

# Cadre technique production et valorisation des ressources marines

Devenez un professionnel dans la production et la valorisation des ressources marines

**Intitulé officiel :** Diplôme d'établissement Cadre technique Production et valorisation des ressources marines

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

**Accessible aux titulaires d'un bac général. Les spécialités d'enseignement conseillées à suivre :**

- les spécialités très adaptées : **Mathématiques, Physique-chimie, Sciences de la vie et de la Terre**

- les spécialités adaptées : **Numériques et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur, biologie-écologie**

Accessible aux titulaires d'un bac technologique\* ou professionnel\* ou ayant validé une remise à niveau scientifique.\*

Les 2e et 3e années sont accessibles à des étudiants ayant validé des Unités d'Enseignements (UE) en océanographie et ayant préalablement acquis 60 ECTS pour une inscription en 2e année et 120 ECTS en 3e année.

Le Cnam-Intechmer propose également des "cursus à la carte" consistant à une inscription à des UE spécifiques. Dans ce cas, un certificat de réussite aux UE validées est délivré.

\*voir sur le site Cnam-Intechmer les bacs technologiques, professionnels admissibles.

Durée de la formation : 3 années. Chaque année de formation permet aux étudiants d'acquérir 60 ECTS (600h d'enseignements par an).

Coût de la formation : 3150 € par an.

## Objectifs

Cette formation offre la possibilité d'être rapidement opérationnel dans les domaines 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.

## Modalités de validation

Dans le cadre des formations du Cnam-Intechmer, les étudiants peuvent acquérir des ECTS en validant les compétences et connaissances à acquérir au sein d'Unités d'Enseignement (UE), d'Unités de Spécialisation (US) et d'Unités d'Application (UA). Les UE correspondent soit à des enseignements uniquement théoriques (CM et TD) soit à des enseignements mixtes (CM, TD et TP). Les US sont composées principalement

Valide le 02-07-2022



**Code : DIE4100A**

180 crédits

Diplôme d'établissement

**Responsabilité nationale :**

EPN08 - Institut national des sciences et techniques de la mer (INTECHMER) / Régis GALLON

**Niveau CEC d'entrée requis :**

Niveau 4 (ex Niveau IV)

**Niveau CEC de sortie :** Sans niveau spécifique

**Mode d'accès à la certification :**

- Apprentissage
- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation initiale

**NSF :** Sciences des ressources agro-alimentaires (113f) , Sciences de la vie (118) , Domaines technico-professionnels de la production (2)

**Métiers (ROME) :** Agent chargé / Agente chargée de protection et de sauvegarde du patrimoine naturel (A1204) , Assistant / Assistante de laboratoire de recherche (H1210) , Assistant / Assistante technique d'expérimentation (H1210) , Technicien / Technicienne en biotechnologie en laboratoire d'analyse industrielle (H1503) , Aquaculteur / Aquacultrice (A1404)

**Contact national :**

Cnam-Intechmer

Boulevard de collignon

50110 Cherbourg en cotentin

02 33 88 73 40

Service scolarité

[scolarite-intechmer@cnam.fr](mailto:scolarite-intechmer@cnam.fr)

de travaux dirigés, de travaux pratiques et de projets. Les UA sont des unités de mise en pratique des compétences et connaissances dans le cadre d'un projet tuteuré ou d'un stage de fin d'étude.

Pour acquérir le diplôme de CT PVRM délivré par l'Administrateur Général du Cnam, le candidat doit obtenir toutes les Unités d'Enseignement qui le composent.

Pour valider une UE ou une US, il faut que la moyenne des épreuves théoriques et/ou des épreuves pratiques soit supérieure ou égale à 10/20. La moyenne théorique des UE est calculée en affectant un coefficient 0,5 à la moyenne des notes d'examen et un coefficient 0,5 à la moyenne des notes de contrôle continu. En l'absence de contrôles continus au sein d'une UE, la moyenne théorique correspond à la moyenne des examens. La moyenne des US est calculée en affectant un coefficient 1 à chacune des notes obtenues dans l'US.

La moyenne des UE mixtes (CM, TD et TP) est obtenue en affectant un coefficient 0,6 à la moyenne théorique (contrôles continus et examens) et un coefficient 0,4 à la moyenne pratique (TP/TD).

Une moyenne générale de 0/20 à l'une des UE ou US annule toute possibilité de compensation.

Pour valider l'UE PVRM109 « projet tutoré » comptant pour 6 ECTS, l'étudiant doit obtenir une note supérieure ou égale à 10/20. Cette UE n'est pas compensable et ne participe pas à la compensation.

Pour valider l'UA TM09 « Stage de fin d'études » comptant pour 10 ECTS, l'étudiant doit obtenir une note supérieure ou égale à 10/20. Cette UA n'est pas compensable et ne participe pas à la compensation.

Si un étudiant n'a pas validé la totalité des UE et US compensables, il peut obtenir les unités manquantes par compensation si à la fois :

- Il a acquis au moins 70 % des ECTS grâce aux UE et US validées.
- La moyenne générale des UE et US est égale ou supérieure à 11/20. Elle est calculée en affectant à la moyenne de chaque UE et US un coefficient correspondant à son nombre d'ECTS.

En l'absence de compensation, l'étudiant sera autorisé à se réinscrire aux unités non obtenues s'il a acquis au moins 25% des ECTS (15 ECTS) pendant l'année en cours. Si l'étudiant n'a pas obtenu au moins 15 ECTS, il ne sera pas admis à redoubler.

## Compétences

- 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 biologie

# Enseignements

179 ECTS

## 1ère année **60 ECTS**

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

## 2ème année **60 ECTS**

Mesures in situ et métrologie	STM012
	<b>4 ECTS</b>
Techniques séparatives et analyses moléculaires	STM013
	<b>5 ECTS</b>
Microbiologie - Biologie moléculaire	STM014
	<b>6 ECTS</b>
Biologie végétale marine	STM015
	<b>7 ECTS</b>
Faune marine	STM016
	<b>7 ECTS</b>
Anatomie - Halieutique - Ethologie	STM017
	<b>7 ECTS</b>
Géodésie - Cartographie - Traitement des données	STM018
	<b>4 ECTS</b>
Système d'Informations géographiques	STM019
	<b>6 ECTS</b>
Droit maritime - Communication - Bureautique	STM020
	<b>5 ECTS</b>
Recherche bibliographique	STM021

4 ECTS

Stage technique 8 semaines

UATM08

5 ECTS

3ème année **59 ECTS**

Aquaculture durable

PVR110

6 ECTS

Productions algues et invertébrés

PVR102

6 ECTS

Pisciculture marine

PVR103

7 ECTS

Hygiène et contrôle qualité en aquaculture

PVR104

4 ECTS

Aquariologie

PVR105

6 ECTS

Ressources halieutiques

PVR106

4 ECTS

Biotechnologies marines

PVR107

6 ECTS

Valorisation des produits de la mer

PVR108

4 ECTS

Projet

PVR109

6 ECTS

Coordination Intechmer

UATM10

0 ECTS

Stage de fin d'études

UATM09

10 ECTS