Master en

Océanographie

CONDITIONS D'ACCÈS

Le master en Océanographie à finalité approfondie est directement accessible aux bacheliers en Sciences (biologie, géographie, géologie, chimie, mathématique, physique), en Sciences de l'Ingénieur (orientation ingénieur civil ou bioingénieur), ainsi qu'aux bacheliers en Médecine, Médecine vétérinaire, Sciences dentaires, Sciences pharmaceutiques et Sciences biomédicales.

Ce master est également accessible aux bacheliers universitaires en Sciences informatiques et de l'ingénieur (orientation ingénieur architecte), humaines et sociales, Sciences économiques et de gestion et Ingénieur de gestion, moyennant un complément de programme de 15 crédits maximum, ainsi qu'aux bacheliers de type court en Agronomie, Chimie, Sciences agronomiques et Sciences industrielles moyennant une année passerelle (60 crédits maximum).

Par ailleurs, les étudiant·e·s qui portent un grade académique de master (120 crédits, toutes finalités, toutes filières confondues) bénéficient d'un accès direct au bloc 2 du master en Océanographie avec un programme aménagé.

Conditions d'accès complètes détaillées sur :
www.programmes.uliege.be/info/oceanographie

CONTACTS

Informations administratives et pédagogiques

› Professeure coordinatrice du master :
Pr. Syvlie GOBERT
sylvie.gobert@uliege.be

› Bureau de la Faculté :
+32 (4) 366 96 99 / +32 (4) 366 36 15
fmelot@uliege.be
p.houben@uliege.be

Informations générales pour le futur étudiant ULiège

+32 (0)4 366 56 74
info.etudes@uliege.be
@ULiegeEtudiant

www.programmes.uliege.be/info/oceanographie

LIÈGE université
Sciences

LA FACULTÉ DES SCIENCES

L'enseignement à la Faculté des Sciences se veut pluridisciplinaire et interdisciplinaire, tout comme sa recherche. Il repose sur des enseignant·e·s/chercheur·euse·s passionné·e·s et passionnant·e·s, chacun·e étant spécialiste de son domaine de prédilection.

La Faculté contribue ainsi au développement de la connaissance et à l'élaboration de nouveaux concepts, contribuant à la modernisation constante de la formation des étudiant·e·s, de la communauté scientifique et de notre société.

www.sciences.uliege.be
@ULiegefacsciences
@facultesciences_uliege

LE CONSEIL DES ETUDES EN OCÉANOGRAPHIE ET SON JURY

Le Master en Océanographie est pluridisciplinaire, les cours sont assurés par des spécialistes issus des Départements de la Faculté des Sciences mais également avec l'aide de la Faculté des sciences Appliquées et la Faculté de Droit.

www.oceanobio.uliege.be
@oceanbiouliege

Éditeur responsable : Service de Communication, ULiège, octobre 2021.

Master en

OCÉANOGRAPHIE

à finalité approfondie | à finalité spécialisée

LIÈGE université

Master en Océanographie

Comprendre et gérer les océans et protéger notre planète.

Horaire de jour

cours en français et en anglais

120 crédits

Observer et comprendre les mers. Étudier la faune et la flore marine, les reliefs sous-marins et leur constitution. Concevoir des robots pour aller sous l'eau... L'étude des océans est impérative pour la gestion de la planète et intéresse toutes les disciplines scientifiques.

UNE FORMATION UNIQUE EN BELGIQUE FRANCOPHONE !

L'Université de Liège est la seule université en Belgique francophone à dispenser cette formation complète multidisciplinaire. Ses atouts sont nombreux :

- **PLURIDISCIPLINARITE :** l'Océanographie étudie les Océans sous toutes ses facettes (biologie, physique, chimie, géologie, géographie, droit, économie, ...). Elle permet d'analyser la qualité et l'utilisation de ces ressources et évalue les réserves de richesses exploitables.
- **EXPERTISE :** cette formation est basée sur une expérience en Océanographie développée à Liège depuis plus de 70 ans. La renommée de l'ULiège dans ce domaine est mondiale.
- **INFRASTRUCTURE DE POINTE :** notre Université est la seule en Belgique francophone à posséder une Station de Recherches Sous-Marines et Océanographiques (STARESO), accessible à ses étudiant·e·s et ses chercheur·euse·s de manière prioritaire.
- **ENSEIGNEMENT BILINGUE :** certains cours sont dispensés en anglais en commun avec les étudiant·e·s sélectionné·e·s pour les programmes de masters européens conjoints Erasmus Mundus MER, MER+ et ECT+.
- **NOUVEAUTÉ :** ouverture d'une finalité spécialisée dès 2022-2023.

LE PROGRAMME

Le master en Océanographie donne une vue d'ensemble indispensable à celles et ceux qui désirent se spécialiser dans le domaine des sciences de la mer.

BLOC 1 : ABORDER LE MILIEU MARIN

Dans un premier temps, vous suivrez des cours théoriques en biologie, physique, chimie, géologie, géographie… Ils constituent une première voie d'accès aux océans et permettent de posséder les bases spécifiques nécessaires à leur étude. Les matières enseignées sont directement liées au milieu marin (abysses, zones littorales…). Des notions appliquées comme l'écologie marine, le droit de la mer, la pêche, la météorologie marine, sont également abordées.

Stage intégré

En plus de travaux pratiques réalisés en laboratoire, travaux sur ordinateur, démonstrations, séminaires, visite d'aquarium, campagne à bord de bateaux océanographiques…, vous participez à un stage intégré, durant 2 semaines, en Corse, à STARESO (la Station de Recherches Sous-Marines & Océanographies). Guidé·e par des océanographes, vous effectuez toutes les étapes de l'étude du milieu marin (prélèvements en mer, mesures, dosages, traitements des données…).

BLOC 2 : VOUS SPÉCIALISER

Ayant une solide formation de base, vous pouvez maintenant vous spécialiser en recherche ou vous tourner directement vers le milieu professionnel.

Finalité approfondie

Vous pourrez sélectionner deux domaines de pointe en Océanographie parmi cinq options :

- Biogéochimie et changements climatiques ;
- Écologie et biodiversité marines ;
- Exploitation des ressources marines, pressions anthropiques ;
- Modélisation et océanographie opérationnelle ;
- Acquisition et traitement des données.

Finalité spécialisée

La finalité spécialisée en « Gestion Intégrée des Ressources Aquatiques et Aquaculture » aborde les aspects théoriques et pratiques de deux disciplines complémentaires, en milieu d'eau douce et marine. Cette formation innovante permettra aux étudiants d'acquérir les nouvelles technologies de gestion halieutique (écologie, biologie des pêches, fonctionnement des écosystèmes et modélisations…) et d'aquaculture (système en eau recirculée, production multitrophique, aquaponie…), pour des applications en Belgique, en Europe ou à l'international.

Stage pratique et TFE

Selon la finalité, vous aurez l'opportunité de passer un mois de stage pratique en entreprise ou dans un laboratoire pour rencontrer des chercheur·euse·s, des professionnel·le·s du domaine ou des visites d'installations et journées de terrains. Vous consacrerez environ une demi-année à la réalisation d'un travail de fin d'étude au cours duquel vous poursuivrez des recherches dans un laboratoire, une station de recherche ou une entreprise.

BON À SAVOIR

3 masters européens intégrés de très haut niveau

Voussouhaitezdonnerunedimensioninternationaleàvotrecursus? Prenez part à l'un des 3 programmes Erasmus Mundus associés au master en Océanographie (Erasmus Mundus MER, MER+ et ECT+).

Ces programmes sont des masters européens conjoints en Sciences. Organisés en collaboration avec plusieurs universités (University of Southampton, Universidad del País Vasco, Université de Bordeaux, de Pau, la Norwegian University of Science and Technology NTNU, Norway, University of Porto UPO, Portugal). Accessibles sur dossier, ils entendent attirer des étudiant·e·s hautement qualifié·e·s et motivé·e·s, venus du monde entier, pour des masters européens intégrés, de très haut niveau, en sciences marines.

En savoir plus : www.merconsortium.eu

QUELS MÉTIERS ?

L'océanographe est un·e scientifique de haut niveau qui doit savoir rédiger, avoir de l'habilité manuelle et technique, l'esprit d'équipe et des capacités d'adaptation.

SECTEURS PRIVÉ ET PUBLIC

De nombreux métiers sont accessibles et disponibles : dans les pêcheries, en aquaculture, les « seaquarium », les musées et les Instituts (Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique, Aquarium…) pour la surveillance du milieu marin, dans des services océanographiques, hydrographiques ou météorologiques, construction navale, aménagement et protection du littoral, génie maritime et portuaire, la réhabilitation et la modernisation des ouvrages portuaires, l'exploitation pétrolière et minérale...

RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Doctorat et éventuellement recherches post-doctorales dans des universités, centres de recherches, entreprises spécialisées, en Belgique ou à l'étranger.

ENSEIGNEMENT

Enseignement secondaire supérieur, moyennant le suivi de la formation menant à l'AESS (30 crédits) et enseignement supérieur.