

### Cadre technique génie de l'environnement marin

Devenez un professionnel en environnement marin

Présentation

#### Public, conditions d'accès et prérequis

##### **Accessible aux titulaires d'un bac général :**

- les spécialités très adaptées sont : mathématiques, physique-chimie, sciences de la vie et de la terre, biologie-écologie.

- les spécialités adaptées sont : numériques et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur,

##### **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 pour une inscription 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 (environ 600h d'enseignements par an).

Coût de la formation : 3150 € par an.

#### Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l'évolution professionnelle des diplômés :

[Fiche synthétique au format PDF](#)

#### Objectifs

Cette formation pluridisciplinaire prépare des cadres techniques dans les domaines du contrôle, de la surveillance et de la protection du milieu marin : contrôle de la qualité des eaux, études d'impacts des activités humaines sur l'environnement et les écosystèmes marins, protection et aménagement du littoral, préservation et restauration des écosystèmes marins, lutte anti-pollution.

#### Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Diplôme d'établissement Cadre technique génie de l'environnement marin

Code(s) NSF : Nettoyage, assainissement, protection de l'environnement (343) - Sciences (biologie-géologie) de l'environnement, des écosystèmes (113g) - Physique-chimie de l'environnement (111g)

## Modalités d'évaluation

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 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'études techniques encadrées et de stages professionnels (un stage de 8 semaines en deuxième année et de 19 semaines en troisième année)..

Pour acquérir le diplôme de Cadre Technique Génie de l'Environnement Marin 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'examens et un coefficient 0,5 à la moyenne des notes de contrôles continus. 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 0,5 à la moyenne théorique (contrôles continus et examens) et un coefficient 0,5 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 GEM109 « projet tutoré » comptant pour 7 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 (acquises et non acquises) 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.

## Description

Cliquez sur l'intitulé d'un enseignement ou sur Centre(s) d'enseignement pour en savoir plus.

1ere annee

<b>Biochimie</b> STM001	5 ECTS
<b>Biologie cellulaire</b> STM002	4 ECTS
<b>Bases de chimie</b> STM003	3 ECTS
<b>Chimie des solutions</b> STM004	6 ECTS
<b>Mathématiques fondamentales et appliquées</b> STM005	6 ECTS
<b>Physique appliquée</b> STM006	6 ECTS
<b>Géologie</b> STM007	6 ECTS
<b>Géologie des océans et processus chimiques</b> STM008	6 ECTS
<b>Océanographie physique</b> STM009	7 ECTS
<b>Océanographie biologique</b> STM010	6 ECTS
<b>Communication</b> STM011	5 ECTS

2eme annee

4 ECTS

Mesures in situ et  
métrologie

STM012

5 ECTS

Techniques séparatives  
et analyses  
moléculaires

STM013

6 ECTS

Microbiologie - Biologie  
moléculaire

STM014

7 ECTS

Biologie végétale  
marine

STM015

7 ECTS

Faune marine

STM016

7 ECTS

Anatomie - Halieutique -  
Ethologie

STM017

4 ECTS

Géodésie -  
Cartographie -  
Traitement des données

STM018

6 ECTS

Système d'Informations  
géographiques

STM019

5 ECTS

Droit maritime -  
Communication -  
Bureautique

STM020

4 ECTS

Recherche  
bibliographique

STM021

5 ECTS

Stage technique 8  
semaines

UATM08

6 ECTS	<b>Surveillance du milieu marin</b> <b>GEM101</b>
6 ECTS	<b>Pollution chimique et impacts</b> <b>GEM102</b>
5 ECTS	<b>Pollution métallique et impacts</b> <b>GEM103</b>
6 ECTS	<b>Outils de surveillance et analyses statistiques</b> <b>GEM104</b>
5 ECTS	<b>Communautés bactériennes marines et pollution microbienne</b> <b>GEM105</b>
5 ECTS	<b>Aménagement du littoral</b> <b>GEM106</b>
4 ECTS	<b>Sédimentologie pratique</b> <b>GEM107</b>
6 ECTS	<b>Développement durable en environnement marin</b> <b>GEM108</b>
7 ECTS	<b>Projet tutoré</b> <b>GEM109</b>
0 ECTS	<b>Coordination Intechmer</b> <b>UATM10</b>
10 ECTS	<b>Stage de fin d'études</b> <b>UATMOA</b>

Compétences et débouchés

## Compétences

- Maîtriser les connaissances scientifiques et techniques liées à la surveillance de l'environnement et des écosystèmes marins, à l'aménagement du littoral, au suivi des communautés et à l'étude d'impacts.
- Connaître et savoir mettre en application les techniques de prélèvements et de mesures sur le terrain.

- Maîtriser les outils analytiques permettant le contrôle et la surveillance de l'environnement marin et de l'état écologiques des écosystèmes, sur le terrain et en laboratoire.

## Voir aussi

### Les diplomes et les stages préparant aux métiers :

[Technicien / Technicienne en système naturels](#)

[Technicien / Technicienne en recherche scientifique](#)

[Technicien / Technicienne d'expérimentation](#)

[Agent chargé / Agente chargée de protection et de sauvegarde du patrimoine naturel](#)

### Les UE, les diplomes et les stages dans les domaines :

[Ecotoxicologie](#)

[Pollution](#)

[Protection du milieu marin](#)

[Aménagement du territoire](#)

[Protection de l'environnement](#)

[Environnement](#)

Informations pratiques

## Contact

Cnam-Intechmer  
Boulevard de collignon  
50110 Cherbourg en cotentin  
Tel :02 33 88 73 40

[Service scolarité](#)

Voir le site

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

**Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.**

### Diplôme ou certificat

Paris

Centre Cnam Paris

[Année 2024 / 2025 : Formation initiale](#)

[Année 2025 / 2026 : Formation initiale](#)

**Code diplôme/certificat: DIE4200A**

180 crédits

#### Niveau d'entrée

Niveau 4 (Bac)

#### Niveau de sortie

Niveau 6 (Bac+3 et 4)

## Responsable(s)

Isabelle POIRIER

Ecole  
des  
transitions  
écologiques



# École des transitions écologiques

Depuis sa création en 1794, le Cnam accompagne les évolutions du monde professionnel et industriel. Par ses missions de formation, de recherche et de diffusion de la culture scientifique et technique, il est un acteur majeur de toutes les transitions : écologique, énergétique, numérique, économique, pédagogique, sociétale...

Pour répondre au mieux à ses missions, l'établissement ouvre l'École des transitions écologiques.

```
/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active, a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; }/**/
```

### PENSEZ VAE !

[Validation des acquis de l'expérience](#)