



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

Liberté
Égalité
Fraternité

fête de la
Science 30 ans



Pass sanitaire
obligatoire

Village Des Sciences

Les Ateliers des Capucins - Brest

Samedi 9 - Dimanche 10 octobre 2021 | 10h à 18h

fetedelascience.fr

ÉDITION SANS
PLASTIQUE

#FDS2021



fête de la Science 30 ans

UN
ANNIVERSAIRE
EXCEPTIONNEL



La fête de la Science

UN ÉVÉNEMENT
NATIONAL
DE CULTURE
SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE
ATTENDU

Océanopolis, centre de culture scientifique, technique et industrielle dédié à l'Océan, est coordinateur départemental de la Fête de la Science.

La Fête de la Science, événement national de culture scientifique et technique, répond aux attentes des citoyens et des scientifiques en favorisant les échanges sur la science et le partage des savoirs. Dans le département du Finistère, la Fête de la Science est une manifestation reconnue et attendue par les organismes de recherche, les universités, les entreprises, les associations, les établissements scolaires, les collectivités locales et les citoyens. Chaque année, ce temps de rencontres et d'échanges permet aux équipes de recherche de différentes disciplines de partager leurs connaissances et de répondre aux interrogations des citoyens.

Du vendredi 1^{er} octobre au lundi 11 octobre, dans tout le département du Finistère, la Fête de la Science 2021 est l'occasion de partager des savoirs en favorisant les échanges entre la communauté scientifique et le grand public (adultes, enfants, familles, scolaires, étudiants...). Les scientifiques mettront à la disposition d'un plus grand nombre la connaissance de leur métier, leurs pratiques afin de faire avancer nos connaissances des sciences et des technologies. Cette année sera exceptionnelle en proposant un programme riche et diversifié autour de la thématique nationale « Euréka ! L'émotion de la découverte » pour célébrer les 30 ans de la Fête de la Science !

Ika PAUL-PONT est l'Ambassadrice depuis 2020 de la « Fête de la Science » pour le Finistère. Spécialisée en écotoxicologie marine et notamment sur la pollution marine par les micro-plastiques, Ika PAUL-PONT occupe les fonctions de Chargée de recherche CNRS au Laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin à l'Institut Universitaire Européen de la Mer à Plouzané.

La fête de la Science

DES LIEUX DIFFÉRENTS DES DISPOSITIFS DIVERSIFIÉS

À BREST

Aux Ateliers des Capucins, à Océanopolis, à l'UFR Sciences et Techniques, à l'UFR Lettres et Sciences humaines, au pôle numérique du Bouguen, à la médiathèque François Mitterrand.

À CROZON

Dans la Presqu'île de Crozon Aulne-maritime : planétarium itinérant, médiathèque des dons, allée des expositions, atelier de fusées...

- Samedi 2 et dimanche 3 octobre – Maison du temps libre à Crozon.
- Samedi 9 et dimanche 10 octobre – Salle St Ives à Camaret-sur-Mer.
- Samedi 16 et dimanche 17 octobre – Espace nautique à Lanvéoc.
- Mercredi 20, jeudi 21 et vendredi 22 octobre – Salle polyvalente à Rosnoën.

Autres dispositifs :

- Expositions dans les bibliothèques de Landévennec, Lanvéoc et Rosnoën.
- Observations astronomiques à Camaret-sur-Mer (vendredi 9 octobre à 20h30).

Pour tout renseignement : www.espacesciencesdesrias.fr

Informations : genevieve.terriere@orange.fr

À MORLAIX

Village des Sciences à la Manufacture des Tabacs, du 3 au 5 octobre

Pour tout renseignement : espace-sciences.org/morlaix

Mais aussi à Quimper, à Concarneau, à Roscoff, à Saint-Renan, à Clohars-Carnoët, à Lampaul-Plouarzel, à Landivisiau, à Pont-Aven, à Melgven, à Tourc'h, à Saint-Yvi, à Pont de Buis les Quimerch, à Landévennec, à Lanvéoc, à Argol, à Telgruc-sur-mer, à Roscanvel...



Planétarium gonflable itinérant de l'Association Cap des étoiles de Crozon.

Le Village des Sciences se déroule aux Ateliers des Capucins

<https://www.fetedelascience.fr/village-des-sciences-brest-ateliers-des-capucins>

Scolaires

Judi 7 & Vendredi 8 octobre

> de 9h à 16h.

Grand public

Samedi 9 & Dimanche 10 octobre

> de 10h à 18h.



1 - Instruction with delight': apprendre à l'anglaise au XVIII^e siècle

Laboratoire HCTI EA 4249

2 - Sciences en Bulles (Exposition)

3 - Intelligence Artificielle, conversationnel, cybersécurité venez découvrir ces nouvelles technologies et leur omniprésence dans les services bancaires de demain du Crédit Mutuel Arkéa

ARKEA

4 - La Cuisine scientifique Aux Goûts du Jour

5 - Détecter les indices de l'activité humaine dans l'environnement littoral ? L'Ifremer mène l'enquête !

Ifremer

6 - La donnée au service de la vie sur le territoire Conseil Départemental du Finistère et Brest Métropole

Conseil Départemental du Finistère – Brest Métropole

7 - La pomme de terre fait de la résistance

IUT Génie Biologique, option agronomie – INRAE

8 - Robotique sous-marine autonome

ENIB

9 - Impacts du changement climatique en Bretagne et ailleurs

Météo-France

10 - L'imagerie et l'Information médicale

Inserm Laboratoire de Traitement de l'Information Médicale

11 - Rhizaria. À la découverte des radiolaires silicifiées

LEMAR UBO

12 - Toute personne curieuse peut faire des découvertes procurant une forte émotion

Pégase

13 - La Fresque QUIZ, un aperçu du changement climatique et ses enjeux
La Fresque du Climat

14 - Prévenir la pollution plastique, de la source à la mer (Programme INTERREG Preventing Plastic Pollution)
Preventing Plastic Pollution (Brest métropole – Labocea – Ifremer – EPAB– Syndicat de bassin de l'Elorn – Océanopolis – CNRS - PNMI)

15 - Fresque du Village des Sciences
Gwendal Lemercier, Mikaël Auffret

16 - La Science au pluri'ELLES : une série d'entretiens avec 8 femmes scientifiques (Exposition)
Lycée de Cornouaille Quimper

17 - Les sciences de l'ingénieur avec les étudiants de l'ENSTA Bretagne
ENSTA Bretagne

18 - Les spores se déconfinent et partent en vacances !!!
ESIAB-LUBEM-UBOCC

19 - Animaux polaires, une vie de scientifique (Exposition)
IPEV

20 - Papillons diurnes de Bretagne, les 36 espèces les plus communes (Exposition)
Bretagne Vivante

21 - Animations autour de la fabrication numérique, de la robotique et de l'informatique
Le FABuleux LABoratoire

22 - La Marée et son Histoire
Shom

23 - L'expression des gènes à travers l'ARN messager : les mécanismes moléculaires et intérêts thérapeutiques
Inserm Génétique, Génomique Fonctionnelle et Biotechnologies

24 - Les projets menés par le CRC Bretagne-Nord, sur l'huitre plate au Centre technique conchylicole de Porscave (Exposition)
CRC BN

25 - Expédition les Maux Bleus.
Sailing Hirondelle

26 - Escape-game : Quel(s) superhéro(s) êtes-vous pour la planète
ENER'GENCE

27 - Les sciences participatives et les élasmobranches : comment placer le citoyen au service de la biodiversité ?
APECS

28 - Les phénomènes ondulatoires en physique
Département de physiques de l'UBO

29 - Les sciences sociales, vigies de la démocratie ?
LABERS

30 - Métamorphoses
Bretagne Vivante

31 - L'exploration sous-marine au service de la science et de la préservation des océans
Under The Pole

32 - Amusez-vous avec les mathématiques pour découvrir les problématiques d'aujourd'hui et de demain. Comprendre les maths qui nous entourent
IREM-LMBA.

33 - Records de plantes
CBNB

34 - À la découverte de la Biodiversité et les émotions qu'elle procure
Association Broussailles

35 - Les insectes, ces alliés de l'agriculture
La Ferme aux insectes

36 - Observatoire Astronomique de Jour
Observatoire Astronomique de la Pointe du Diable

37 - En quête d'histoire(s) au Centre de recherche bretonne et celtique : recherches et découvertes en sciences humaines et sociales
CRBC

38 - L'Appel des Océans (Exposition)
Club ENSTAqua

AUTOUR DU VILLAGE...

**Des conférences...
À la Médiathèque François Mitterrand**

Samedi 09/10

14h-14h45 :

Comment parle-t-on de la violence sur Internet ? Le cas de la loi travail sur YouTube par Pierre Chartier (UBO)

15h-17h :

Menaces sur les libertés académiques - Conférence-débat proposée par le LABERS en présence d'Irène Frachon (CHRU), Arlette Gautier (UBO - LABERS) et Jean-Yves Piriou (Ifremer)

Dimanche 10/10

14h-14h45 :

L'évolution des ports de Brest et de Puerto Belgrano (Argentine) par Bruno Rohou (UBO)

14h45-15h30 :

Expositions sonores élevées : dangers, moyens de protection et considérations culturelles par Mathieu Paquier (UBO - OPTIMAG)

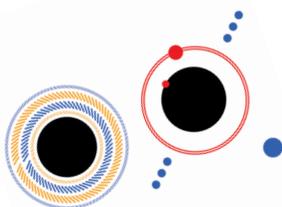
15h30-16h15 :

Quelle influence peuvent avoir les êtres vivants environnants sur la sensibilité de l'huitre aux maladies en milieu marin ? par Elyne Dugény

16h15-17h :

L'Antarctique, un continent à découvrir par Claire Le Calvez (IPEV)

**La Monnaie de Paris...
Médaille des 30 ans
de la Fête de la Science
à la boutique du 70.8**



Pour les scolaires

Des interventions dans les classes

ARKÉA

« Alexa, Siri, Google Home ... Que se cache-t-il derrière ces assistants vocaux ? Viens construire le tien ! »

Niveau : 3^e et Lycée.

LA FRESQUE DU CLIMAT

3h d'atelier créatif et collaboratif pour mieux comprendre le changement climatique et ses enjeux

Niveau : CM1 - CM2 - Collège et Lycée

BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE DE L'UBO

« Histoire de ma thèse »

Niveau : Lycée

AUX GOÛTS DU JOUR

Atelier Cuisine scientifique

Niveau : Cycle 3 - Cycle 4 - Collège et Lycée (Quimper uniquement)

Des visites

MUSÉE DE LA PÊCHE DE CONCARNEAU

Visite commentée

Niveau : Cycle 3 – Cycle 4

CENTRE TECHNIQUE CONCHYLICOLE DE PORSCAVE

Visite guidée et découverte de projets innovants menés par le CRC Bretagne Nord sur l'huître plate.

Niveau : Lycée

Des ateliers

LES PETITS DÉBROUILLARDS - BREST

La démarche expérimentale, moteur des sciences

Niveau : Cycle 4

LES ATELIERS DU CRÉARTOSAURE CLOHARS-CARNOËT

Le fossile dans tous ses états : tous les petits secrets de la paléontologie

Niveau : Cycle 3

FONDS EXPLORE - CONCARNEAU

Des ateliers à la rencontre des nouveaux explorateurs

Niveau : Cycle 2 – Cycle 3

LES PETITS DÉBROUILLARDS – PONT-AVEN

La découverte de la biodiversité

Niveau : Cycle1

LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIE ET CHIMIE MARINES - QUIMPER

Le microbiote des invertébrés marins, la vie aquatique des probiotiques

Niveau : Lycée

Des spectacles

LA BELLE SAISON

Service développement durable – Communauté de Communes du Pays de Landivisiau

Histoires de Fouilles - David Wahl

Niveau : Cycle 2 – Cycle 3

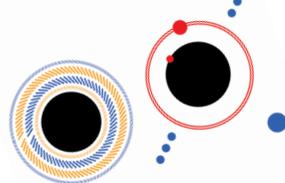
UN FESTIVAL ARTS ET SCIENCES « LES ART'PULSEURS »

Un déchet plastique peut-il être beau ?

► Vendredi 22 octobre de 10h à 16h,

À l'occasion du lancement du festival « Les Art'Pulseurs », un temps d'échange avec Kévin Tallec, post-doctorant en écotoxicologie au LEMAR et Gwendal Lemerrier, artiste illustrateur de Bande-Dessinée et auteur de la Fresque du Village des Sciences 2021 est proposé aux lycéens. Cette rencontre sera suivie par une intervention de Géraldine Le Roux, maîtresse de conférences en anthropologie à l'UBO.

Niveau : Lycée



Ocean Hackathon #6

PÔLE NUMÉRIQUE BREST-IROISE

Technopôle Brest Iroise - Plouzané

Du vendredi 5 au dimanche 7 novembre 2021

► Le temps d'un week-end, un événement pour créer une communauté d'intérêt pour résoudre un défi autour de la mer (simultanément dans 16 villes en France et à l'international).

À partir de 18 ans.

Restitution ouverte au public le dimanche après-midi.

www.ocean-hackathon.fr



Conférences

CENTRE CULTUREL DE SAINT-RENAI

► Samedi 2 et dimanche 3 octobre de 10h à 18h

Cycle de conférences sur le Temps, proposé par Pégase.

FACULTÉ DES LETTRES - SEGALEN

► Lundi 4, mercredi 6, jeudi 7 et vendredi 8 octobre à 18h30

L'UBO fête la science avec un cycle de 4 conférences avec des scientifiques brestoïses qui ont marqué l'année 2021.

AUDITORIUM D'OCÉANOPOLIS

► Mercredi 6 octobre à 17h

Qu'est-ce que les data sciences ? Une conférence proposée par le Conseil Départemental du Finistère et Brest Métropole.



Des expositions

MÉDIATHÈQUE DE SAINT-YVI

► Du 29 septembre au 16 octobre
« Les mondes invisibles des animaux microscopiques »

MÉDIATHÈQUE DE PONT-AVEN

► Du 29 septembre au 27 octobre
« Umingmak, gardien de l'arctique »

MÉDIATHÈQUE DE MELGVEN

► Du 14 septembre au 30 octobre
« Les bestioles de l'estran », rencontre avec André Fouquet le vendredi 8 octobre à 20h

Des spectacles

MÉDIATHÈQUE DE CONCARNEAU

► Samedi 9 octobre à 11h et 14h30
« SpluJ »

Observation du ciel

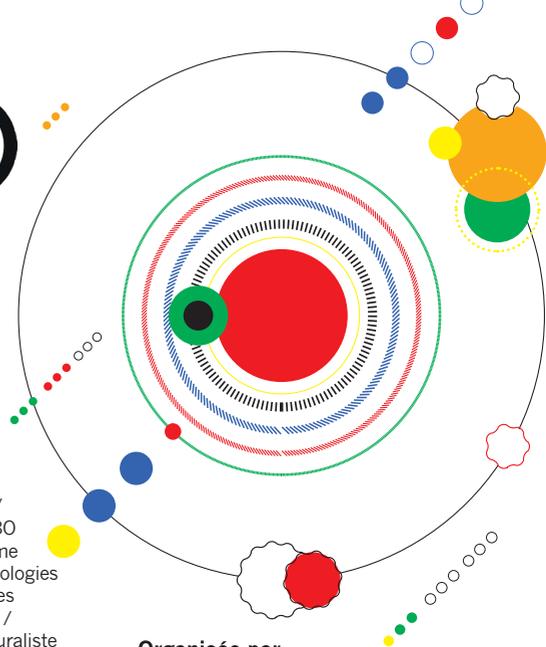
PARKING DE LA PLAGE DE KERSIGUENOU, ROUTE DE CROZON À CAMARET

► Vendredi 8 octobre à 21h
« Le Jour de la Nuit »

fête de la Science 30 ans

LES PARTENAIRES DU VILLAGE DES SCIENCES

Université de Bretagne Occidentale / UFR Sciences et Techniques / UFR des Lettres et Sciences Humaines / UFR Médecine / Institut Universitaire Européen de la Mer / Master Gestion et Conservation de la Biodiversité / LUBEM, Laboratoire Universitaire de Biodiversité et d'Ecologie Microbienne (EA3882) / Laboratoire Géosciences océan (UBO/CNRS/UBS) de l'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) / Département, Laboratoire LMBA de Mathématiques de l'UBO et I.R.E.M de Brest / Laboratoire d'Optique et de Magnétisme (OPTIMAG) / Laboratoire génétique, génomique et biotechnologies (UMR Inserm, UBO) / Laboratoire HCTI EA 4249 UFR Lettres et Sciences / Association Broussailles – UBO-UFR Sciences / Bibliothèques universitaires de l'UBO / Cercle Etudiant Naturaliste Brestoïis / Centre François Viète (CEA 11 61) / CRBC - Centre de recherche bretonne et celtique (EA 4451-UMS CNRS 3554) - UFR Lettres et Sciences humaines, UBO / Ener'gence, Agence Energie – Climat du Pays de Brest / ESIAB, Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Agroalimentaire de Bretagne atlantique / Institut polaire français Paul-Emile Victor / Ifremer / INRAE Kéraiber de Ploudaniel / IUT Génie Biologique, option Agronomie de Brest / Conservatoire botanique national de Brest / La Ferme aux insectes - Savéol nature / Bureau des Innovations ENIB / Météo-France / IMT Atlantique / UBO Open Factory / UBO Département Informatique / le FabLab Iroise de St Renan / Ouvr'âge le fablab de Kerourien / La Maison du Libre / Association Ultra Editions / La médiathèque des Capucins / Canopé / Les chats Cosmiques / Patronage Laique de la Cavale Blanche / Ville de Brest service internet Expression Multimédia / Association Bretagne Vivante / PEGASE Club Astronomie & Espace / APECS - Association Pour l'Étude et la Conservation des Sélaciens / Preventing Plastic Pollution Programme Interreg (Brest métropole – Laboce – Ifremer – EPAB– Syndicat de bassin de l'Elorn – Océanopolis – CNRS) / Gwendal Lemerrier, illustrateur bédéiste / Mikaël Auffret, vidéaste / Sailing Hirondelle /Arkéa / Brest métropole /L'Éducation Nationale / L'Académie de Rennes / Le Groupe scolaire Rive droite / Under The Pole / Aux Goûts du Jour / Conseil Départemental du Finistère / IRDL UMR CNRS 6027 / Laboratoire d'études et de recherche en sociologie (LABERS) / Laboratoire des sciences de l'environnement marin (LEMAR) / UBO Culture Collection / La Fresque du Climat / Shom / Association Gens de la Lune / Observatoire astronomique de la Pointe du Diable à Plouzané...



Organisée par
Océanopolis
BREST

PARTENAIRES

- Université de Bretagne Occidentale
- Éducation Nationale - Académie de Rennes
- Crédit Mutuel Arkéa
- Les grandes écoles
- Les organismes de recherche
- Les acteurs de la culture scientifique

CONTRIBUTIONS FINANCIÈRES ET TECHNIQUES

- Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation
- Région Bretagne
- Conseil Départemental du Finistère
- Brest métropole - Ville de Brest
- Brest'aim
- Océanopolis - Brest

COORDINATION CONTACT ET RENSEIGNEMENTS

Tél : 02 98 34 40 40
www.oceanopolis.com
www.fetedelascience.fr



Pass sanitaire
obligatoire

fetedelascience.fr



ÉDITION SANS
PLASTIQUE

#FDS2021