

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 22514**

Intitulé

MASTER : MASTER Sciences, technologies, santé ; Mention Sciences de la mer

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Perpignan Via Domitia, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'Université de Perpignan, Recteur de l'Académie de Montpellier

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

118g Biologie de l'eau et de l'environnement ; Biologie médicale

Formacode(s) :

12061 biologie marine, 12547 protection milieu naturel, 12039 biologie moléculaire

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire de cette certification peut exercer les activités (ou fonctions) suivantes:

- Conseiller les chercheurs, institutionnels, entreprises et leur apporter un appui scientifique
- Encadrer, animer les cours, les travaux dirigés ou pratiques et enseigner les connaissances, les techniques aux étudiants
- Elaborer et préparer les cours, les travaux dirigés ou pratiques (définition, contenu, objectifs, format pédagogique, bibliographie, ...)
- Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques
- Suivre et mettre à jour l'information scientifique, technologique, technique, réglementaire
- Suivre et mettre à jour l'information pédagogique, réglementaire, professionnelle, technique, ...
- Rédiger les rapports, publications, mémoires des travaux de recherche
- Réaliser les calculs, mesures, expériences et observations et contrôler les résultats
- Présenter et expliciter les avancées scientifiques et les travaux de recherche
- Mettre en forme et restituer les données géographiques pour l'édition cartographique
- Evaluer les connaissances des étudiants et effectuer la correction de devoirs, examens, partiels
- Etudier et analyser les données et les résultats des recherches
- Effectuer les relevés terrain et collecter des données alphanumériques et graphiques
- Diriger les travaux de recherche (thèse, mémoire d'études, ...) des étudiants
- Déterminer et développer les méthodes de recherche, de recueil et d'analyse de données
- Informer et renseigner les étudiants, professeurs, ...sur les activités, les travaux d'enseignement et de recherche
- 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).
- contribuer à la diffusion des connaissances, 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...).
- réaliser des diagnostics et apporter des conseils à différents types d'interlocuteurs dans le domaine de la biologie et de l'environnement marin.
- assurer la communication autour d'un projet ou sur un sujet précis.

Le titulaire de cette certification est capable de...

- 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
- animer des travaux d'équipes
- maîtriser les outils d'observation, d'analyse et d'interprétation utilisés en biologie marine.
- maîtriser les outils de communication écrite et orale
- rédiger des rapports de synthèse, des exposés et des publications scientifiques
- présenter des travaux lors de manifestations scientifiques, colloques, séminaires, conférences
- communiquer en anglais.

Le titulaire de cette certification possède les compétences suivantes:

- Analyse statistique
- Océanologie
- Océanographie
- Géotechnique
- Géophysique, géochimie
- Géomatique
- Utilisation de Système d'Information Géographique - SIG
- Utilisation de logiciel de cartographie

- Métrologie
- Méthodologie de recherche
- Langage de programmation informatique
- Droit de la propriété intellectuelle
- Cartographie
- Sédimentologie

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

Spécialités Géosciences marines et environnements aquatiques / Molécules bioactives et environnement

Ces professionnels occupent des postes de cadres-ingénieurs, dans les organismes suivants qui constituent les débouchés essentiels pour les chargés d'études / chargés de mission :

- communautés de communes et communautés d'agglomération
- service environnement municipal
- conseil régionaux
- parc naturel régional
- administration d'Etat (attachés territoriaux, ingénieurs, ingénieurs territoriaux)
- bureaux d'études privés
- compagnies pétrolières et minières
- agence de l'eau
- associations

Ces professionnels occupent des postes de chercheurs, ingénieurs d'études et cadres spécialisés dans les domaines du contrôle qualité en environnement et en agroalimentaire ainsi que du développement de molécules naturelles présentant une activité potentielle sur le vivant :

- laboratoire d'analyse
- collectivités territoriales ou d'état
- Associations
- Secteur privé
- bureau d'étude.

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants :

- Ingénieur en halieutique
- Ingénieur en environnement
- Chargé d'études en environnement
- Chargé de mission auprès des collectivités territoriales

Codes des fiches ROME les plus proches :

A1404 : Aquaculture

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

F1105 : Études géologiques

M1808 : Information géographique

K2108 : Enseignement supérieur

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Semestre 1

UE1- Outils scientifiques et techniques

Anglais

Préparation au C2i niveau 2 MEAD

Système d'Information Géographique

UE2 - Connaissances environnementales 1

3 au choix parmi 4 :

Méthodes analytiques appliquées à l'environnement Biogéochimie de l'environnement

Biologie et biodiversité

Environnements sédimentaires

UE3 - Connaissances du milieu marin

2 au choix parmi 3 :

Climatologie, Météorologie et physique de l'océan

Diversité des écosystèmes marins

Ressources chimiques naturelles

UE4 - Etudes environnementales appliquées 1

Biomarqueurs, Bioessais, Biocapteurs
Stage en mer
Chimie de l'Environnement

Semestre 2

UE1 - Système Méditerranéen

Système Méditerranéen : Chimie
Système Méditerranéen : Océanographie
Système Méditerranéen : Géologie

UE2 - Etudes environnementales appliquées 2

2 ou 3 au choix parmi 4 :
Aménagement littoral
Récolte et traitement des données en écologie marine
Risques naturels
Devenir des contaminants

UE3 - Immersion en milieu professionnelle

Préparation au stage
Stratégie vers l'insertion professionnelle
Immersion en milieu professionnel

Parcours GMEA

Semestre 3

UE1- Outils scientifiques et techniques

2 au choix parmi 3 :
Traitement et Analyses de données
Statistiques appliquées à l'environnement
Système d'Information Géographique Perfectionnement

UE2 - Géosciences Marines 1

2 au choix parmi 3 :
Etude sédimentaire intégrée
Gestion du milieu marin
Structure et géologie des bassins profonds

UE3 - Géosciences Marines 2

2 au choix parmi 3 :
Ressources hydrocarbures et eau
Paléocéanographie et paléoclimatologie
Stage de terrain en géosciences

UE4 - Connaissances environnementales 2

2 au choix parmi 3 :
Ecologie chimique marine
Pollutions et remédiation
Interactions bio et abiotiques en milieux fluvio-lagunaires

UE5 - Interfaces marines

2 au choix parmi 3 :
Flux continent/océan
Flux océan/atmosphère

Bassins versants Méditerranéens

Parcours GMEA

Semestre 4

UE1- Stage recherche ou professionnel

Préparation stage 2

Stage recherche ou projet professionnalisant Partenaires – Université

Parcours MoBiE

Parcours MoBiE

Semestre 3

UE1- Outils scientifiques et techniques

Anglais scientifique

Statistiques appliquées à l'environnement

Valorisation de la recherche

UE2 - Chimie marine

3 au choix parmi 4 :

Substances naturelles marines: Métabolites et métabolomiques

Synthèse, relation structure activité

Caractérisation de médiateurs chimiques

Ressources hydrocarbures et eau

UE3 - Ecologie marine

2 ou 3 au choix parmi 5 :

Ecologie chimique marine

Génomique environnementale, valorisation des microorganismes

Pollutions et remédiation

Gestion du milieu marin

Biodiversité, Ecologie, Conservation des organismes coralliens

UE4 - Développement durable et cadre réglementaire

2 au choix parmi 4 :

Economie du développement durable

Politiques publiques du développement durable

Droit du développement durable et de la diversité biologique

Alternative à la lutte chimique

Semestre 4

UE1- Stage recherche ou professionnel

Préparation stage 2

Stage recherche ou projet professionnalisant Partenaires – Université

Validité des composantes acquises : 5 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Oui
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Oui
En contrat de professionnalisation	X	Oui
Par candidature individuelle	X	Oui

Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	Jury VAE composé d'une majorité d'enseignants chercheurs
---	---	--

	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

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

Renouvellement Arrêté du 19 juin 2015

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n°2002-615 du 26 avril 2002 relatif à la validation des acquis de l'expérience pour la délivrance d'une certification professionnelle

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

Lieu(x) de certification :

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

Historique de la certification :