

NEWSLETTER Océan

Février 2025



amu Institut des sciences de l'Océan Aix Marseille Université

amidex Aix Marseille Université

A LA UNE

“À la rencontre des chercheurs d'Océan” - Nouvelle série d'interviews

L'Institut des Sciences de l'Océan lance “À la rencontre des chercheurs d'Océan”, une série d'interviews exclusives pour plonger au cœur des recherches qui façonnent notre compréhension du monde marin. Découvrez les travaux et les défis relevés par des chercheurs ayant bénéficié d'un soutien financier de l'Institut, pour mieux comprendre et aider à la gestion des océans.

Retrouvez notre première interview avec Marion Delettre, doctorante en première année sur notre compte [LinkedIn](#).

Restez connectés et embarquez avec nous pour cette immersion scientifique !

The influence of chlorophyll fields on temperature: a new paper from MIO

A recent paper published by Melika Baklouti's group at MIO (Mediterranean Institute of Oceanography) highlights the impact of chlorophyll fields on temperature, in a context of climate change. This study, carried out with the support of OCEAN, offers an in-depth look at the interactions between marine biology and climate, an essential subject for understanding the evolution of our ocean ecosystems.

To read the article, click [here](#).

OPPORTUNITÉS À SAISIR

Embarquez pour une Mission Scientifique - Société des Explorations de Monaco

La Société des Explorations de Monaco offre aux chercheurs dans le périmètre d'Océan une opportunité d'embarquement pour 6 personnes pour une mission scientifique en Grèce à bord du nouveau catamaran électrique zéro émission de CO2. Ce programme vise à soutenir des recherches marines dans un cadre innovant et durable.

Détails de la Mission

📅 25 septembre - 31 octobre 2025

📍 Départ de Monaco, escales à Athènes, Syros, Alonissos et Volos avec des opérations de diffusion de l'information durant les escales.

🚤 Prise en charge complète des participants. Le catamaran est équipé pour la recherche d'un treuil léger et permet d'utiliser un filet de traînage, un drone de type Glider et des préleveurs atmosphériques.

Comment Participer ?

Les scientifiques et les formateurs de toutes disciplines (océanographie, Interface Atmosphère, géosciences, ingénierie marine, sciences sociales) peuvent contacter avant le 7 mars sarah.thomas@univ-amu.fr pour proposer leur projet. La thématique des aires marines protégées (parmi d'autres) fait partie des thèmes encouragés par le projet.

📌 Intéressé ? Plus d'infos [ici](#) et une vidéo du ModX Catamaran [ici](#).



Recrutement d'ingénieurs en IA pour les sciences marines par la CISAM + : Participez à l'identification des besoins !

Le CISAM+ lance une campagne de recrutement de plusieurs ingénieurs en intelligence artificielle (IA), en lien avec les besoins des laboratoires dans le périmètre des instituts. L'Institut Océan est chargé de centraliser et de synthétiser les besoins en IA pour les sciences marines afin de proposer des recrutements cohérents et adaptés aux projets de recherche en cours.

L'IA offre des perspectives innovantes et transversales dans de nombreux domaines des sciences marines, notamment (liste non exhaustive) :

- Observation et monitoring des océans : analyse d'images satellites et de drones, acoustique sous-marine, réseaux de capteurs en temps réel.
- Exploration des fonds marins : cartographie haute résolution, navigation autonome des AUVs et ROVs.
- Modélisation et prévision : amélioration des modèles climatiques et océanographiques, prévision des migrations d'espèces et des risques côtiers.
- Biodiversité et conservation : reconnaissance d'espèces, suivi des populations, lutte contre la pêche illégale.
- Pollution marine et plastiques : détection et modélisation des microplastiques, systèmes autonomes de collecte des déchets.
- Économie bleue et gouvernance : analyse des flux économiques maritimes, modélisation des interactions entre acteurs, suivi des politiques environnementales.
- Droit maritime et surveillance : détection des violations du droit maritime, suivi des activités en mer grâce aux données AIS et aux satellites.
- Tourisme côtier et sensibilisation : optimisation des flux touristiques, simulation immersive en réalité virtuelle pour la formation et l'éducation.
- Ingénierie marine et robotique sous-marine : conception et pilotage de robots autonomes, intégration de l'IA pour l'optimisation des systèmes de navigation et d'exploration.



Si vous ou votre équipe souhaitez bénéficier de l'expertise d'un(e) ingénieur(e) IA pour développer des applications dans vos recherches, merci de nous faire part de votre intérêt en précisant :

- Le ou les thèmes concernés,
- Le laboratoire
- Les besoins spécifiques en compétences IA,
- Les collaborations potentielles avec d'autres équipes.



L'Institut Océan se chargera de synthétiser et de transmettre ces besoins afin d'orienter le recrutement des ingénieurs en IA.

Opportunité professionnelle : CDD de 2 ans au CEA de Bruyère-le-Châtel

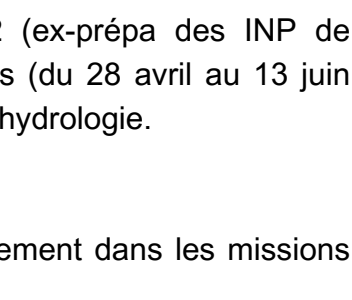
Le CEA de Bruyères-le-Châtel (Essonne) propose un CDD de 2 ans pour un projet d'analyse des PFAS à l'état d'ultra-traces.

🎯 Missions

- Dosage ciblé de PFAS par dilution isotopique & UPLC/spectrométrie de masse quadripolaire (Altis Plus)
- Extraction : ASE (sols, boues, sédiments) & SPE automatisée (matrices aqueuses)
- Extraction : ASE (sols, boues, sédiments) & SPE automatisée (matrices aqueuses) Orbitrap Fusion Lumos 1M
- Analyse des données

🎯 Profil recherché

- Bac +5 ou ingénieur en chimie analytique/environnementale
- Expérience en spectrométrie de masse couplée à l'UPLC
- Connaissance du transfert environnemental des micropolluants organiques



Pour plus d'informations, veuillez cliquer [ici](#).

Recherche d'un stage en mécanique des fluides ou hydrologie

Lili-Rose Chabbert, actuellement en deuxième année de la prépa T2 (ex-prépa des INP de Toulouse), est à la recherche d'un stage de fin d'année de six semaines (du 28 avril au 13 juin 2025) pour approfondir ses compétences en mécanique des fluides ou en hydrologie.

Vous recrutez dans ces domaines ?

Lili-Rose est disponible pour échanger et se tient prête à s'investir pleinement dans les missions qui lui seront confiées. Contactez-la dès maintenant pour un entretien !

Voici son CV, sa [lettre de motivation](#) ainsi qu'une [lettre d'accompagnement de demande de stage](#).

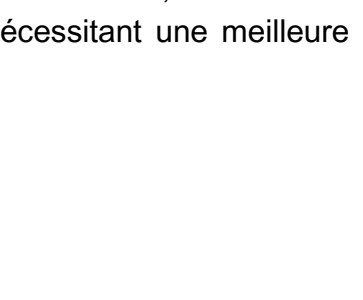
Poste à pourvoir : l'Université Le Havre Normandie recrute un enseignant-chercheur - Maître de Conférence

L'Université Le Havre Normandie recrute un enseignant-chercheur qui effectuera ses enseignements dans le domaine de la mécanique et ses travaux de recherche dans celui de l'hydrodynamique sédimentaire. La personne retenue interviendra en Licence et Master sur les enseignements de base en mécanique des solides et des fluides, avec une approche pédagogique innovante.

Côté recherche, elle rejoindra le Laboratoire Ondes et Milieux Complexes (LOMC) et travaillera sur l'hydrodynamique sédimentaire côtière, en lien avec l'érosion et les énergies marines renouvelables. Une expertise en modélisation numérique et physique sera appréciée.

Les candidatures sont à déposer sur la plateforme ministérielle ODYSSEE.

Retrouvez plus d'infos sur la fiche de poste et pour candidater [ici](#).



Offre de Stage Master ILICO 2025 - Développement d'un outil de Qualification des Données pour le Service National (SNO) ReefTEMPS

Recherche un-e stagiaire pour développer un outil de qualification des données issues de capteurs océanographiques dans le cadre du SNO ReefTEMPS. Le réseau ReefTEMPS, initialement déployé dans le Pacifique Sud, s'étend depuis 2021 à l'océan Indien, nécessitant une meilleure qualification des nouvelles données collectées.

Objectifs du Stage

- Analyser les besoins et choisir un outil de validation des données,
- Déployer et adapter la solution retenue,
- Tester l'outil sur des jeux de données existants,
- Rédiger un manuel utilisateur et une documentation technique.

Profil Recherché

- Bac+5 en informatique scientifique, analyse et visualisation de données,
- Compétences en Python, Jupyter Lab, TOOTSEA, Paraview ou ODV.

Encadrement et Lieu : Stage porté par l'OSU-Réunion mais possibilité d'être accueilli à Marseille (Station Marine d'Endoume), sous la supervision d'Emmanuel Cordier, Mathias Rouan et Sylvie Fiat.

📌 Intéressé-e ? Plus d'infos [ici](#).

ÉVÈNEMENTS À VENIR

Join the BlueMissionMed support program

Do you have an innovative solution to combat marine or water pollution? Are you looking for support to develop or implement your project in the Mediterranean?

BlueMissionMed is launching an **Open Call** to better understand your needs and offer you tailored support!

Why participate?

- By answering this call, you'll be able to:
- Access tailored support: strategic advice, mentoring, technical support and networking.
- Contribute to the evolution of initiatives and policies to combat pollution in the Mediterranean.
- Join a community of committed players (companies, public institutions, innovators...).

📅 **Deadline for sharing your feedback: February 10, 2025**

Don't miss this opportunity to take action for a more sustainable future! 🌍

More info and participation [here](#).

Conférence “Habiter le littoral, à quel prix ?” - 13 février, de 18h à 20h - Hyères

France Nature Environnement organise une conférence sur l'avenir de l'habitat en bord de mer le **13 février 2025, de 18h à 20h à Hyères**. Face à une forte pression immobilière et aux effets du changement climatique, comment imaginer un littoral habitable et durable ?

Avec son littoral attractif, la région Provence-Alpes-Côte d'Azur voit ses côtes fragilisées par l'urbanisation et l'érosion. Cette conférence abordera :

- Les évolutions déjà en cours,
- Les solutions et bonnes pratiques d'ici et d'ailleurs,
- Les efforts nécessaires pour concilier habitat et préservation de la biodiversité.

📍 Lieu : Espace Nautique, Avenue du Docteur Robin, Port Saint-Pierre, Hyères-les-Palmiers

🕒 Horaires : 18h-20h

Retrouvez plus d'informations [ici](#) ou [inscrivez-vous](#) !

Webinaire : “Les Solutions fondées sur la Nature dans les politiques de gestion du risque d'inondations : De la théorie à la pratique. Comparaison France / États-Unis” - en ligne le 28 février

Coordonné par l'INRAE et l'Université de Berkeley vous êtes invités à un webinaire dédié sur “Les Solutions fondées sur la Nature (SfN) dans les politiques de gestion du risque d'inondations : De la théorie à la pratique. Comparaison France / États-Unis”. Un temps d'échange est prévu avec les participants.

📅 **28 février - 16h-17h30 (en ligne)**

Au programme :

- Définitions et trajectoire internationale des SfN
- Comparaison des approches entre la France et les États-Unis
- Apports des SfN dans la gestion des risques liés à l'eau

À noter : Deux prochains webinaires approfondiront ces thématiques les 25 avril (*Les Solutions fondées sur la Nature dans les politiques de gestion du risque d'inondations. Focus sur des espaces urbains en France et aux États-Unis.*) et 3 juin (*Les Solutions fondées sur la Nature dans les politiques de gestion du risque d'inondations. Focus sur des espaces ruraux en France et aux États-Unis.*).

📌 Ne manquez pas cette série inédite ! Plus d'informations et lien d'inscription [ici](#).

Inauguration de l'exposition “Notre Mer Méditerranée” - 1er avril - Marseille

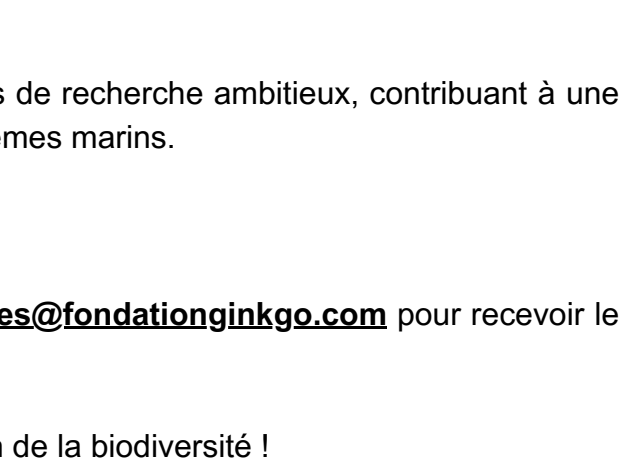
Dans le cadre de l'Année de la Mer, l'IRD et Les Petits Débrouillards PACA vous invitent à découvrir l'exposition interactive “Notre Mer Méditerranée” :

📅 **Mardi 1er avril à 11h**

📍 **Institut Méditerranéen d'Océanologie, Campus de Luminy, Marseille**

Conçue avec plus de 20 scientifiques, cette exposition ludique explore la Méditerranée et ses enjeux futurs à travers des activités participatives. L'événement se tiendra en présence d'experts et partenaires, suivi d'un cocktail.

📌 Une immersion à ne pas manquer ! Inscription obligatoire [ici](#).



APPEL À PROJET

Nouvel appel à candidatures - Bourses de thèse sur la biodiversité marine

La Fondation Ginkgo pour l'environnement, avec le soutien de la Fondation Iris, lance un nouvel appel à candidatures pour financer quatre thèses sur les réponses de la biodiversité marine et des écosystèmes océaniques face au changement global.

Pourquoi postuler ?

Ce programme offre un soutien financier à des projets de recherche ambitieux, contribuant à une meilleure compréhension et préservation des écosystèmes marins.

📅 Date limite de candidature : **14 mars 2025 à 18h**

📌 Intéressé(e) ? Envoyez un court message à bourses@fondationginkgo.com pour recevoir le dossier de candidature.

Rejoignez cette initiative pour œuvrer à la préservation de la biodiversité !

Pensez s'il vous plaît à remercier systématiquement Océan pour tous les projets soutenus financièrement par Océan, dans les rapports de Master, les présentations conférences, séminaires, les thèses et les articles, les soutiens aux congrès ou les formations, par la phrase :

This work received support from the French government under the France 2030 investment plan, as part of the Initiative d'Excellence d'Aix-Marseille Université- A*MIDEX - Institute for Ocean Sciences (no AMX-21-IET-016).

Ce travail a reçu le soutien du gouvernement français dans le cadre du plan d'investissement France 2030, dans le cadre de l'Initiative d'Excellence d'Aix-Marseille Université- A*MIDEX - Institut des Sciences de l'Océan (no AMX-21-IET-016).

Si vous souhaitez voir diffuser des informations à la communauté Océan, pensez à nous les envoyer !

Richard SEMPÉRÉ - Directeur de l'Institut Océan - richard.sempere@univ-amu.fr

Sarah THOMAS - Chef de projet de l'Institut Océan - sarah.THOMAS@univ-amu.fr

Héloïse DEZON - Assistante de projet de l'Institut Océan - heloise.dezon@univ-amu.fr

amu Institut des sciences de l'Océan Aix Marseille Université

amidex Aix Marseille Université