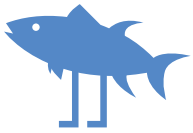
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

Ifremer 40

Programme détaillé
Journée portes ouvertes
Centre Atlantique, site de Nantes

Samedi 8 juin 14h–17h30
Dimanche 9 juin 10h–16h30

Stands d'animations scientifiques



1 **Pêche et état des populations de poissons** — À terre et en mer, l'Ifremer observe les espèces marines et leur exploitation par la pêche professionnelle. Découvrez sur ces stands quelles données sont collectées et comment les scientifiques les utilisent pour comprendre l'écologie des populations de poissons et la dynamique de leur exploitation.
– Laboratoire Écologie et Modèles pour l'Halieutique (EMH), Unité Coordination et Valorisation de l'Observation Halieutique (HISSEO)
#pêche #évaluationdesstocks #campagneshalieutiques #données #Ifremer40ans

2 **Le roadtrip de l'huître** — Dans le cadre de leurs expérimentations et de leurs recherches, les scientifiques de l'Ifremer utilisent un modèle animal bien connu de la population : l'huître. Suivez le roadtrip de l'huître, depuis sa production sur les plateformes d'élevage en Charente-Maritime ou dans le Finistère, sa vie paisible en Vendée jusqu'aux expérimentations dans les laboratoires de l'Ifremer partout en France et même à l'étranger. Qui eût cru qu'un mollusque pouvait autant se déplacer ?
– Unité Expérimentale Mollusques Marins Atlantique (EMMA) et Unité Adaptation et Santé des Invertébrés Marins (ASIM)
#coquillage #protection #santé #environnement #Ifremer40ans

3 **Les microalgues vous en font voir de toutes les couleurs !** — Au laboratoire, pour connaître ce qui compose une microalgue, on utilise la chromatographie. Cette technique permet d'isoler certaines molécules d'un mélange complexe. Après séparation, les molécules que l'on souhaite étudier (pigments, acides gras, toxines…) peuvent ensuite être analysées. Venez vous prêter au jeu de la chromatographie en testant cette technique sur des feutres stabilos : découvrez les pigments insoupçonnés qui se cachent derrière une couleur !
– Laboratoire Métabolites des Microalgues Toxiques et Nuisibles (METALG)
#chromatographie #pigments #couleurs #microalgues #Ifremer40ans

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

Ifremer 40

4 **Atelier extraction d'ADN** — Tous les êtres vivants possèdent de l'ADN. À l'Ifremer, les scientifiques étudient l'ADN d'organismes marins très différents (huîtres, bactéries, microalgues…) pour les détecter, les décrire et comprendre comment ils s'adaptent aux changements. L'analyse d'ADN requiert d'abord son extraction à partir d'un échantillon. Enfilez vos gants et votre blouse et venez jouer à l'apprenti·e laborantin·e ou au savant pas-si-fou en purifiant vous-même de l'ADN.
– Unité Contamination Chimique des Écosystèmes Marins (CCEM), Laboratoire Santé Environnement Microbiologie (LSEM), Laboratoire Génomique des Microalgues Toxiques et Nuisibles (GENALG)
#laboratoire #ADN #Ifremer40ans

5 **Jeu de l'oie VirOdyssée : vis ma vie de virus, de la terre à la mer** — Pour savoir comment des virus de gastroentérite peuvent contaminer les coquillages que nous consommons et quels sont les moyens d'y remédier, embarquez pour cette odyssée malicieuse qui vous fera voir le littoral à hauteur de microbe !
– Laboratoire Santé Environnement Microbiologie (LSEM)
#uneseulesanté #virus #lamercommenceici #Ifremer40ans

6 **Les bactéries marines et leurs petits secrets** — Dans le monde secret des océans, les bactéries marines dansent, discrètes. Tout un monde microscopique vit au sein d'écosystèmes variés au fragile équilibre ; la diversité microbienne surprend tout autant que les pouvoirs cachés des bactéries. Venez découvrir le monde incroyable et ô combien utile des bactéries marines !
– Laboratoire Ecosystèmes Microbiens et Molécules Marines pour les Biotechnologies (EM3B)
#bactériesmarines #modification #produitsalimentaires #cosmétique #Ifremer40ans

7 **Microalgues 100 gène(s) ? Les dessous de la génétique** — Comme nous, les microalgues renferment la précieuse molécule d'ADN. Une molécule d'ADN est composée d'un certain nombre de séquences porteuses de précieuses informations sur nos caractères : les gènes. Diversité génétique, hérédité et caractère hybride des microalgues : venez découvrir la « Génomania » !
– Laboratoire Génomique des Microalgues Toxiques et Nuisibles (GENALG)
#microalgues #génétique #ADN #Ifremer40ans

8 **Claque ta bouteille ! Viens apprendre à faire des prélèvements d'eau en mer** — Dans le cadre d'obligations réglementaires mais aussi afin de comprendre certains phénomènes exceptionnels observés en mer, les scientifiques de l'Ifremer surveillent les eaux pour comprendre notre océan et mieux le protéger. Comment les scientifiques prélèvent-ils l'eau de mer ? Quel en est l'objectif ? Et pour expliquer quels phénomènes ?
– Laboratoire Environnement Ressources Morbihan-Pays de la Loire (LER MPL)
#outils #Zodiac #SPEEDoo #rosette #microalgues #bloom #Ifremer40ans

★ **La science fait son show !** — Toutes les heures, le temps de quelques minutes, préparez-vous à être surpris·e par une expérience scientifique éclair. Parviendrez-vous à percer les mystères des phénomènes scientifiques à l'œuvre ? Effet « waouh » garanti !

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

Ifremer

Visites guidées de laboratoires

Suivez le guide — Venez visiter les coulisses de la science ! Suivez les scientifiques du laboratoire Santé, Environnement et Microbiologie (LSEM), du laboratoire Écosystèmes Microbiens et Molécules Marines pour les Biotechnologies (EM3B) et de l'unité PHYTOX (PHYSALG et METALG) sur leurs lieux de travail et apprenez-en plus sur leurs métiers, leurs thématiques de recherche et leurs outils.
— Visites de 20 à 30 minutes par laboratoire. Inscription sur site au stand Accueil.

Rencontres scientifiques

A **Science en tête-à-tête** — Prenez place, asseyez-vous en face d'un·e scientifique de l'Ifremer pour échanger librement sur des sujets aussi variés que les polluants, le microbiome, les polysaccharides, la biopréservation, les bactéries marines, la pêche et la gestion durable, la génomique des microalgues, la qualité de l'eau, la microbiologie, les coquillages… Au bout de 10 minutes, on tourne ! Découvertes insolites et discussions étonnantes seront au rendez-vous.
— Sessions d'1 heure. 10 minutes d'échanges maximum avec chaque scientifique. Le public est libre d'entrer dans la session et de la quitter à tout moment.

B **40 ans après… ils cherchent encore** — Sous forme d'une table-ronde, quatre membres de l'association « Les Raconteurs de Sciences », anciens scientifiques de l'Ifremer, vont raconter leurs premières expériences aux débuts de l'institut. Issus de disciplines différentes, ils vont discuter, pêle-mêle, des algues, des recherches en halieutique, de la sécurité sanitaire des huîtres, et aussi des origines du « fameux » petit bâtonnet de surimi venu s'implanter en France il y a plus de 30 ans.
— Table-ronde animée par Sophie Pilven. Intervenants scientifiques : « Les Raconteurs de Sciences ».

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

Ifremer

Ateliers

C **Explorez l'océan en 3D grâce à la réalité virtuelle** — Coiffez-vous de l'un de nos casques de réalité virtuelle et plongez à 1700 mètres de profondeur à la découverte d'une cheminée hydrothermale au milieu de l'océan Atlantique pour rendre visite à ses étranges habitants, ou explorez les trésors cachés d'un canyon sous-marin dans les eaux claires de Méditerranée. Images et sons réels vous transporteront au cœur de l'action pour que vous viviez cette exploration scientifique comme si vous y étiez. Une expérience immersive unique !

D **Mon lopin de mer, le jeu qui vous éveille à l'océan** — Et si vous vous lanciez dans l'aventure du lopin de mer ? Prenez part à cette expérience où vous devrez préserver et maintenir en bonne santé votre propre morceau d'océan. Attention, derrière ce jeu se cache une mission bien plus sérieuse qu'il n'y paraît… Relevez le défi et agissez pour la préservation de notre précieux écosystème marin !

E **Fresque du climat** — Participez à cet atelier ludique et collaboratif pour comprendre les changements climatiques à l'œuvre. Ce format quiz permet aux participant·es de s'initier à la Fresque du Climat dans un temps très court et interactif. Dans sa forme originelle, la Fresque du Climat est un atelier d'intelligence collective d'une durée de 3 heures, durant lequel les participant·es reconstituent les liens de cause à effet des changements climatiques et explorent ensuite les actions à entreprendre dans le cadre personnel et professionnel.
– Animée par des bénévoles de l'association « La Fresque du Climat ».

Arts et science

F **Conférence performée « Représenter l'incertitude » par Colyne Morange** — L'interdisciplinarité est au cœur du projet MIMI (Modèles, Imaginaires et Incertitudes), qui cherche à rapprocher les sciences et les humanités dans l'objectif de partager les représentations, les connaissances et les incertitudes des socio-écosystèmes marins.
Issue du projet original art/science/société MIMI, la conférence performée « Représenter l'incertitude » est une dérive poético-réflexive, une promenade parlée autour de la notion d'incertitude. L'artiste-conférencière Colyne Morange retrace avec humour le chemin de pensée qu'elle a parcouru tout au long de ce projet scientifique. L'incertitude va progressivement s'étendre à différentes échelles, revêtir différentes formes et générer un vertige chez la performeuse…
— Durée de la conférence performée : 45 mins. Lors de la séance du samedi 8 juin, le spectacle sera précédé d'une courte introduction et suivi d'échanges avec le public.

G **Conte pour enfants « D'eau douce et d'eau salée » par Clémence Roy** — Avec son castelet en bois, petit théâtre portatif, Clémence Roy embarquera vos jeunes enfants dans deux contes autour de l'eau : « Petit Frère, Petite Sœur et la sirène » et « La Petite sardine ». C'est parti pour la grande aventure !
— Durée du spectacle : 45 mins. Public : 3-6 ans.