

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

Philippe CUNY- philippe.cuny@univ-amu.fr

Responsables des parcours-type

Océanographie physique et biogéochimique (OPB)

A. DOGLIOLI - andrea.doglioli@univ-amu.fr
T.WAGENER - thibaut.wagener@univ-amu.fr

Océanographie biologique et écologie marine (OBEM)

C.MILITON - cecile.milton@univ-amu.fr
T.THIBAUT - thierry.thibaut@univ-amu.fr

Scolarité

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



Lieu d'enseignement

 Marseille Luminy

<https://formations.univ-amu.fr/fr/master/5LSM>

master MER

SCIENCES DE LA MER

MASTER SCIENCES DE LA MER



23/02/2024



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 acquerront 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 Bleue, Eco Océan Institut, Société des Eaux de Marseille, KEDGE Business School

Organisation des études

Le semestre 1 est commun, les étudiants se spécialisent à partir du semestre 2 en deux parcours : Océanographie Physique et Biogéochimie (OPB), et Océanographie biologique et écologie marine (OBEM). Le dernier semestre du M2 consiste en un stage de 4 à 6 mois dans un laboratoire ou une entreprise.

Master 1 semestre 1

A partir de la prochaine rentrée, la formation sera structurée en Blocs de Connaissances et Compétences (BCC) en adéquation avec la fiche RNCP. Le tronc commun du Semestre 1 comporte 3 BCC. A la fin du semestre, l'étudiant est amené à se positionner sur un parcours. Les étudiants doivent choisir une des 3 options à partir du semestre 2, au cours d'un entretien.



Parcours Océanographie biologique et écologie marine (OBEM)

Ce parcours propose en 3 options de parcours type : Dynamique et fonctionnement des écosystèmes, Conservation et gestion et Biologie des organismes et écologie marine. Ils acquièrent les connaissances fondamentales en océanologie biologique et écologie marine qui permettent la compréhension des mécanismes régissant l'adaptation et la dynamique des populations marines mais aussi la structure et le fonctionnement des écosystèmes marins à différentes échelles spatiales et temporelles. Ils acquièrent les compétences permettant de générer des données de qualité à l'aide de dispositifs expérimentaux ou de modèles mathématiques, et d'analyser et interpréter ces données.



Parcours Océanographie physique et biogéochimie (OPB)

Ce parcours propose en 2 options de parcours type : Couplage physique-biogéochimie et Biogéochimie et biodiversité. Les étudiants acquièrent des connaissances en Océanographie physique (circulation générale, processus de petites échelles, imbrication d'échelles) et en biogéochimie marine (cycle global des éléments, lien entre la structure des écosystèmes et les flux de matières, cycle du carbone océanique et climat). Ils acquièrent des compétences dans l'acquisition des données en mer, la gestion des données océanographiques, simulation numérique de l'océan et en communication vers divers publics.



Métiers

Chercheur, Ingénieur d'études en environnement, Educateur 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. IFREMER, EDF, Agence de l'eau, Météo-France, Suez etc.