



DIPLÔME  
**Grade Licence Océanographe - prospecteur**

Code : GRL0100A



Niveau d'entrée : Bac

Niveau de sortie : Bac + 3, Bac + 4

ECTS : 180

**Déployabilité**

Formation initiale : Formation pouvant être suivie par des étudiants

Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

## Objectifs pédagogiques

### Devenez un professionnel de l'océanographie

Cette formation forme des cadres techniques dans différents domaines océanographiques appliqués : énergies marines renouvelables, travaux sous-marins, recherche, exploration et exploitation de ressources minérales marines, mise au point de nouvelles techniques de mesure, gestion des données océanographiques.

### Une année d'étude à l'étranger

Cette formation possède la particularité de dispenser une année d'étude à l'étranger à l'Ecole Supérieure de Navigation d'Anvers et l'Université de Gand en Belgique. Ce partenariat permet aux étudiants de suivre des contenus de cours spécialisés en hydrographie, en Anglais exclusivement, et certifiés par l'OHI (Organisation Hydrographique Internationale). Cette certification FIG OHI ACI Hydrography CatB des opérateurs techniques (niveau technicien supérieur, la CatA étant pour le niveau ingénieur) en hydrographie est reconnue de façon internationale et par l'ensemble du tissu professionnel. notamment industriel, apporte un gage de qualité des opérateurs formés et donc une forte plus-value à notre cursus.

## Compétences et débouchés

### Les compétences visées :

- Maîtriser les connaissances concernant les fonds marins (géologie) et la masse d'eau (océanographie)
- Maîtriser les techniques d'acquisition des données : bathymétrie, sismique, magnétisme, positionnement, mesures des paramètres environnementaux de la masse d'eau (courant, marée, houle...)
- Savoir traiter, présenter et analyser les données acquises (base de données, progiciels, bases de programmation)

### Les débouchés professionnels :

- Géotechnicien
  - Géophysicien
  - Technicien en instrumentation scientifique
  - Hydrographe
  - Océanographe
  - Surveyor
- [...]

## Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

## Prérequis et conditions d'accès

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

- **les spécialités très adaptées : Mathématiques, Sciences de la vie et de la Terre, Numériques et sciences informatiques et Sciences de l'ingénieur**
- **les spécialités adaptées : Physique-chimie**

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 (2 année à Cherbourg-en-Cotentin et 1 année à l'Université de Gant et Ecole Supérieure de Navigation d'Anvers. Chaque année de formation permet aux étudiants d'acquérir 60 ECTS (600h d'enseignements par an).

Coût de la formation : 3150 € par an pour la 1re et la 2e année ; 4500 € pour la 3e année

# MENTIONS OFFICIELLES

## Code RNCP

39470

## Mots-clés

[Analyse cartographique](#)

[Océanographie](#)

[Acoustique sous marine](#)

[Géomatique](#)

[Géotechnique](#)

Informations complémentaires

## Type de diplôme

[Diplôme d'Etat Grade Licence](#)

## Code NSF

115b - Méthodes et modèles en science physique ; Méthodes de mesures physiques

117 - Sciences de la terre

231m - Mines et carrières, génie civil, topographie (plurifonctionnelle)

## Codes ROME

Géologue-topographe[F1105]

Géophysicien / Géophysicienne[F1105]

Géophysicien / Géophysicienne en interprétation[F1105]

Technicien / Technicienne géologue de sonde[F1105]

Technicien / Technicienne géologue de terrain[F1105]

Technicien / Technicienne géologue d'études[F1105]

Géotechnicien / Géotechnicienne[F1105]

Technicien / Technicienne d'exploitation de gisement[F1203]

Conducteur / Conductrice de travaux ports maritimes et voies navigables[F1201]

Technicien / Technicienne d'instrumentation scientifique[H1210]

Hydrographe[M1808]

Technicien géomaticien / Technicienne géomaticienne[M1808]

Cartographe[M1808]

Technicien / Technicienne météorologiste-océanographe[M1809]

Océanographe[M1809]

Technicien / Technicienne en intervention sous-marine[I1502]

Chef d'opérations d'engin sous-marin télé opéré[I1502]

Responsable Système d'Information Géographique -SIG-[M1808]

## Formacode

Géomatique [12232]

Télédétection [24277]

Géophysique [12233]

Prospection géologique [12256]

Océanographie [12241]

## Modules d'enseignement

### 1ere annee

- [Géologie appliquée](#)
- [Géologie des océans + TED001 Enjeux des transitions écologiques](#)
- [Géologie générale](#)
- [Géomatique](#)
- [Insertion professionnelle maritime et internationale](#)
- [Interfaçage matériel et logiciel](#)
- [Océanographie appliquée](#)
- [Océanographie dynamique](#)
- [Océanographie générale](#)
- [Outils pour la physique](#)
- [Traitement des données](#)

### 2eme annee

- [Activités liées au SURVEY](#)
- [Analyses de données océanographiques](#)
- [Coordination Intechmer](#)
- [Dynamique des océans](#)
- [Electronique embarquée et interfaçage](#)
- [Géologie économique - Aménagement du littoral](#)
- [Géophysique marine appliquée](#)
- [Missions en mer](#)
- [Positionnement](#)
- [Projet professionnalisant](#)
- [Sédimentologie](#)
- [Stage professionnel](#)

### 3eme annee

- [Data Management](#)
- [Geodesy & Cartographic Systems](#)
- [Geology & Geophysics](#)
- [Hydrographic Practice](#)
- [Hydrographic Surveying](#)
- [Information and Communication Technology](#)
- [Introduction to Safety](#)
- [Legal Aspects](#)
- [Navigation](#)
- [Seamanship](#)
- [Water Levels and Flow](#)

## Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.

Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.

Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.

Information non disponible, pour plus d'information veuillez [contacter le Cnam](#)