

### Cadre technique génie de l'environnement marin

La formation **Cadre technique génie de l'environnement marin (CT GEM)** vise à former des cadres techniques polyvalents dans les domaines 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 marin, protection et aménagement du littoral, préservation des écosystèmes marins, lutte anti-pollution.



#### Compétences visées

- Maîtriser les connaissances scientifiques en ressources marines, environnement marin et aménagement du littoral
- Connaître et savoir mettre en application les techniques de prélèvements et de mesures sur le terrain
- Maîtriser les outils analytiques permettant de contrôler l'état écologique des écosystèmes marins en laboratoire

Une formation professionnalisante

Nos atouts :

- Des enseignements en océanographie dès la 1<sup>re</sup> année
- Une pratique professionnelle élevée : plus de 50% des enseignements (travaux en laboratoire, sorties terrain et embarquement sur un navire de la Flotte Océanographique Française)
- De nombreux professionnels interviennent dans la formation
- Immersion professionnelle avec deux stages durant leur cursus
- Des rencontres avec des professionnels du secteur maritime (Visites d'entreprises, conférences scientifiques...)

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  
Gestion des pollutions et protection de l'environnement  
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.**

## Organisation et contenu de la formation

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 mesurer pour surveiller l'état écologiques des systèmes 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 spéci

Débouchés  
fiques permettant :

de comprendre l'organisation et le fonctionnement des différents réseaux de surveillance  
d'évaluer l'impact des activités anthropiques (ex. unités de production aquacole) et des changements climatiques sur les écosystèmes marins

**Types d'enseignement : cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques**

**Modalités d'évaluation : contrôles continus et examens**

**Planning :**

1<sup>re</sup> année : de septembre à juin  
2<sup>e</sup> année : de septembre à avril, suivi d'un stage de 8 semaines  
3<sup>e</sup> année : de septembre à avril, suivi d'un stage de 20 semaines

Plus d'informations sur le contenu des unités d'enseignements, consultez le [programme pédagogique](#)

A la suite de la formation, les diplômés s'insèrent dans des laboratoires de recherche, des universités, des bureaux d'études, des collectivités...

Il y assurent des fonctions d'assistant chercheur en environnement marin, d'assistant ingénieur en écotoxicologie, d'assistant chercheur en restauration d'écosystèmes marins et littoraux...

Frais de scolarité

### Formation initiale

Frais année complète : 3150 € par an

Frais par UE : 300 €

### Formation continue, financé par un organisme :

Frais année complète : 6 300 € par an

Frais par UE : 600 € par an

## Modalités de la formation

**Type de formation** : diplôme d'établissement, formation initiale et formation continue

**Niveau de formation** : grade licence, Bac+3

**Crédits** :180 ECTS

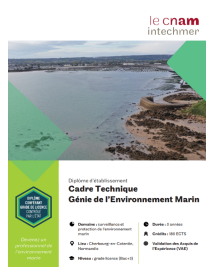
**Durée** : 3 années

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

**Effectifs**: 16 étudiants

## Plaquette

[Téléchargez la plaquette formation](#)



## Contact

Scolarité

Tél Accueil : 02 33 88 73 33

Tél Scolarité : 02 33 88 73 40

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