



Océan 2.0

Un espace numérique ?



Une formation
interdisciplinaire
à l'attention de tous
les enseignants
du second degré

22 — 25 août 2022
IUEM — Brest

Institut Universitaire Européen de la Mer Technopôle Brest-Iroise | Rue Dumont d'Urville | 29280 Plouzané | Tél. (33) 02 98 49 86 00 | www-iuem.univ-brest.fr



UNE UNIVERSITÉ D'ÉTÉ PROPOSÉE PAR LES PLUS GRANDES INSTITUTIONS SPÉCIALISÉES EN SCIENCES DE LA MER ET DU LITTORAL

L'**Université d'Été Mer & Éducation**, organisée par l'école universitaire de recherche ISblue, s'est construite en étroite collaboration avec l'Université de Bretagne Occidentale, l'Ifremer, Océanopolis et l'académie de Rennes. Mer & Éducation propose aux **enseignants de collège et lycée** d'acquérir ou de mettre à jour leurs connaissances sur les **recherches en sciences de la mer et du littoral** que ce soit en sciences de la nature ou en sciences humaines et sociales.

OBJECTIFS

- Fournir aux participants une vue d'ensemble des recherches actuelles en sciences de la mer et du littoral.
- Offrir aux enseignants l'opportunité d'une mise à jour de leurs connaissances des enjeux sciences-société liés à la mer et au littoral.
- Présenter des outils scientifiques, techniques et documentaires, des bases de données que les enseignants pourront réinvestir en classe.
- Permettre une prise de conscience de la complexité du sujet abordé : son histoire, les enjeux sociaux, les conflits d'intérêts, les incertitudes scientifiques face à la demande d'expertise et d'aide à la décision...
- Faire expérimenter aux enseignants des outils pédagogiques, ouvrir un espace de discussion pour échanger sur la manière dont ils pourraient réinvestir en classe leur expérience sous forme de projets pédagogiques innovants et/ou interdisciplinaires.

UNE SEMAINE DE FORMATION EN 3 TEMPS

01

PROBLÉMATISATION / JOUR 1

Introduction interdisciplinaire de la thématique générale et intégration dans le contexte sociétal.

02

PARCOURS THÉMATIQUES / JOURS 2 ET 3

Problématique générale déclinée en 3 axes comprenant chacun un cycle de conférences thématiques, des expériences de terrain et une mise en application à travers la découverte de nouveaux outils pédagogiques. Focus sur un sujet transversal en lien avec les projets pédagogiques des enseignants.

03

TRANSPOSITION PÉDAGOGIQUE / JOUR 4

Journée dédiée à la transposition pédagogique des connaissances acquises au cours de l'université d'été.

OCÉAN 2.0 : UN ESPACE NUMÉRIQUE ?

La nouvelle édition de l'Université d'été Mer & Éducation aura lieu du **22 au 25 août 2022** à Plouzané, au sein de l'**Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM)**. L'organisation de l'université d'été au cœur d'un lieu de recherche et de formation permet aux participants d'être immergé dans le monde de la recherche.

Chaque année, la formation s'articule autour d'une thématique principale, pluridisciplinaire et transversale.

LES RELATIONS ENTRE OCÉAN ET NUMÉRIQUE

Depuis plus de 20 ans, l'entrée dans le 'tout numérique' a largement bénéficié aux sciences de la mer et du littoral. Les nouveaux outils numériques offrent la possibilité de collecter, d'analyser et de partager la donnée avec une puissance encore inégalée. Bien que l'océan soit encore loin de posséder son 'jumeau numérique', l'accumulation exponentielle des jeux de données hétérogènes, les capacités de simulations accrues et les outils d'analyses de plus en plus performants ont révolutionnés le travail et l'approche des scientifiques.

Les enjeux autour du numérique sont de pouvoir toujours mieux surveiller, comprendre et prédire les conditions passées, présentes et futures des océans. Dans un contexte de crise écologique majeur et de dérèglement climatique global, l'objectif est de mieux anticiper les changements, tout en cherchant à préserver et protéger les environnements vivables. Il s'agit également de mesurer et questionner la portée et l'impact de l'accumulation de données et de l'utilisation massive des outils numériques au regard des enjeux scientifiques. Enfin, la quête massive d'outils et de données numériques représente-t-elle un nouveau leurre de la croissance technologique ou une réelle opportunité de faire progresser la connaissance de l'océan et du littoral ?

3 THÈMES POUR ÉTUDIER LES LIENS ENTRE OCÉAN ET NUMÉRIQUE

01

INTERAGIR ET PARTAGER

- Diffusion de l'information scientifique
- Science participative
- Enjeux sociétaux

02

COMPRENDRE POUR PRÉSERVER

- Progrès technologique
- Limite du numérique
- Gestion de l'écosystème marin

03


IMAGINER ET PRÉVOIR

- Modélisations numériques et simulations
- Répondre aux enjeux climatiques
- Collecte et gestion des données

INFORMATIONS PRATIQUES

Du 22 au 25 août 2022

Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) -
Technopôle Brest-Iroire, 29280 Plouzané

 Inscription en ligne : bit.ly/mereducation2022

LES PARTENAIRES



CONTACTEZ-NOUS

Enora Leproust - Coordination
02 98 01 80 00 | enora.leproust@univ-brest.fr

Quentin Millière - Coordination
02 98 49 87 25 | quentin.milliere@univ-brest.fr

Nicolas Kolodziejczyk - Référent scientifique
02 98 01 65 32 | nicolas.kolodziejczyk@univ-brest.fr

SUIVEZ-NOUS SUR NOS RÉSEAUX



@MerEducation



Site de l'université
d'été Mer & Éducation

