

Master professionnel et recherche Sciences de la Mer et du Littoral, Mention Physique et Mécanique des Milieux Continus, Spécialité Géophysique Marine

RNCP10205 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	333, 231, 117
Code(s) ROME	F1105, K2402, F1203, K2108, M1808
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Bretagne Occidentale - Brest

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

Direction générale de l'enseignement supérieur et l'insertion professionnelle (DGESIP)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé peut exercer les activités suivantes :

- Mener des activités de recherche fondamentale ou appliquée en particulier dans le domaine marin littoral et hauturier
- Elaborer et concevoir un projet de recherche fondamentale ou appliquée
- Mettre en œuvre, planifier, valoriser un programme de recherche
- Analyser et gérer des informations acquises en domaine marin, résoudre des problèmes physiques dans les différents domaines de l'océanographie
- Assurer des activités d'enseignement
- Réaliser des communications et animations scientifiques
- Assurer la prospection et l'exploitation des ressources sous-marines : hydrocarbures, minerais, granulats
- Mener des études techniques du sous-sol, sondages géophysiques, forages (génie civil, aménagement)
- Mettre au point des techniques et des installations pour l'évaluation et la prévention des risques naturels : risques sismiques, risques volcaniques, glissements de terrain, inondations, tsunamis

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Afin d'exercer ces différentes activités les diplômés conçoivent des thèmes et des méthodes d'expérimentation dans le domaine de l'océanographie : géophysique marine, physique de l'océan et de l'atmosphère.

Ils mènent l'acquisition et le traitement de données marines : positionnement, cartographie, acquisition géophysique.

Ils interprètent des résultats d'expériences (analyses, essais, terrain), les modélisent en laboratoire en utilisant la modélisation analogique et la modélisation numérique.

Ils assurent le traitement informatique de données, la programmation. Ils utilisent pour cela des logiciels spécialisés, traitement d'images, traitement sismique, résolution numérique d'équations différentielles ainsi que les Systèmes d'Information Géographique (SIG).

Sur le plan des compétences transversales et scientifiques générales, ils savent explorer un sujet de recherche et ses limites, mener une recherche et analyser la documentation relative au sujet étudié. Ils peuvent concevoir, adapter ou

utiliser du matériel pour mener des travaux de recherche. Ils peuvent répondre à un appel d'offre. Dans le domaine de la communication ils peuvent assurer la rédaction de publications sur l'étude (mémoires, articles scientifiques...), intervenir dans le cadre de colloques, de conférences ou de séminaires pour diffuser l'information scientifique et technique sur les conclusions et les applications de la recherche. Ils communiquent en anglais. Enfin, ils peuvent mener un travail en équipe et collaborer avec des spécialistes de diverses disciplines.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel peut exercer dans les secteurs d'activité suivants :

- Géophysique, physique de la Terre, gravimétrie, sismique, géomagnétisme
- Océanographie, géodésie, cartographie, hydrographie, topographie, hydrologie
- Ressources naturelles, gaz, pétrole, eau, minerais, granulats
- Environnement, risques naturels, génie civil, aménagement
- Géoprospective
- Recherche, enseignement, animation scientifique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut exercer les emplois suivants :

- Chargé d'études et/ou de recherche
- Chef de mission scientifique
- Chercheur
- Enseignant -chercheur (après concours)

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)	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
Salaire médian (mensuel)	2 841 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du mètre de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	30 609
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	4 %

Familles professionnelles (FAP)

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
B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)
N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)
W0X92 — Professeurs du 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, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Personnes ayant contribué aux enseignements

(loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/10205/>