



DIPLÔME
CONFÉRANT
GRADE DE LICENCE
CONTRÔLÉ
PAR L'ÉTAT

*Devenez un
professionnel en
hydrographie*

Diplôme d'établissement

Bachelor

Océanographe-Prospecteur



Domaine : hydrographie,
océanographie



Lieu :

> 1^{re} et 2^e année :
Cherbourg-en-Cotentin,
Normandie, FRANCE

> 3^e année :
Université de Gand et
Académie Maritime d'Anvers,
BELGIQUE



Niveau : grade licence
(Bac+3)



Durée : 3 années



Crédits : 180 ECTS



**Validation des Acquis de
l'Expérience (VAE)**



Bachelor Océanographe- Prospecteur

La formation Bachelor Océanographe-Prospecteur (OP) forme des spécialistes dans le domaine de l'hydrographie : localiser une épave, positionner des éoliennes en mer, cartographier les fonds marins, assister à des travaux subaquatiques (dragage, pose de câbles sous-marins ...)

Compétences visées

- Maîtriser les connaissances concernant les fonds marins (géologie) et la masse d'eau (océanographie)
- Maîtriser les techniques d'acquisition des données : bathymétriques, acoustiques, de positionnement, de paramètres environnementaux de la masse d'eau (courant, marée, houle...)
- Savoir traiter, présenter et analyser les données acquises (bases de données, progiciels, Systèmes d'Information Géographique, programmation Python...)

Insertion professionnelle

A la suite de la formation, les diplômés s'insèrent dans des entreprises françaises et étrangères, des bureaux d'étude, des laboratoires de recherche...

Ils y assurent des fonctions d'**hydrographe ; de cadre technique dans la prospection des espaces maritimes (survey)** liée aux activités de navigation, de dragage, de pose de câbles, d'inspection subaquatique, d'aménagement portuaire (côtier et offshore), d'Energies Marines Renouvelables (EMR) ; **de cadre technique en instrumentation océanographique, d'assistant de recherche/ingénieur** en océanographie, géologie, sédimentologie, géophysique...

Organisation

Les enseignements de 1^{re} année et de 2^e année permettent aux étudiants : de consolider leurs bases scientifiques, d'acquérir des connaissances nouvelles, notamment en océanographie, géologie des océans et cartographie, d'acquérir des compétences en mesures géophysiques et de maîtriser les outils d'analyse et d'exploitation des données collectées.

La 3^e année à l'étranger permet l'acquisition de connaissances et compétences spécialisées dans l'hydrographie. Les enseignements sont délivrés en anglais et certifiés par l'OHI (Organisation Hydrographique Internationale). Cette certification FIG OHI ACI Hydrography CatB des opérateurs techniques en hydrographie est reconnue internationalement par l'ensemble du tissu professionnel.

Type de formation

Diplôme d'établissement, Bac+3 (niveau 6)
Formation initiale / Formation continue

Effectifs

18 étudiants / année

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)

/// Bacs technologiques :

STI2D, STL

/// Bacs professionnels :

Technicien géomètre topographe, Maintenance des systèmes de production connectés, Conduite et gestion d'entreprises maritimes

/// 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.**

Etudiants étrangers : consulter le site intechmer.fr, rubrique «International». Suivre la démarche indiquée.

Frais d'inscription

Formation initiale

Frais année complète : 3 150€ / an

Frais par UE : 300€

Frais Belgique : 4500€ / an



OHI

Organisation
Hydrographique
Internationale

Description de la 1 ^{re} année (600h)		
BCP001	Outils pour la physique	6 ECTS
BCP002	Géologie générale	6 ECTS
BCP003	Géologie et chimie des océans	6 ECTS
BCP004	Océanographie générale	6 ECTS
BCP005	Océanographie dynamique	6 ECTS
USTM16	Interfaçage matériel et logiciel	6 ECTS
USTM17	Traitements des données	4 ECTS
USTM18	Géomatique	6 ECTS
USTM19	Géologie appliquée	6 ECTS
USTM1A	Océanographie appliquée	6 ECTS
USTM1B	Insertion professionnelle maritime et internationale	2 ECTS

Description de la 2 ^e année (600h)		
BCP006	Positionnement	5 ECTS
BCP007	Géophysique marine appliquée	4 ECTS
BCP008	Dynamique des océans	5 ECTS
BCP009	Géologie économique - Aménagement du littoral	4 ECTS
BCP010	Sédimentologie	3 ECTS
BCP011	Activités liées au <i>survey</i>	4 ECTS
USTM1C	Electronique embarquée et interfaçage	6 ECTS
USTM1D	Analyses de données océanographiques	6 ECTS
USTM1E	Missions en mer	5 ECTS
USTM1F	Projet professionnalisant	8 ECTS
UA412S	Stage 20 semaines	10 ECTS

Enseignements

Consulter le programme détaillé de la formation, sur le site cnam.fr.
Rechercher et accéder directement au contenu de la formation avec le code BCH1500A

Taux d'insertion

93%

des diplômés ont trouvé un emploi, 6 mois après l'obtention du diplôme.

Source : service de l'insertion professionnelle du cnam-Intechmer, statistiques des diplômés de 2020.

Description de la 3 ^e année (600h)		
HBB300	Information and Communication Technology	3 ECTS
HBB310	Navigation	6 ECTS
HBB320	Introduction to Safety	3 ECTS
HBB330	Seamanship	3 ECTS
HBB340	Water Levels and Flow	3 ECTS
HBB350	Geodesy & Cartographic Systems	3 ECTS
HBB360	Hydrographic Surveying	6 ECTS
HBB370	Data Management	3 ECTS
HBB380	Geology & Geophysics	3 ECTS
HBB390	Legal Aspects	3 ECTS
HBB500	Hydrographic Practice	24 ECTS

FORMATION PROFESSIONNALISANTE



Enseignements en océanographie
dès la 1^{re} année



100 professionnels
interviennent dans les formations



Nos +



Pratiques professionnelles élevées

Plus de 50% des enseignements : travaux en laboratoire, sorties terrain et embarquement sur un navire de la Flotte Océanographique Française



Immersion professionnelle

Stage de 20 semaines en 2^e année et 90 jours minimum en 3^e année



Rencontres avec les professionnels du secteur maritime

Visites d'entreprises, conférences scientifiques, journées techniques, carrières océans...



INSCRIPTIONS
au OP

parcoursup.fr

Présentation du Cnam-Intechmer

L'Institut national des sciences et techniques de la mer (Intechmer), est une Equipe Pédagogique Nationale (EPN n°8) du Conservatoire national des arts et métiers (Cnam), Etablissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel (EPSCP).

Le Cnam-Intechmer a pour missions de dispenser un enseignement supérieur théorique et pratique dans les domaines des sciences et techniques de la mer, de mener des actions de recherche fondamentale et appliquée et de participer à la diffusion de la culture scientifique et technique. Le Cnam-Intechmer est implanté sur le site de Collignon à Cherbourg-en-Cotentin, Normandie.

Plus de 40 ans d'expérience

Depuis 1981, le Cnam-Intechmer forme des étudiants passionnés par les métiers de la mer en leur proposant des formations Bac+3, tournées vers l'étude des fonds marins et de leur prospection, la surveillance et la protection de l'environnement marin et la production et la valorisation des ressources marines.

Nos atouts

- Une école à dimension humaine
- Des formations uniques dans les sciences et techniques de la mer, reconnues par les professionnels du domaine maritime
- Un accès garanti à une grande diversité de métiers de la mer
- Un réseau de 1800 diplômés qui travaillent dans tous les domaines de l'océanographie en France et à l'International.

NOS FORMATIONS

Trois diplômes d'établissement certifiés et reconnus grade licence par l'Etat (Bac+3, niveau 6) :

Cadre Technique Production et Valorisation des Ressources Marines

Code formation : DIE4100A

Cadre Technique Génie de l'Environnement Marin

Code formation : DIE4200A

Bachelor Océanographe-Prospecteur

Code formation : BCH1500A



Contacts

Cnam-Intechmer

Boulevard de Collignon

Tourlaville

50110 Cherbourg-en-Cotentin

☎ 02 33 88 73 33

✉ scolarité-intechmer@cnam.fr

Plus d'infos sur :



www.intechmer.cnam.fr

*Intechmer forme la
« génération océans »
de demain*

