

## Bachelor océanographe-prospecteur

**Domaines : hydrographie, géosciences, instrumentation, positionnement, prospection off-shore/EMR, dragage, archéologie sous marine**

**Crédit : 180 ECTS** code BCH1500A

Niveau d'entrée : bac - Niveau de sortie : certification de niveau II - bac+3

### Public concerné et conditions d'accès

Accessible aux titulaires d'un bac scientifique, technologique\* ou professionnel\* ou ayant validé une remise à niveau scientifique.

Les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années sont accessibles à des étudiants ayant validé des Unités d'Enseignement (UE) en océanographie et ayant préalablement acquis 60 ECTS pour une inscription en 2<sup>e</sup> année et 120 ECTS en 3<sup>e</sup> 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 du Cnam-Intechmer les bacs technologiques et professionnels admissibles.

### 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.

### 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, positionnement, mesures des paramètres environnementaux de la masse d'eau (courant, marée, houle...)
- Savoir traiter, présenter et analyser les données acquises (bases de données, progiciels, bases de programmation)

### Une année d'étude à l'étranger

Le parcours de formation propose de suivre la 3<sup>e</sup> année les enseignements à l'Université de Gand et l'Ecole supérieure de navigation d'Anvers en Belgique. Cette année d'étude permet aux étudiants d'obtenir des certifications reconnues au niveau international tout en gardant un contenu de formation en anglais.

Description de la 1 <sup>re</sup> année		
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

### Des travaux pratiques en mer

L'étude du milieu marin demande des compétences techniques en instrumentation (sondeur multifaisceaux, sonar, courantomètre, capteurs) et en analyse de données géoréférencées (SIG, CAO/DAO). Ces techniques d'acquisition sont mises en œuvre lors de travaux pratiques en mer (navires de la Flotte Océanographique Française). Le matériel utilisé lors de ces travaux est à la pointe de la technologie pratiquée par les futurs employeurs.

### Des stages, des projets

Le parcours de formation propose des périodes de stage en milieu professionnel (20 semaines en 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année). L'implication de l'étudiant dans des projets personnels, encadrés par un enseignant-chercheur, lui permet d'appliquer ses connaissances

# Institut national des sciences techniques de la mer

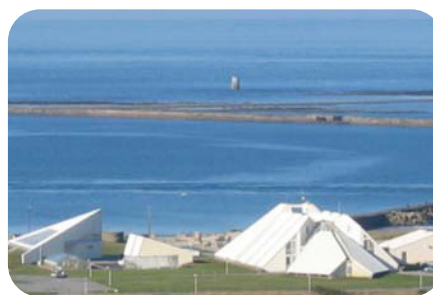
Description de la 2 <sup>e</sup> année		
BCP006	Positionnement	5 ECTS
BCP007	Géophysique marine appliquée	4 ECTS
BCP008	Dynamique des océans	5 ECTS
BCP009	Géologie économique - Aménagement du littoral	4 ECTS
BCP010	Sédimentologie	3 ECTS
BCP011	Activités liées au <i>survey</i>	4 ECTS
USTM1C	Electronique 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

Description de la 3 <sup>e</sup> année		
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

## Savez-vous que ?

### Le Cnam-Intechmer c'est ...

- Des enseignements pluridisciplinaires, théoriques et pratiques.
- Plus de 1 300 diplômés depuis 30 ans qui travaillent dans tous les domaines de l'océanographie, partout dans le monde.
- Une équipe de 10 enseignants-chercheurs et de 90 intervenants professionnels extérieurs.
- Un accès à une grande diversité de métiers.
- Un parcours de formation tourné vers l'étude des fonds marins et leur prospection mais également d'autres parcours, l'un orienté vers la protection de l'environnement marin, l'autre vers la production et la valorisation des ressources marines.
- Des collaborations avec des entreprises et des laboratoires dont les secteurs d'activités sont le contrôle de la qualité de l'environnement marin, les biotechnologies marines, la culture d'espèces marines, le travail en *offshore*, la prospection des écosystèmes marins et l'exploitation raisonnée et durable des ressources marines.



## Témoignages d'anciens diplômés

« Ayant vécu au plus proche de la mer toute ma vie et Intechmer étant la seule école à proposer ces formations techniques et professionnalisantes dans le milieu de l'océanographie, le choix était évident. Intechmer m'a apporté un esprit d'équipe, un regard critique sur les données et résultats, la capacité d'adaptation sur le terrain et une bonne connaissance de l'instrumentation scientifique. »

Johan Saout, diplômé en 2011, promotion Atlantis

« Le Bachelor océanographe-prospecteur est une formation pluridisciplinaire, très enrichissante. J'ai été intéressé par les nombreux enseignements pratiques : l'expérience en mer doublée d'un stage. Au sein de l'Institut existe un « micro cosmos » très solidaire : dialogue avec les enseignants-chercheurs, partage d'expériences avec les anciens étudiants ainsi que de nombreuses rencontres avec les intervenants et professionnels. »

Julian Vallet, diplômé en 2013, promotion Sverdrup

« Intechmer est une école unique en océanographie, les compétences techniques acquises sont immédiatement utilisables sur le terrain, le cadre de travail est exceptionnel, de nombreux débouchés à la sortie du diplôme. »

Jérémy Morizet, diplômé en 2004, promotion Challenger