



DIPLÔME  
CONFÉRANT  
GRADE DE LICENCE  
CONTRÔLÉ  
PAR L'ÉTAT

*Devenez un  
professionnel  
en production  
et valorisation  
des ressources  
marines*

Diplôme d'établissement

# Cadre Technique Production et Valorisation des Ressources Marines



**Domaine :** production et valorisation des ressources marines



**Durée :** 3 années



**Crédits :** 180 ECTS



**Lieu :** Cherbourg-en-Cotentin, Normandie



**Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)**



**Niveau :** grade licence (Bac+3)



# Cadre Technique Production et Valorisation des Ressources Marines

La formation Cadre Technique Production et Valorisation des Ressources Marines (CT PVRM) vise à former des cadres techniques polyvalents dans le domaine de la production et de la valorisation des ressources biologiques de l'océan : halieutique, aquaculture animale et végétale, aquariologie, transformation et valorisation des produits de la mer, biotechnologies marines.

## Compétences visées

- Maîtriser les connaissances scientifiques en ressources marines
- Connaître et savoir utiliser les techniques en aquariologie et en aquaculture
- Maîtriser les techniques analytiques, les méthodes d'échantillonnage en halieutique

## Insertion professionnelle

À la suite de la formation, les diplômés s'insèrent dans des aquariums, des fermes aquacoles, des éclosiers, des laboratoires de recherche, des bureaux d'études...

Ils y assurent des fonctions **d'aquariologiste, d'observateur des pêches, de cadre technique aquacole, halieute, assistant de recherche en microbiologie, biotechnologie ou biochimie analytique...**

## Organisation

Les enseignements de 1<sup>re</sup> année et de 2<sup>e</sup> année permettent aux étudiants :

- de consolider leurs bases scientifiques
- d'acquérir des connaissances en océanographie, géologie des océans et reconnaissance de la faune et de la flore marine
- d'acquérir des compétences en analyses et mesures pour surveiller l'état écologique des écosystèmes marins et littoraux
- de maîtriser les outils d'analyse et d'exploitation des données collectées.

La 3<sup>e</sup> année permet l'acquisition de connaissances et de compétences très spécifiques permettant :

- de pouvoir faire des prélèvements et des mesures halieutiques
- d'évaluer l'impact des activités anthropiques (ex. unités de production aquacole) et du changement climatique sur les écosystèmes marins.
- de gérer des unités de production aquacole et des aquariums
- d'isoler des molécules d'intérêt à partir d'organismes marins, de transformer et conserver les produits de la mer

### Type de formation

Diplôme d'établissement, Bac+3 (niveau 6)  
Formation initiale / Formation continue

### Effectifs

16 étudiants / année

### Conditions d'accès

Accessible aux titulaires de :

#### /// Bacs généraux :

avec des spécialités scientifiques (mathématiques, physique-chimie, sciences de la vie et de la terre, sciences de l'ingénieur, numériques et sciences informatiques, biologie-écologie)

#### /// Bacs technologiques :

STL, STAV, STI2D

#### /// Bacs professionnels :

Cultures marines, Bio-industries de transformation, Conduite et gestion d'entreprises maritimes, Productions aquacoles, Technicien en expérimentation animale, Procédés de la chimie, de l'eau et des papiers cartons

#### /// Diplômes équivalents du bac (DAEU)

Le recrutement s'effectue sur dossier et prend en considération les résultats scolaires et la motivation (projet de formation motivé et projet professionnel) des candidats. **Candidature à effectuer sur Parcoursup.**

**Etudiants étrangers :** consulter le site [intechmer.fr](http://intechmer.fr), rubrique «International». Suivre la démarche indiquée.

### Frais d'inscription

#### Formation initiale

Frais année complète : 3 150€ par an  
Frais par UE : 300€



Description de la 1 <sup>re</sup> année (600h)		
STM001	Biochimie	5 ECTS
STM002	Biologie cellulaire	4 ECTS
STM003	Bases de chimie	3 ECTS
STM004	Chimie des solutions	6 ECTS
STM005	Mathématiques fondamentales et appliquées	6 ECTS
STM006	Physique appliquée	6 ECTS
PVR101	Aquaculture générale	6 ECTS
STM008	Géologie des océans et processus chimiques	6 ECTS
STM009	Océanographie physique	7 ECTS
STM010	Océanographie biologique	6 ECTS
STM011	Communication	5 ECTS

Description de la 2 <sup>e</sup> année (600h)		
STM012	Mesures <i>in situ</i> et métrologie	4 ECTS
STM013	Techniques séparatives et analyses moléculaires	5 ECTS
STM014	Microbiologie / Biologie moléculaire	6 ECTS
STM015	Biologie végétale marine	7 ECTS
STM016	Faune marine	7 ECTS
STM017	Anatomie / Halieutique Ethologie	7 ECTS
STM018	Géodésie / Cartographie Traitement des données	4 ECTS
STM019	Système d'informations géographiques	6 ECTS
STM020	Droit maritime / Communication Bureautique	5 ECTS
STM021	Recherche bibliographique	4 ECTS
UATM08	Stage technique 8 semaines	5 ECTS

## Enseignements

Consulter le programme détaillé de la formation, sur le site [cnam.fr](http://cnam.fr). Rechercher et accéder directement au contenu de la formation avec le code DIE4100A

### Taux d'insertion

# 100%

des diplômés ont trouvé un emploi, 6 mois après l'obtention du diplôme.

Source : service de l'insertion professionnelle du cnam-Intechmer, statistiques des diplômés de 2020.

Description de la 3 <sup>e</sup> année (600h)		
PVR110	Aquaculture durable	6 ECTS
PVR102	Production algues et invertébrés	6 ECTS
PVR103	Pisciculture marine	7 ECTS
PVR104	Hygiène et contrôle qualité en aquaculture	4 ECTS
PVR105	Aquariologie	7 ECTS
PVR106	Ressources halieutiques	4 ECTS
PVR107	Biotechnologies marines	6 ECTS
PVR108	Valorisation des produits de la mer	4 ECTS
PVR109	Projet tutoré	6 ECTS
UATM09	Stage de 20 semaines	10 ECTS

## FORMATION PROFESSIONNALISANTE



**Enseignements en océanographie**  
dès la 1<sup>re</sup> année



**100 professionnels**  
interviennent dans les trois formations



### Pratiques professionnelles élevées

Plus de 50% des enseignements : travaux en laboratoire, sorties terrains et embarquement sur un navire de la Flotte Océanographique Française

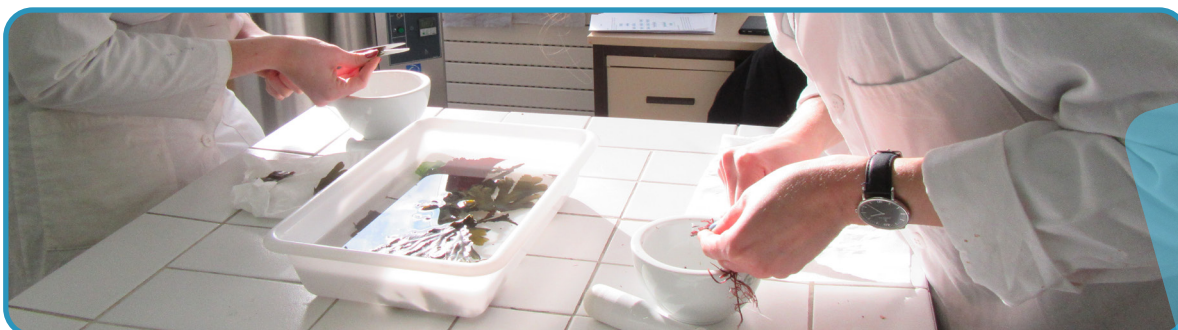


**Immersion professionnelle**  
Stage de 8 semaines en 2<sup>e</sup> année et de 20 semaines en 3<sup>e</sup> année



### Rencontres avec les professionnels du secteur maritime

Visites d'entreprises, conférences scientifiques, carrières océans...



**INSCRIPTIONS**  
au CT PVRM

**parcoursup.fr**

## Présentation du Cnam-Intechmer

L'Institut national des sciences et techniques de la mer (Intechmer), est une Equipe Pédagogique Nationale 8 (EPN8) du Conservatoire national des arts et métiers (Cnam), Etablissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel (EPSCP).

Le Cnam-Intechmer a pour missions de dispenser un enseignement supérieur théorique et pratique dans les domaines des sciences et techniques de la mer, de mener des actions de recherche fondamentale et appliquée et de participer à la diffusion de la culture scientifique et technique. Le Cnam-Intechmer est implanté sur le site de Collignon à Cherbourg-en-Cotentin, Normandie.

### Plus de 40 ans d'expérience

Depuis 1981, le Cnam-Intechmer forme des étudiants passionnés par les métiers de la mer en leur proposant des formations Bac+3, tournées vers l'étude des fonds marins et de leur prospection, la surveillance et la protection de l'environnement marin et la production et la valorisation des ressources marines.

### Nos atouts

- Une école à dimension humaine
- Des formations uniques dans les sciences et techniques de la mer, reconnues par les professionnels du domaine maritime
- Un accès garanti à une grande diversité de métiers de la mer
- Un réseau de 1800 diplômés qui travaillent dans tous les domaines de l'océanographie en France et à l'international.



### Contacts

**Cnam-Intechmer**  
Boulevard de Collignon  
Tourlaville  
50110 Cherbourg-en-Cotentin

☎ 02 33 88 73 33  
✉ [scolarite-intechmer@cnam.fr](mailto:scolarite-intechmer@cnam.fr)

Plus d'infos sur :



[www.intechmer.cnam.fr](http://www.intechmer.cnam.fr)

## NOS FORMATIONS

Trois diplômes d'établissement certifiés et reconnus grade licence par l'Etat (Bac+3, niveau 6) :

### **Cadre Technique Production et Valorisation des Ressources Marines**

Code formation : DIE4100A

### **Cadre Technique Génie de l'Environnement Marin**

Code formation : DIE4200A

### **Bachelor Océanographe-Prospecteur**

Code formation : BCH1500A



*Intechmer forme la  
« génération océans »  
de demain*