

Conditions d'admission

La première année est accessible aux titulaires d'une licence **Sciences de la Vie et de la Terre** (plus particulièrement parcours Mer); **Sciences de la Vie**. L'accès est soumis à sélection tenant compte de capacités d'accueil limitées de chacun des parcours.

Public concerné

Etudiant en formation initiale ou continue justifiant un niveau Bac+3 (éventuellement par VAP) et souhaitant préparer le master en présentiel, ou par VAE.

Ouverture à l'International

Dans le cadre des enseignements et des stages, la mobilité est encouragée par divers dispositifs :

ERASMUS+, CREPUQ,

AMI-MSR, PRAME, VIE ...

Les enseignements de langues préparent à la certification TOEIC/TOEFL

Débouchés professionnels

Former des futurs cadres connaissant bien le fonctionnement des écosystèmes marins côtiers et hauturiers : Océanologue, Chercheur.euse en biologie marine, Océanographe, Biologiste marin, Chargé.e de mission en bureaux d'études en environnement, Ingénieur.e.

Aix Marseille Université

Campus Technologique et Scientifique de Luminy
163 avenue de Luminy
13288 MARSEILLE cedex 09

Responsable de la mention

JC. POGGIALE - jean-christophe.poggiale@univ-amu.fr

Responsables des parcours-type

Océanographie physique et biogéochimique (OPB)

A. PETRENKO - anne.petrenko@univ-amu.fr

T. MOUTIN - thierry.moutin@univ-amu.fr

Océanographie biologique et écologie marine (OBEM)

V. MICHOTEY - valerie.michotey@univ-amu.fr

T. THIBAUD - thierry.thibaud@univ-amu.fr

Informations, scolarité, candidature

Secrétariat pédagogique

E. ARNAUD - estelle.arnaud@univ-amu.fr

D. ESTIVAL - dominique.estival@univ-amu.fr

04 86 09 05 86

Lieux d'enseignement

Marseille Luminy

<https://masters.osupytheas.fr/finalite/opb>
<https://masters.osupytheas.fr/finalite/obem>

SCIENCES DE LA MER

master MER

MASTER SCIENCES DE LA MER



SC-MER

Objectifs

Le master, en s'appuyant sur des connaissances à jour et sur les technologies récentes, vise à former des futurs cadres connaissant bien le fonctionnement de l'océan et des écosystèmes marins côtiers et hauturiers. Maîtrisant des outils d'observations et d'analyse du milieu marin en général, les étudiants formés seront en mesure de développer de manière autonome des activités de recherche et/ou de développement. Les étudiants acquièrent plus précisément la compréhension des mécanismes qui régissent, dans un contexte de changement global, le fonctionnement des systèmes naturels marins soumis à des perturbations liées notamment aux activités anthropiques.

Enseignements pratiques

Sorties terrain (terrestre littoral et sorties « bateau ») et 1 module apprentissage par projet chaque semestre.

Liens avec la recherche

La mention est essentiellement adossée à l'unité mixte de recherche (UMR) MIO et s'appuie également sur l'UMR IMBE.

Liens avec représentants socioprofessionnels

Large réseau d'acteurs, EDF, GIPREB Berre l'Etang, Septentrion Environnement, GIS Posidonie, Actimar, IX Survey, Parc Marin de la Cote Bleu, Eco Océan Institut, Société des Eaux de Marseille, KEDGE Business School

Parcours-type

Océanographie physique et biogéochimique (OPB)

1 FINALITÉ proposée

Océanographie physique et biogéochimique (OPB)

Cette finalité OPB a pour ambition de former une "nouvelle génération" de professionnels conscients de l'importance des interactions entre le monde scientifique et celui des décideurs dans le domaine de l'environnement et - dans ce cadre - de la nécessité d'avoir une bonne compréhension des processus majeurs qui expliquent à la fois la circulation océanique (océanographie physique) et les cycles des éléments majeurs en interaction avec la vie marine (océanographie biogéochimique). L'objectif de la formation est de transmettre ces connaissances et compétences associées dans le but de former des cadres et/ou chercheurs capables d'appréhender les grandes questions scientifiques actuelles, comme celles liées au rôle de l'océan dans le changement climatique et dans le maintien de la diversité biologique.

Cette formation est équilibrée entre les cours théoriques et les travaux pratiques et dirigés. Elle offre la possibilité de réaliser une véritable campagne océanographique. Par ailleurs, la formation offre un parcours spécifique en modélisation couplée physique-biogéochimie ayant beaucoup de débouchés professionnels et encore unique en France à l'heure actuelle.



Parcours-type

Océanographie biologique et écologie marine (OBEM)

1 FINALITÉ proposée

Océanographie biologique et écologie marine (OBEM)

Le parcours OBEM s'appuie sur des enseignements qui ont pour ambition de former des professionnels ayant de bonnes connaissances de l'environnement marin et du fonctionnement de différents écosystèmes avec différents panels de compétences suivant les unités d'enseignements qui auront été choisies. Des professionnels capables de répondre à des problématiques environnementales en

- traitant de grands jeux de données par des outils statistiques poussés ou en faisant de la modélisation ou
- en utilisant des outils moléculaires de pointe et le traitement de séquençage haut débit ou encore
- en ayant des compétences de taxonomie et de gestion et ou de terrains en partenariat avec des bureaux d'étude ou des parcs naturels.

Suivant les unités d'enseignement choisies, ces professionnels auront les compétences pour aborder des problématiques plus fondamentales et/ou les outils pratiques directement mobilisables

Métiers

Chercheur, Ingénieur d'études en environnement, Éducateur en environnement marin, Chargé d'études en milieu marin, Océanographe, Biologiste marin, Océanographe modélisateur, Bio-informaticien, Biostatisticien, Chargé d'études éducation à l'environnement, Observateur des pêches.