantomètre...);

Et plus particulièrement :

Parcours 'Sédimentologie et Paléocéanographie'

- Connaître les outils d'étude des climats actuels et passés;
- Connaître les outils de l'exploration pétrolière (stratigraphie séquentielle, sédimentologie de faciès, diagenèse...).

Parcours 'Environnement Eau Littoral'

- Connaître les outils de l'analyse de l'évolution du littoral (topographie, courantométrie, télédétection...);
- Maîtriser des techniques d'analyse chimique (dosages élémentaires, métaux, conditions rédox...);
- Diagnostiquer l'état de santé d'un environnement côtier;
- Connaître les moyens de gérer les milieux littoraux;
- Analyser les flux de matière aux interfaces continent-océan, eau-sédiment.

Parcours 'Biologie et Ecologie marines'

- Analyser des populations marines benthiques et pélagiques dans le cadre de leurs interactions trophiques;
- Diagnostiquer l'état de santé d'un environnement côtier;
- Connaître les moyens de gérer les milieux littoraux;
- Analyser les flux de matière aux interfaces eau-sédiment et les différents compartiments biologiques marins.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Enseignement, Recherche, Aménagement, Environnement, Eau, Mer, Energie (pétrole), Biologie, Géologie.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Enseignant/enseignante d'enseignement général

Cadre technique d'études scientifiques et de recherche fondamentale

Cadre technique de l'environnement

Chargé/chargée d'études techniques du sous-sol

RÈGLEMENTATIONS 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)	Très élevée (5/5) 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)	2 331 €
Familles professionnelles (FAP)	A0X42 — Bûcherons, sylviculteurs et agents forestiers · tension 5/5 (Très élevée) A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles · tension 4/5 (Élevée) A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture · tension 3/5 (Modérée) B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) 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)	23 995
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	15 %
Familles professionnelles (FAP)	A0X42 — Bûcherons, sylviculteurs et agents forestiers A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Le jury comprend :

- des enseignants-chercheurs, enseignants ou chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le Jury est composé :

- d'une majorité d'enseignants-chercheurs
- de personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2021

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site Web de la formation :

<http://terre-environnement.u-bordeaux.fr/Formations/Master>

<http://www.u-bordeaux.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/27914/>