



EDITO

« Réveil climatique » : c'est sur cette thématique d'une actualité singulière que s'ouvre la 31^{ème} édition de la Fête de la Science, après une année déjà marquée par de graves inondations, des records de sécheresse ou encore de terribles incendies.

Planifiée au niveau national du 7 au 17 octobre, la Fête de la Science est l'occasion de réunir scientifiques, passeurs de savoir et grand public dans un moment festif. **Le Village des Sciences du Trégor aura lieu du 7 au 9 octobre prochain à la Salle des Ursulines à Lannion.** Lannion-Trégor Communauté porte l'organisation de la manifestation avec le soutien opérationnel du Planétarium de Bretagne et la participation de nombreux partenaires et bénévoles.

La journée du vendredi 7 octobre sera consacrée aux scolaires avec l'accueil de classes sur place, mais également des ateliers à distance. **La manifestation sera ensuite ouverte au grand public les samedi 8 et dimanche 9 octobre prochains de 14h à 18h.** La palette des sujets est vaste, comme la variété de l'écosystème trégorois : préservation de l'environnement, nouvelles technologies, télécoms et photonique, astronomie...

En dehors du Village des Sciences, l'Aquarium marin de Trégastel ouvrira également ses portes gratuitement le week-end de 14h00 à 17h30 et proposera une visite guidée spécialement consacrée à ses missions de conservation et de transmission.

Nous tenons à adresser nos remerciements à tous les intervenants, conférenciers, bénévoles, élus locaux et collectivités locales qui donnent de leur temps pour cette opération et partagent avec le plus grand nombre leur engagement en faveur des sciences. Nous remercions également la délégation régionale académique à la recherche et à l'innovation pour son soutien renouvelé, ainsi que l'Espace des Sciences de Rennes pour la coordination régionale de la manifestation.

Merci également à tous les visiteurs qui font vivre la manifestation et qui, chaque année, nous montrent par leur engouement leur grand intérêt pour les sciences.

● L'équipe de coordination de la Fête de la Science



« RÉVEIL CLIMATIQUE »

- > Expositions Hydrogène et Ecologie marine
- > Vie marine microscopique
- > Ateliers sur les énergies par ArmorScience
- > Expérimentons l'énergie ! par l'Ecocentre du Trégor

> Variations climatiques : une longue histoire, un enjeu aujourd'hui, des conséquences pour demain par ETAPES

> Low tech et énergie solaire par FABLAB Lannion

> Lutter contre les effets du réchauffement climatique grâce à l'imagerie hyperspectrale par IETR - MULTIP

> Capteur citoyen de la qualité de l'air par l'association INFOTHEMA

> Comment mesurer la concentration de CO² dans l'atmosphère ? par l'Institut Foton (ENSSAT)

> Les Sept-Îles et le changement climatique par la Ligue de Protection des Oiseaux (LPO) Réserve des Sept-Îles

> Rivages et mouvement par la Maison du littoral

> Submersions marines et économies d'eau par le service environnement de LTC



Salle des Ursulines à Lannion

AUTRES THÉMATIQUES

> Sur la piste du requin taupe commun par l'APECS

> Conservation, pédagogie et contribution à la recherche dans un aquarium par l'Aquarium de Trégastel

> Le monde insoupçonné des algues par le CEVA

> Vous avez dit réalité virtuelle ?

> Le son binaural, c'est quoi ? par la Cité des Télécoms

> Le Cosmos, le Soleil et la Terre par le Club d'Astronomie du Trégor

> La 3D à portée de main par le Club holographique / ENSSAT

> Présentation du Festival du film et de l'image des mondes sous-marins par EMBARQUE A TREB

> La LightBox : expériences lumineuses

> Lifi : transmettre des informations par la lumière par l'ENSSAT

> La tête dans les étoiles par Enssat Ellite

> A quoi servent les cordes vocales ? par les Orthophonistes de l'hôpital de Tréguier

> Fibres Optiques : transmission de données par l'Institut Foton (ENSSAT) et Photonics Bretagne

> Transmission de données par puce réalisée en optique intégrée par l'Institut Foton (ENSSAT)

> L'informatique débranchée
> Peut-on propager une information plus vite que la lumière ?
> La chimie dans tous ses états par l'IUT de Lannion

> La 5G
> Robots, programmation et objets connectés
> La maison augmentée par Orange Labs

> Observer notre Galaxie en radio par ORPB
Par Observation Radio Pleumeur-Bodou

> Les technologies de la lumière au service du vivant par Photonics Bretagne

> L'espace et l'astronomie grâce au numérique
> Découvrir le vide par le Planétarium de Bretagne

> Fouilles archéologiques de l'époque gallo-romaine par le Village Gaulois



en dehors du village des sciences

AQUARIUM MARIN DE TRÉGASTEL

> L'Aquarium marin de Trégastel sera ouvert gratuitement au public les samedi 8 et dimanche 9 octobre de 14h à 17h30.

> Visites guidées gratuites sur réservation le samedi 8 et le dimanche 9 octobre à 14h30 (durée : 2h)



CONFÉRENCE INAUGURALE

Vendredi 7 octobre à 18h00
Salle de conférence de l'Espace Sainte Anne

Les grandes algues marines. Un nouvel eldorado pour la Bretagne ?
Par Bernard Kloareg, Ingénieur agronome, ancien directeur de la Station biologique de Roscoff





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 temps d'un week-end, venez à la rencontre des professionnels qui partageront avec vous leurs connaissances via des expériences ludiques, parfois insolites. Venez comprendre, expérimenter, tester et questionner des scientifiques autour de thématiques variées (chimie, astronomie, géologie, physique, télécommunication, biologie...).



Le Village des Sciences se tiendra en 2022 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.

Toutes les animations, expositions, conférence sont **GRATUITES ET OUVERTES À TOUS** dans la limite des capacités d'accueil des lieux où elles se tiennent.

INFOS PRATIQUES

> Suivez en live la Fête de la Science sur le compte Facebook @Planetarium.bzh et le compte Twitter @planetarium_bzh du Planétarium de Bretagne et postez vos photos et vidéos avec les hashtags #FDS2022 et #FDSTrégor

fête de la Science 2022

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

Porteur de l'événement



Partenaires opérationnels



Avec le soutien de



Partenaire média

Le Trégor

Participants 2022

Aquarium marin de Trégastel | ArmorScience | Association INFOTHEMA
 Association Observation Radio Pleumeur-Bodou | CEVA | Cité des Télécoms
 Club d'Astronomie du Trégor | Coopérative pédagogique Numérique 22
 Orthophonistes de l'hôpital de Tréguier | Ecocentre Trégor | Enssat | ETAPES
 FABLAB Lannion | IETR-MULTIP | Institut Foton | IUT de Lannion
 Maison du littoral de Ploumanac'h | Orange Labs Lannion | Photonics Bretagne
 Service Patrimoine naturel de LTC
 Station LPO de l'île Grande/Réserve des Sept-Îles | Village Gaulois
 Ville de Lannion Service Culture | Planétarium de Bretagne

fetedelascience.fr

Salle des Ursulines
22300 LANNION



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



ven | sam | dim
du 7 au 9
octobre

2022

fête de la Science

entrée gratuite

LANNION

Salle des Ursulines

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

fetedelascience.fr



#FDS2022