

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” - Découvrez nos interviews

Dans le cadre de notre série d'interviews intitulée “À la rencontre des chercheurs d'Océan”, nous avons eu le plaisir de publier la semaine dernière l'interview de Josephine Amey, doctorante en première année au LCE d'Aix-en-Provence. Embarquez au coeur de ses recherches juste [ici](#).

Restez connectés pour découvrir nos prochaines interviews !

Sélection de Charlotte CUNCI pour l'Ocean Training Course 2025

Nous sommes très heureux de vous partager que Charlotte CUNCI, doctorante en océanographie physique au MIO, co-financée par l'Institut Océan, a été sélectionnée pour participer à la mission Ocean Training Course organisée par l'ESA à bord du voilier Statsraad Lehmkuhl entre Tromsø, Reykjavik et Nice, entre avril et juin 2025. 🌍

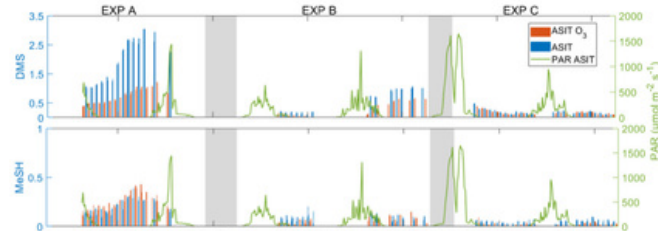
Un grand bravo à Charlotte, dont la participation sera prise en charge par le Réseau des Universités Marines (RUM) et à tous les autres participants ! 🎉

➡ Plus d'infos sur cette mission [ici](#).

Article published by Manon Rocco (LCE) in the Journal of Geophysical Research : Sea2Cloud Discoveries - How Phytoplankton Influence Atmospheric Sulfur

Using an original experimental setup with deckboard incubations of seawater, emission fluxes of the climate relevant gases DMS and MeSH were measured in the South West Pacific ocean during the Sea2Cloud voyage. MeSH contributed 11-18% to the atmospheric sulphur budget. The experiments revealed significant correlations between DMS and MeSH fluxes and nanophytoplankton cell abundance. This highlights the pivotal role of this phytoplankton size class in mediating marine emissions to the atmosphere. The addition of ozone in one of the incubation tanks headspace had a limiting effect on DMS emissions, while no effect on MeSH emissions. These results, published in JGR-Atmospheres journal, provide insights to better constrain sulfur gas emissions in chemistry transport models.

📄 *DMS and MeSH fluxes in ng m⁻² s⁻¹ from ASIT control (blue dots) and ozone ASIT (orange dots). Photosynthetically Active Radiation (PAR, green line) in μmol m⁻² s⁻¹*



Reference: Rocco, M., Dunne, E., Salignat, R., Saint-Macary, A., Peltola, M., Barthelmeß, T., ..., C. S. Law and K. Sellegri (2025). Relating dimethyl sulphide and methanethiol fluxes to surface biota in the south-west Pacific using shipboard air-sea interface tanks. **Journal of Geophysical Research: Atmospheres.**

Retour sur les 1ères Rencontres du droit pénal maritime

Le 10 février 2025, Aix-en-Provence a accueilli la première édition des Rencontres du droit pénal maritime, sous la direction scientifique de Loïc Roulette (CDE), directeur adjoint Océan, et Laura Pignatelli, sur le thème de “La répression de la pollution atmosphérique des navires”.



🔍 Au programme :

- Contrôles et preuves : Analyse des méthodes de contrôle et leurs limites avec l'affaire Azura.
- Poursuites pénales : Sanctions et condamnations liées aux scrubbers.
- Répression : Sévérité des sanctions et recours à la CJPIPE.



📌 Ce fut une journée d'échanges entre experts et juristes marquant une avancée majeure dans la réflexion autour de la lutte contre la pollution atmosphérique maritime et ses implications juridiques.

OPPORTUNITÉS À SAISIR

Recrutement d'ingénieurs en IA pour les sciences marines par la CISAM + : Partagez nous les besoins en IA des laboratoires!

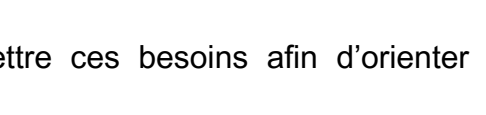
La CISAM+ lance une campagne de recrutement de plusieurs ingénieurs en intelligence artificielle (IA), en lien avec les besoins des laboratoires dans le périmètre des instituts. L'Institut Océan est chargé de centraliser et de synthétiser les besoins en IA pour les sciences marines afin de proposer des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

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 envoyant à sarah.THOMAS@univ-amu.fr des précisions sur :

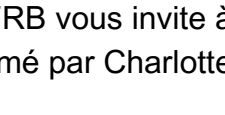
- Le ou les thèmes concernés,
- Le laboratoire
- Les besoins spécifiques en compétences IA,
- Les collaborations potentielles avec d'autres équipes.



📅 **Deadline : 25 février 2025**

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

Appels à experts : Tour d'horizon des derniers appels à experts



Appel à experts GT "Changements climatiques et biodiversité"

Dans le cadre des activités de l'Observatoire National de la Biodiversité (ONB), la FRB vous invite à rejoindre le groupe de travail (GT) « Changements climatiques et biodiversité », animé par Charlotte Navarro.

Ce GT a pour objectif d'analyser les interactions entre les changements climatiques et la biodiversité et de développer des outils et des indicateurs pour mieux comprendre et répondre à ces enjeux majeurs.

Les membres peuvent s'impliquer à différents niveaux :

- Participation rapprochée : Contribution active aux travaux et élaboration d'analyses et de recommandations.
- Participation consultative : Apport ponctuel d'expertise et avis sur les productions du GT.

➡ Plus d'infos [ici](#) et formulaire d'inscription [ici](#).

Appel à experts : 2e évaluation mondiale sur la biodiversité et les services écosystémiques de l'IPBES

L'IPBES, Plateforme Intergouvernementale sur la Biodiversité et les Services Ecosystémiques, lance un appel à nominations d'experts pour participer à la réalisation de sa deuxième évaluation mondiale sur la biodiversité et les services écosystémiques. Cette évaluation vise à faire le point sur les connaissances depuis 2019 et à évaluer les progrès en matière de durabilité et de conservation, avec des objectifs à l'horizon 2030 et 2050 et vise notamment à combler les lacunes de connaissances identifiées dans l'évaluation mondiale précédente :

- Sur les biomes : mers, océan et fonds marins, Arctique et polaires, eau douce, et zones humides
- Sur les espèces : insectes, champignons, microorganismes et parasites

📅 Date de clôture : 28 mars 2025

📄 Session d'information organisée par la FRB le 26 février de 13h00 à 14h00 (en ligne et en français).

➡ Plus d'infos et inscriptions à la session d'information [ici](#).

Join the One Ocean Science Congress as a Volunteer! 🌍

CNRS and IFREMER have been tasked with organizing the One Ocean Science Congress (OOSC), a UNOC3 Special Event dedicated to Science, and to provide Heads of State, Government, and the broader society, with comprehensive scientific insights on the Ocean's health and future trajectory. Science-informed decisions should enable the conservation and sustainable use of the Ocean, optimize the solutions it offers, and safeguard the services and benefits it provides to humanity.

Become a volunteer! ⭐

Take part in this unique opportunity to meet experts and find out about the latest ocean research.

Commitment:

- Must be present from 2 to 6 June
- Proficiency in English required

📅 Application deadline: 7 March 2025

More informations [here](#) and registration [here](#) 📄



ÉVÈNEMENTS À VENIR

Journée Mer & Horizons : pour une santé durable de l'Homme et des océans - 27 février 2025, Nice

Le Pôle Mer Méditerranée organise une édition spéciale santé, dédiée aux liens entre l'environnement marin et la santé humaine.

📅 **27 février 2025 – Nice**

Au programme :

- Conférences & tables rondes
- +200 visiteurs & grands décideurs
- Showroom & espace d'exposition

➡ Inscription & programme [ici](#).

Séminaire 2025 de l'OHM Littoral Méditerranéen - 25 mars 2025, Marseille

Le séminaire 2025 de l'Observatoire Hydro-Méditerranéen (OHM) Littoral Méditerranéen se déroulera le 25 mars à la station marine d'Endoume à Marseille. Ce séminaire est une occasion unique de se retrouver pour échanger sur les recherches et les enjeux liés à notre littoral méditerranéen. 🌍

Les inscriptions, gratuites et obligatoires, sont ouvertes jusqu'au 21 mars. Vous pouvez vous inscrire et consulter le programme directement sur [le site web de la conférence](#).

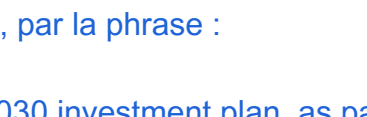
➡ Plus d'infos [ici](#).

APPEL À PROJET

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

L'Institut France-Québec maritime met en place deux appels à projets qui visent à favoriser les échanges entre le Québec et la France dans le secteur marin et maritime.

Que vous soyez chercheur-e, étudiant-e, ou professionnel-le du secteur, ne manquez pas la chance de partir pour développer vos connaissances ou de nouvelles collaborations outre-Atlantique, grâce au soutien financier de l'IFQM et de ses partenaires !



➡ Pour en savoir plus, veuillez cliquer [ici](#).

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 chef 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