

NEWSLETTER ANNUELLE Recap 2024



**INSTITUT DES SCIENCES DE
L'OCÉAN**

“Une année d’explorations et d’innovations marines”

Nos meilleurs voeux pour 2025

Chers partenaires et lecteurs,

L'année 2024 a été riche en événements marquants, collaborations fructueuses et projets porteurs de sens. Grâce à votre engagement, nous avons pu consolider ensemble des initiatives majeures. Alors que 2025 débute avec enthousiasme, nous tenons à vous exprimer notre sincère gratitude et à revenir sur les temps forts de l'année écoulée, tout en vous présentant les perspectives à venir.

En 2024, après évaluation en comité de recherche, l'institut OCEAN avec les soutiens AMIDEX, UTLN, IFREMER a financé 2 projets de recherches, 11 stages de Master de recherche et 7 de thèses de doctorat (cofinancement) dans les domaines suivants :

1. Écologie marine et biodiversité
2. Pollution et contaminants en milieu marin
3. Océanographie physique et chimie marine
4. Énergies marines renouvelables
5. Ingénierie maritime et technologies robotiques
6. Sciences sociales et engagement citoyen pour le domaine marin
7. Art et biodiversité
8. Droit et écosystèmes marins

En 2024, à l'issue d'un processus de sélection et de maturation pédagogique, OCÉAN a choisi de cofinancer trois types de formations pour la nouvelle maquette : le DESU Droit International de la Mer (FDSP), la finalité de master ImWeb (OSU Pythéas) et l'école de terrain SATSHORE des parcours COAST et GMS (ALLSH).

Ensemble, nous avons œuvré pour la préservation des écosystèmes marins. Cette newsletter retrace les moments clés de 2024 et dévoile les grandes initiatives prévues pour 2025.



ÉVÈNEMENTS MARQUANTS DE 2024

Partenariats de l'Institut

Afin de renforcer le potentiel en sciences marines à l'échelle régionale, le partenariat déjà établi avec l'IFREMER et l'IRSN, s'est étendu à l'université de Toulon (UTLN) et à l'école nationale de la marine marchande (ENSM) pour lesquels des conventions d'officialisation sont en préparation.

Ocean Connect : Lancement et présentation de projets innovants

Le lundi 17 juin 2024, Ocean Connect a réuni les bénéficiaires des financements de l'Institut des Sciences de l'Océan dans les locaux d'Amidex à Marseille Canebière. Chaque porteur de projet a eu l'occasion de présenter ses travaux en cours à travers des pitches de 3 minutes, dans une ambiance conviviale et propice aux échanges.



Cet événement marquant a coïncidé avec le lancement de l'école d'été et s'est clôturé par un pot convivial, offrant aux participants une opportunité précieuse de créer des synergies et d'approfondir les discussions autour des projets marins.

École d'Été Interdisciplinaire - Plastiques et polluants en mer : une école d'été tournée vers l'action

Sous la direction d'Anne-Sophie Tribot, TELEMME, directrice adjointe d'Océan et en collaboration avec Daniela Banaru du MIO, l'édition 2024 de l'école d'été a exploré, du 17 au 21 juin, les enjeux cruciaux des microplastiques et de la pollution marine à travers une approche interdisciplinaire. Biologie, droit, santé, gestion des risques, psychologie sociale, médiation, et même art, étaient au programme, offrant une vision globale des défis environnementaux actuels.



Les participants ont pu bénéficier de conférences animées par des experts et d'ateliers pratiques, notamment sur la détection des polluants et l'impact des plastiques sur les écosystèmes marins. Une attention particulière a été portée aux dispositifs de médiation citoyenne et à l'upcycling, visant à sensibiliser la société aux problématiques marines.

Ce programme varié a permis de développer des compétences clés dans la gestion des polluants, la réglementation environnementale et les outils de sensibilisation, tout en favorisant la collaboration entre chercheurs, industriels et acteurs de terrain.

Ocean Day : Imaginer les métiers de la mer de demain



Le 8 juin 2024, l'Institut des Sciences de l'Océan a organisé avec succès la deuxième édition de l'Ocean Day, en parfaite synchronisation avec la Journée Mondiale des Océans. Cette journée a permis de réunir étudiants, experts et acteurs du monde socio-économique pour réfléchir aux métiers de demain en sciences marines.

L'événement a été marqué par des échanges interactifs où les participants ont pu partager leurs idées et perspectives sur le triangle de la connaissance (recherche, formation, innovation). Les témoignages et les ateliers ont permis de mettre en lumière des solutions concrètes pour répondre aux enjeux de la préservation de l'océan et du développement de l'économie bleue.

Cette édition a également permis de contribuer à explorer les nouvelles formations adaptées aux évolutions des métiers liés à l'océan, telles qu'elles seront abordées dans les programmes européens comme la KIC water, marine and maritime (WMM). Les discussions ont été riches et productives, ouvrant la voie à une collaboration renforcée entre les milieux académiques et socio-économiques pour préparer un avenir durable pour les métiers de la mer. Un rapport sur ces points et réunissant les exercices d'Ocean day 2023 et 2024 est en préparation pour 2025.

Journée Mer & Horizons 2024 : Une rencontre pour l'avenir de l'économie bleue durable

Le 19 septembre 2024, la Journée Mer & Horizons s'est tenue au Palais Neptune de Toulon, organisée par le Pôle Mer Méditerranée. Cet événement, succédant aux Blue Med Days, a rassemblé de nombreux acteurs de l'économie maritime autour de conférences, tables rondes et temps forts de rencontre, avec un objectif commun : échanger sur les trajectoires d'une économie bleue durable.

L'Institut des Sciences de l'Océan, présent aux côtés de la Cité de l'Innovation et des Savoirs d'Aix-Marseille (CISAM+), a profité de cette occasion pour valoriser ses activités et nouer des contacts avec d'autres acteurs du secteur marin et maritime.

Un moment clé pour renforcer les synergies et explorer de nouvelles collaborations en faveur d'un avenir plus durable pour la Méditerranée.

36h Chrono : Entrepreneuriat et innovation au service des océans

Les 28 et 29 novembre 2024, l'Institut Océan a participé au challenge 36h Chrono PÉPITE Provence, un événement axé sur l'innovation et la créativité autour des thématiques des mers et océans. Pendant ces deux jours, les participants ont collaboré intensément pour proposer des solutions entrepreneuriales face aux enjeux marins. Sarah Thomas et Stéphane Reiche ont salué l'engagement de l'Institut Océan et de la CISAM+ dans la promotion de l'entrepreneuriat en lien avec les défis environnementaux.

Richard Sempéré et Deborah Pardo ont eu l'honneur d'être parrain et marraine de cette édition, qui a mis en lumière les talents de demain. Bravo à toutes les équipes pour leur énergie et leurs idées brillantes, et merci à PÉPITE Provence pour cette belle organisation !

EOREA : Sciences marines et collaborations internationales en action

Les 4 et 5 décembre 2024, Aix-Marseille Université et l'Institut des Sciences de l'Océan ont accueilli les membres de l'alliance européenne EOREA pour deux journées riches en échanges et en idées nouvelles.

Le 4 décembre, le Networking Event d'EOREA organisé par Thibaut Camboulives du service Mer d'AMU, s'est tenu dans les locaux d'AMIDEX Canebière, réunissant chercheurs, experts et institutions partenaires autour de thématiques clés comme l'océanographie, la pollution plastique et la biodiversité. La journée a été marquée par des sessions de pitch inspirantes, mettant en avant des projets innovants alignés sur les appels Horizon Europe 2025.

Le 5 décembre, le comité exécutif d'EOREA s'est réuni au Pharo pour faire le point sur les projets collaboratifs et préparer les grandes échéances internationales, notamment l'UNOC et la One Ocean Science Conference. Ces rencontres ont renforcé les partenariats existants et souligné l'importance des collaborations internationales pour relever les défis environnementaux.



European Ocean Research
and Education Alliance

KIC Water Marine and Maritime (KIC WMM)

Dans le cadre de sa stratégie pour 2021-2027, l'European Institute of Innovation and Technology (IET) va créer une nouvelle communauté de la connaissance et de l'innovation (KIC) dans le domaine de l'eau, des secteurs marins et maritimes et des écosystèmes (KIC WMM). Ceci afin de lutter, à l'échelle européenne, contre la pénurie d'eau, les sécheresses, les inondations et la dégradation de l'eau douce et de l'eau de mer. La KIC WMM mettra en relation des partenaires de premier plan et orientera l'innovation pour renforcer l'économie bleue en renforçant la formation, le partenariat universités et monde socio-économique et la compétitivité de l'Europe. L'appel à propositions pour la nouvelle KIC sera publié en 2025 pour un lancement du projet sélectionné en 2026. La KIC réunira les innovateurs des secteurs de l'eau, de la mer et du maritime afin de construire un partenariat paneuropéen qui s'attaque aux défis les plus pressants auxquels sont confrontés les écosystèmes d'innovation liés à l'eau. L'Institut Océan pour notre communauté participe avec le service Mer d'AMU, le bureau AMU à Bruxelles à un consortium européen dirigé par un groupe portugais et en France par l'IFREMER et AMU sous la direction de Nicolas Roche du CEREGÉ.

Zoom sur les projets de recherche et de formation

IMMERSION : Plongée virtuelle dans l'océan et l'archéologie sous-marine

Les océans restent un domaine planétaire difficile à explorer, à comprendre et à modéliser tant en termes de contenu physique, biogéochimique, biologique et archéologique que des plateformes de type éoliennes en mer qu'ils peuvent accueillir. À cet égard, les instituts OCEAN et ARKAIA vont développer en partenariat avec l'école centrale Méditerranée et l'IFREMER la plateforme IMMERSION combinant réalité virtuelle (RV) et téléscience. Ces technologies permettront une analyse collaborative des données géoréférencées et une formation pratique pour les futurs chercheurs et ingénieurs.

Localisée au campus de Château Gombert à l'École Centrale Méditerranée, la plateforme IMMERSION sera ouverte aux formations en ingénierie marine, en archéologie, géologie marine, océanographie, droit de la mer, et toutes les autres formations intéressées par l'utilisation et le développement de ces nouveaux outils. Elle représente un tournant dans la manière d'appréhender et d'étudier l'océan, tout en favorisant une approche interdisciplinaire et collaborative.

De la recherche à la thèse : un parcours Artsciences inspirant

Le stage de M2 d'Alicia Pasquet-Forster, financé par l'Institut Océan, s'est révélé être un tremplin déterminant pour son projet de thèse entamé en décembre au laboratoire TELEMMe. Inscrit dans une démarche Artsciences, ce projet vise à approfondir la compréhension des interactions entre l'humain et son environnement. Alicia a eu l'opportunité de présenter ses travaux au colloque international de la Société Française d'Écologie et d'Évolution, et une publication est actuellement en préparation.

Bien-être animal : Une nouvelle collaboration avec l'aquarium de Lyon

L'Institut Océan a établi une nouvelle collaboration avec l'aquarium de Lyon dans le cadre d'un stage de M2 qui débutera en mars 2025. Ce projet portera sur l'évaluation du bien-être animal en aquarium ainsi que sur la médiation publique autour de cette thématique. Cette initiative novatrice vise à explorer des méthodes de gestion durable des aquariums tout en sensibilisant les visiteurs aux enjeux du bien-être animal.

Former les acteurs de demain : OCEAN soutient trois étudiants internationaux

En 2024, l'Institut OCEAN a soutenu trois étudiants internationaux engagés dans la préservation des littoraux et des écosystèmes marins grâce à la bourse de mobilité OCEAN.

- Lounis Amara, en Master 2 à Aix-Marseille, développe des solutions fondées sur la nature pour lutter contre l'érosion côtière.
- Mme Roumani se concentre sur la restauration des habitats marins face au changement climatique.
- Cheikh Tidiane Lague perfectionne ses compétences en géomatique pour l'aménagement durable des territoires.

Avec leur expertise et le soutien d'OCEAN, ces étudiants contribueront à un littoral plus durable.

Nos perspectives 2025

L'année 2025 s'annonce pleine de promesses avec des projets ambitieux et des événements majeurs.

En mai, notre quatrième école d'été se tiendra à Marseille, offrant une nouvelle opportunité d'échange et de formation pour les jeunes chercheurs. En juin, nous serons à Nice pour le One Ocean Science Congress du 3 au 6 Juin, où nous animerons une table ronde consacrée au triangle de la connaissance dans l'économie bleue et où nous présenterons un poster sur l'interdisciplinarité dans les sciences marines, en marge de la troisième Conférence des Nations Unies sur l'Océan (UNOC 3), qui rassemblera des acteurs internationaux autour des grands défis maritimes du 9 au 13 juin 2025.

En plus de ces événements majeurs, l'Institut continuera de soutenir la recherche et la formation. Il maintiendra un large éventail de moyens, incluant des bourses, des financements de thèses et l'accompagnement de projets collaboratifs.

Nous sommes impatients de partager avec vous toutes ces initiatives et de continuer à œuvrer ensemble pour un avenir durable des océans.

Ce travail a bénéficié d'une aide du gouvernement français au titre de France 2030, dans le cadre de l'Initiative d'Excellence d'Aix-Marseille Université - A*MIDEX - Institut Des Sciences de l'Océan (AMX-19-IET-003).

