le cnam
Intechmer

Institut nationaldes sciences ettechniques dela mer

Bachelor océanographe prospecteur

Devenez un professionnel de l'océanographie physique et la prospection sous-marine

Présentation

Public, conditions d’accès et prérequis

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

Évolution professionnelle des diplômés

Les dernières informations sur l’évolution professionnelle des diplômés :

Fiche synthétique au format PDF

Objectifs

Devenez un professionnel de l'océanographie
Cette formation forme des cadres techniques dans différents domaine océanographiques appliquées : 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.

Mentions officielles

Intitulé officiel figurant sur le diplôme : Diplôme d'établissement Océanographe - prospecteur

Code(s) NSF : Mines et carrières, génie civil, topographie (plurifonctionnelle) (231m) - Sciences de la terre (117) - Méthodes et modèles en sciences physiques - méthodes de mesures physiques (115b)

Code(s) ROME : Information géographique (M1808) - Intervention en milieu subaquatique (I1502) - Information météorologique (M1809) - Intervention technique en études, recherche et développement (H1210) - Conduite de travaux du BTP (F1201) - Direction et ingénierie d exploitation de gisements et de carrières (F1203) - Études géologiques (F1105)

Programme

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'un projet tuteuré ou d'un stage de fin d'étude.
Pour acquérir le diplôme de Bachelor Océanographe-Prospecteur 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.
Une moyenne générale de 0/20 à l'une des UE ou US annule toute possibilité de compensation.
Pour valider l'USTM1F « projet professionnalisant » comptant pour 8 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'UA412S « 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.

Description

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

Première année - Intechmer Cherbourg

6 ECTS
Outils pour la physique
BCP001

6 ECTS
Géologie générale
BCP002

6 ECTS
Géologie des océans
BCP003

6 ECTS
Océanographie générale
BCP004

6 ECTS
Océanographie dynamique
BCP005

6 ECTS
Interfaçage matériel et logiciel
USTM16

4 ECTS
Traitement des données
USTM17

Géomatique 6 ECTS
USTM18

6 ECTS
Géologie appliquée
USTM19

5 ECTS
Océanographie appliquée
USTM1A

1 ECTS
Insertion professionnelle maritime et internationale
USTM1B

Deuxième année - Intechmer Cherbourg

Positionnement 5 ECTS
BCP006

4 ECTS
Géophysique marine appliquée
BCP007

5 ECTS
Dynamique des océans
BCP008

4 ECTS
Géologie économique - Aménagement du littoral
BCP009

Sédimentologie 3 ECTS
BCP010

4 ECTS
Activités liées au SURVEY
BCP011

6 ECTS
Electronique embarquée et interfaçage
USTM1C

6 ECTS
Analyses de données océanographiques
USTM1D

5 ECTS
Missions en mer
USTM1E

8 ECTS
Projet professionnalisant
USTM1F

0 ECTS
Coordination Intechmer
UATM10

10 ECTS
Stage professionnel
UA412S

Total Belgique ECTS

£Troisième année - Ecole Supérieure de Navigation d'Anvers et Université de Gand

3 ECTS
Information and Communication Technology
HBB300

Navigation 6 ECTS
HBB310

3 ECTS
Introduction to Safety
HBB320

Seamanship 3 ECTS
HBB330

3 ECTS
Water Levels and Flow
HBB340

3 ECTS
Geodesy & Cartographic Systems
HBB350

6 ECTS
Hydrographic Surveying
HBB360

3 ECTS
Data Management
HBB370

3 ECTS
Geology & Geophysics
HBB380

Legal Aspects 3 ECTS
HBB390

24 ECTS
Hydrographic Practice
HBB500

Compétences et débouchés

Compétences

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
[...]

Voir aussi

Les diplomes et les stages préparant aux métiers :

Responsable Système d'Information Géographique -SIG-
Chef d'opérations d'engin sous-marin télé opéré
Technicien / Technicienne en intervention sous-marine
Océanographe
Technicien / Technicienne météorologiste-océanographe
Cartographe
Technicien géomaticien / Technicienne géomaticienne
Hydrographe
Technicien / Technicienne d'instrumentation scientifique
Conducteur / Conductrice de travaux ports maritimes et voies navigables
Technicien / Technicienne d'exploitation de gisement
Géotechnicien / Géotechnicienne
Technicien / Technicienne géologue d'études
Technicien / Technicienne géologue de terrain
Technicien / Technicienne géologue de sonde
Géophysicien / Géophysicienne en interprétation
Géophysicien / Géophysicienne
Géologue-topographe

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

Analyse cartographique
Géotechnique
Géomatique
Acoustique sous marine
Océanographie

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

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: BCH1500A

180 crédits

Niveau d'entrée

Niveau 4 (Bac)

Niveau de sortie

Niveau 6 (Bac+3 et 4)

Responsable(s)
Claire MARION

/**/ 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