

Cadre technique production et valorisation des ressources marines (CT-PVRM)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 3

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Cadre technique production et valorisation des ressources marines

Descriptif

A l'écoute des besoins en compétences des entreprises et des organismes publics en lien avec les activités de pêche, halieutique, aquaculture, aquariologie, biotechnologies marines et agroalimentaire marin, le Cnam-Intechmer cherche en permanence à répondre aux demandes actuelles du marché du travail et aux évolutions technologiques, en adaptant et enrichissant ses formations. Ainsi, en 2010, un travail de réflexion a été mené par le Cnam-Intechmer afin de transformer le diplôme de Technicien Supérieur de la Mer Génie Biologie Halieutique Aquaculture en diplôme Cadre technique production et valorisation des ressources marines.

Objectifs

- Inventorier et rassembler le matériel nécessaire aux campagnes de pêche ou halieutique.
- Geolocaliser les points de prélèvements avec des systèmes de positionnement (GNSS) pour réaliser des suivis halieutiques.
- Préparer et utiliser les engins dechantillonnage, en respectant les règles de sécurité en vigueur, pour échantillonner des organismes vivants.
- Conditionner, bancariser et stocker les échantillons d'organismes vivants.
- Inventorier et rassembler le matériel nécessaire aux analyses et expériences en laboratoire.
- Recueillir des algues et des animaux en milieu marin naturel avec le matériel adapté préparé.
- Contrôler qualitativement et quantitativement les ressources marines récoltées en les identifiant, en les mesurant et en les dénombrant.
- Évaluer les besoins financiers, humains et l'empreinte carbone pour assurer une production aquacole rentable et sobre.
- Produire des ressources biologiques marines à terre (laboratoire, aquarium, hall technique, extérieur) ou en mer en respectant le bien-être animal.
- Coordonner techniquement une ou plusieurs unités de production aquacole (algues, éclosion, grossissement, mixte) en appliquant les conditions d'hygiène qui s'imposent (stérilisation, désinfection) pour assurer le bon état sanitaire des cultures et des élevages et en utilisant le matériel préalablement rassemblé.

- Recolter des algues et des animaux en milieu marin naturel avec le materiel adapte prepare.
- Controler qualitativement et quantitativement les ressources marines recoltees en les identifiant, en les mesurant et en les denombant.
- Preparer les nutriments ou les aliments adaptes et necessaires a la croissance des organismes.
- Suivre la croissance (biometrie) des algues cultivees ou des animaux en elevege.
- Extraire et isoler une biomolecule dune algue ou dun animal marin provenant du milieu naturel ou dune production, en utilisant diverses techniques separatives (chromatographie, electrophorese).
- Caracteriser la molecule isolee avec un appareil et une technique adaptee (spectrometrie).
- Conserver la molecule isolee dans les meilleures conditions selon les normes en vigueur.
- Evaluer la rentabilite de la production de biomolecules marines dans un but de commercialisation et de reduire l'empreinte carbone.
- Appliquer un ou plusieurs traitements physiques ou/et chimiques (sechage, salage, fumage) sur une ressource naturelle ou produite, selon un protocole bien precis et en respectant les normes sanitaires en vigueur en vue de la consommation humaine.
- Conserver la ressource transformee dans les meilleures conditions (refrigeration, surgelation) selon les normes en vigueur.

Débouchés

Secteurs d'activités :

- Aquaculture
- Produits de la peche et de laquaculture ; services de soutien a la peche
- Services de soutien a la production animale
- Transformation et conservation de poisson, de crustaces et de mollusques
- Recherche et developpement en biotechnologie

Type d'emplois accessibles :

- Observateur des peches
- Cadre technique en halieutique ou agro-alimentaire marin
- Aquaculteur
- Aquariologiste
- Assistant de recherche ou assistant ingénieur en biotechnologie marine, microbiologie

MÉTIERS PRÉPARÉS

Aquaculteur/rice

L'aquaculteur est un agriculteur d'un genre un peu particulier puisque sa production est immergée (dans

la mer, dans un étang ou dans un bassin). Élevant des poissons, des crustacés ou des fruits de mer, il veille à leur reproduction et s'occupe de leur commercialisation.

OÙ SE FORMER ?

Manche (50)	Rythme & durée	Lieu
Institut national des sciences et techniques de la mer - Cnam (Intechmer - Cnam)	Temps plein ; 3 ans	Cherbourg-en-Cotentin