

Technicien supérieur des sciences et techniques de la mer

RNCP4909 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	213, 212, 210
Code(s) ROME	A1404, H1303, H1503
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	03/03/2009

Certificateur(s)

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE LA MER

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le technicien supérieur des sciences et techniques de la mer occupent des emplois dans tous les domaines associés à la biologie marine (l'aquaculture, la pêche, les biotechnologies marines, la valorisation des produits de la mer ...), ou à l'environnement marin (aménagement du littoral, qualité des eaux littorales, lutte contre les pollutions...) selon qu'ils sont issus de la filière (mention) « Génie biologique et productions marines » ou de la filière (mention) « Génie de l'environnement marin ». Ils exercent des activités d'assistant-ingénieur de recherche et de cadres techniques et sont principalement chargés de la réalisation scientifique et technique d'une opération, en liaison avec leur hiérarchie.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences attestées relèvent des cinq fonctions suivantes :

1 – Gestion technique d'une unité de production aquacole (unité de grossissement, éclosion)

- Connaissances biologiques et physiologiques des espèces marines commercialisables
- Connaissance des techniques d'éclosion et de grossissement
- Maîtrise de la gestion de l'approvisionnement et de la distribution des aliments destinés au grossissement des cheptels

- Maîtrise des traitements prophylactiques et curatifs

2 – Contrôle qualitatif des ressources marines exploitables

- Connaissance des différentes méthodes et techniques de pêche industrielle
- Maîtrise des méthodes d'échantillonnage et de biométrie des paramètres biologiques
- Maîtrise des techniques analytiques manuelles et automatisées en biochimie et particulièrement en chromatographie

- Maîtrise des techniques de contrôle sanitaire en aquaculture en en transformation des produits de la mer

- Maîtrise de l'HACCP et autres techniques de traçabilité et de qualité

3 – Mise en place de nouveaux procédés de transformation ou de conservation des produits de la mer

- Connaissance et maîtrise des procédés de base en transformation
- Connaissance des espèces d'algues
- Maîtrise des principes et pratiques de décongélation
- Maîtrise des techniques de caractérisation de la stabilité de la qualité des espèces, des produits marins et des procédés

4 – Réalisation d'expertises techniques en océanographie côtière et organisation de missions

- Maîtrise des techniques de prélèvement et de mesure en vue de missions ou campagnes de recherche océanographiques
 - Maîtrise des techniques d'étalonnage, d'analyse et de traitement des données recueillies
 - Maîtrise des études d'aménagements portuaires et littoraux
 - Maîtrise des plans de reconquête et reconstitution des patrimoines marins et côtiers
 - Connaissance des incidences des rejets en mer des stations d'épuration
 - Connaissance des différents types d'implantation d'éoliennes offshore et de récifs artificiels
 - Maîtrise des modèles numériques hydrodynamiques et sédimentaires et des systèmes d'information géographique
- 5 – Surveillance et mesure de l'impact d'installations industrielles (notamment nucléaires) sur l'environnement marin
- Connaissance des réglementations relatives aux rejets et déchets
 - Connaissance du fonctionnement général des centrales nucléaires
 - Connaissance de la chaîne et des conditions d'exploitation, de transport, de chargement et de déchargement des matières radioactives ou toxiques
 - Connaissance approfondie de la radioactivité et ses propriétés
 - Maîtrise des conditions de sécurité et de santé dans la manipulation des matières radioactives
 - Maîtrise des techniques d'analyse radiologique, du traitement et de l'analyse des données recueillies

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les titulaires de la certification sont généralement employés par des entreprises de taille moyenne et petite, situées sur le territoire national (Métropole et DOM-TOM) et à l'étranger, et dans tous les secteurs d'activité décrits ci-dessus (unités de production aquacole, mareyage, coopératives, industries agro-alimentaires, bureaux d'études, ...) ainsi que dans les laboratoires de certains organismes publics : Collectivités publiques, Universités et Grands organismes de recherche français (CNRS, IFREMER, IRD) et étrangers.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les emplois les plus fréquemment occupés sont les suivants : - Technicien de collecte et gestion de données halieutiques

- Contrôleur-enquêteur des pêches
- Technicien biologiste d'aquarium
- Cadre technique-exploitant d'entreprise aquacole
- Technicien en éclosion (élevage larvaire, contrôle qualité)
- Responsable technique d'une unité de grossissement
- Contrôleur qualité produits de la mer
- Assistant-ingénieur de recherche hydrobiologiste (Grands organismes, Universités)
- Assistant technique de bureau d'études (océanographie côtière)

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 246 €

Familles professionnelles (FAP)	A3X40 — Pêcheurs et aquaculteurs · tension 4/5 (Élevée) E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (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) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	16 715
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	36 %
Familles professionnelles (FAP)	A3X40 — Pêcheurs et aquaculteurs E5X70 — Techniciens des industries de process G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Jury : Le directeur d'Intechmer, Président du jury, quatre enseignants-chercheurs d'Intechmer dont le directeur des études, deux professionnels membres de la commission technique dont le Président de la commission technique.

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE du pôle de spécialité du titre comprenant 13 membres : - 8 membres délibératifs (1 président, 4 formateurs/enseignants, 2 représentants professionnels et le responsable du titre)

- 5 membres invités de droit (le responsable VAE du pôle de spécialité, 1 représentant national de la VAE et 3 conseillers VAE Cnam)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 03/03/2009

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP2518

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.cnam.fr>

<http://www.intechmer.cnam.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4909/>