

LA SCIENCE
accessible à
tous



La Fête de la Science est un temps fort national permettant de rendre accessible à tous l'univers de la recherche, des nouvelles technologies et de l'industrie.

Le Village des Sciences se tiendra en 2024 à la Salle des Ursulines à Lannion.

Les sites du Planétarium de Bretagne, de la Cité des Télécoms et du Village Gaulois seront fermés au public, mais présenteront des animations à la Salle des Ursulines.

CONFÉRENCE INAUGURALE

Observer les évolutions des zones côtières bretonnes : Quelles techniques ? Quels changements ?

Dans un contexte de changement climatique et de pressions anthropiques croissantes, l'observation des zones côtières est essentielle pour caractériser l'évolution de l'environnement et de la biodiversité, comprendre les mécanismes à l'origine des dynamiques observées et répondre aux enjeux sociétaux en lien avec la gestion et la conservation de ces environnements. Eric Thiébaud est Professeur à Sorbonne Université et directeur de l'Observatoire des Sciences de l'Univers « stations Marines » (OSU STAMAR). Basé sur le site de la Station Biologique de Roscoff, ses recherches portent sur l'évolution à long terme de la biodiversité marine et des écosystèmes côtiers dans un contexte de changement global.

Le vendredi 4 octobre à 19h

Salle de conférence de l'Espace Sainte Anne à Lannion

Conférences et événementiel

Salle Sainte Anne

Mercredi 2 octobre

20h00 : Conférence sur l'Acidification des Océans
Fabrice Pernet de l'IFREMER

Aux Ateliers des Ursulines

Samedi 5 octobre

14h30 : Les Marées Dévoilées : L'Origine d'un Phénomène Naturel Fascinant

Odile Guérin – Société Géologique et Minéralogique de Bretagne

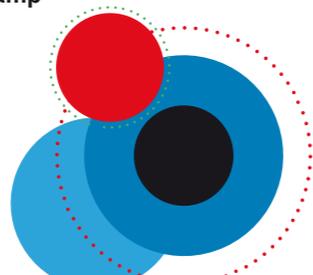
15h15 : Découverte de la photographie en relief - 3D
Arnaud Garlan

16h00 : La Photonique : des sciences et technologies lumineuses !

Mathieu Jacquemet - Photonics Bretagne

16h45 : Observer le ciel en radio
ORPB (Observation radio Pleumeur-Bodou)

17h : Concert Oriental-Guingamp



Dimanche 6 octobre :

14h30 : Circulation des savoirs et savoir-faire autour du développement des huîtres artificielles de la Bretagne-nord à l'Argentine dans le second dix-neuvième siècle

Sophie Marrec – Doctorante à l'UBO

15h15 : Les ateliers Découverte du plancton, avec ArmorScience
Michel Hignette – ArmorScience

16h00 : Vivre au Rythme des Marées : Bonnes Pratiques et Astuces
Odile Guérin – Société Géologique et Minéralogique de Bretagne

16h45 : Le littoral trégorrois en relief
Arnaud Garlan

Toutes les animations, expositions, conférences sont GRATUITES ET OUVERTES À TOUS dans la limite des capacités.

Ateliers des Ursulines : 5 places des Patriotes
Salle Saint Anne : 2 rue de Kerampont
à Lannion

Porteur de l'événement



Partenaires opérationnels

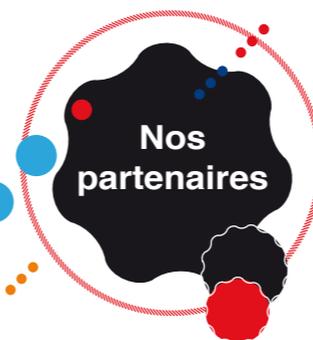


Partenaire média



fetedelascience.fr

Nos
partenaires



Avec le soutien de



Par le ministère
de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

fête de la Science

4 — 6 OCTOBRE 2024

CONFÉRENCES / EXPOSITIONS
EXPÉRIENCES / ATELIERS SCIENTIFIQUES

entrée
gratuite

OCEAN DE SAVOIRS

LANNION

Salle des Ursulines

vendredi : Journée scolaire uniquement
samedi et dimanche - 14h > 18h - Tout public

fetedelascience.fr

#FDS2024

EDITO

Pour célébrer sa 33e édition, la Fête de la Science mettra l'accent sur une thématique essentielle et contemporaine : **l'eau et les océans, sous le thème « un Océan de Savoirs »**. Ce thème est d'une importance cruciale, car il touche à des enjeux environnementaux, scientifiques et sociétaux majeurs.

L'eau, source de vie, est au cœur des préoccupations actuelles. Les océans couvrent plus de 70% de la surface de notre planète et jouent un rôle vital dans la régulation du climat, la production d'oxygène et la biodiversité. Cette année, la Fête de la Science vise à sensibiliser le public sur ces enjeux.

Le Village des Sciences du Trégor, qui se tiendra du **4 au 6 octobre à la Salle des Ursulines à Lannion**, sera un lieu privilégié pour explorer ces thèmes. Lannion-Trégor Communauté, avec le soutien opérationnel du Planétarium de Bretagne et la participation de nombreux partenaires et bénévoles, organisera diverses activités interactives, expositions et conférences.

Le vendredi 4 octobre sera consacré aux scolaires, permettant aux élèves de participer à des ateliers éducatifs sur place et à distance. **Le grand public pourra ensuite profiter de la manifestation les samedi 5 et dimanche 6 octobre de 14h à 18h**, avec des animations variées, certaines en lien direct avec le thème de l'eau et des océans, et d'autres explorant des domaines comme la photonique, le numérique, et l'astronomie.

En parallèle du Village des Sciences, l'Aquarium marin de Trégastel ouvrira également ses portes gratuitement le week-end de 14h à 17h30, proposant une visite guidée axée sur ses missions de conservation et de transmission des savoirs marins.

Je souhaite exprimer ma gratitude à tous les intervenants, conférenciers, bénévoles, élus locaux et collectivités locales qui consacrent leur temps à cet événement et partagent leur passion pour les sciences. Mes remerciements vont également à la délégation régionale académique à la recherche et à l'innovation pour son soutien constant, à la ville de Lannion pour la mise à disposition de la Salle des Ursulines, et à l'Espace des Sciences de Rennes pour la coordination régionale de la manifestation.

Merci également à tous les visiteurs, dont l'enthousiasme et l'intérêt pour les sciences font vivre cet événement chaque année.

● Le Président de Lannion-Trégor Communauté,
Gervais Egault

LES ANIMATIONS ET EXPO.

AVENUE DES SCIENCES

- > **Animations d'ArmorScience :**
 - Observation du plancton vivant fraîchement pêché à proximité de Lannion
 - Expérience virtuelle : croissance des ormeaux dans une eau plus ou moins basique, avant ou après pollution par du gaz carbonique CO2
 - La foudre en mer et à terre
 - Pression et poussées : expériences scientifiques avec l'eau
 - Expériences surprenantes avec l'eau
 - La lumière polarisée
- > **Expositions d'ArmorScience**
 - Lumière sous les pontons
 - Quel océan pour demain ?
 - « L'Océan, c'est vivant ! » et L'Océan
 - Exposition de matériels scientifiques anciens
- > **Géométrie Douce**
par Zellij experience

QUARTIER DE L'ENVIRONNEMENT

- > **Le son dans tous ses états**
par le Centre de découverte du son
- > **De l'espace à l'océan : voyage au cœur de l'observation de la Terre** par le Centre National de Recherches Météorologiques

- > **Échanges scientifiques autour des huîtres artificielles de la Bretagne à l'Argentine dans le second XIXe siècle** par Sophie Marrec de l'UBO de Brest
- > **Les marées** par la SGMB
- > **Fabrique ton hydrogène, roule plus vert**
par l'Ecocentre du Trégor
- > **Le fonctionnement d'un réseau de distribution d'eau**
par l'IUT-Mesures Physiques
- > **Biodiversité et qualité des eaux littorales**
par LTC, service patrimoine naturel
- > **Peut-on réduire la pollution sonore sous-marine dans un port ?** par le collège Le Goffic
- > **Extension de la Réserve naturelle nationale des Sept-Îles : un océan de savoirs en perspectives !** par la LPO Réserve naturelle nationale des Sept-Îles

QUARTIER DE L'ASTRONOMIE

- > **Aventure astéroïde**
par le Planétarium de Bretagne
- > **Le système solaire expliqué par une maquette animée** par Ciel Armor
- > **L'eau dans l'Univers !**
par le Club astronomie du Trégor
- > **Satellite d'observation**
par Planète sciences
- > **Une fenêtre sur le ciel : la radioastronomie à Pleumeur-Bodou**
par l'ORPB

Salle des Ursulines à Lannion

QUARTIER ET BELVEDERE TECHNOLOGIQUES

- > **Promotion des logiciels libres**
par Infothéma
- > **Savoir-faire et faire savoir**
par le Fablab de Lannion
- > **Atelier de découverte de la programmation et de la robotique par le jeu** par Orange Innovation Labs
- > **BAAH BOX, un outil connecté pour se muscler en s'amusant** par Orange Innovation LABS
- > **Sur le web ou dans la vraie vie, des services utilisables par tous** par Orange Innovation LABS / Xdlab
- > **« 20 000 liens sous les mers », les communications par câbles sous-marins** par la Cité des Télécoms
- > **La photographie en relief – principes et usages** par Arnaud Galand, photographe
- > **Sport nautique connecté** par IRISA
- > **Présentation de l'atelier Canopé** (samedi uniquement)

ESPLANADE DE LA PHOTONIQUE

- > **La light box ! Des Expériences lumineuses** par Tregor Photonics Student Club
- > **Les fibres optiques et leur fabrication** par Photonics Bretagne
- > **Plastiques et fonds marins** par Photonics Bretagne
- > **Principes des capteurs biophotoniques** par Photonics Bretagne
- > **Communiquer avec la lumière. Comment ? Quelles limites ?** par l'ENSSAT
- > **Un océan de couleurs** par l'ENSSAT

en dehors du village des sciences

AQUARIUM MARIN DE TRÉGASTEL

> L'Aquarium marin de Trégastel sera **ouvert gratuitement au public** les samedi 5 et dimanche 6 octobre de 14h à 17h30.

> **Visites guidées gratuites sur réservation au 02 96 23 48 58** le samedi 5 et le dimanche 6 octobre à 14h30 (durée : 2h)

INFOS PRATIQUES

> Suivez en live la Fête de la Science sur le compte Facebook **Planétarium de Bretagne** et le compte Twitter **@planetarium_bzh** du Planétarium de Bretagne et postez vos photos et vidéos avec les hashtags **#FDS2024** et **#FDSTrégor**