



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

Liberté
Égalité
Fraternité

Océanopolis
BREST

fête de la Sci ence

entrée
gratuite

ÉDITION SANS
PLASTIQUE

VILLAGE DES SCIENCES

LES ATELIERS DES CAPUCINS - BREST

SAMEDI 10 ET DIMANCHE 11 OCTOBRE 2020 DE 10H À 18H

renseignement : www.oceanopolis.com



#FDS2020

fête de la
Science
fetedelascience.fr

Interreg
France (Charente) England



PREVENTING
PLASTIC POLLUTION





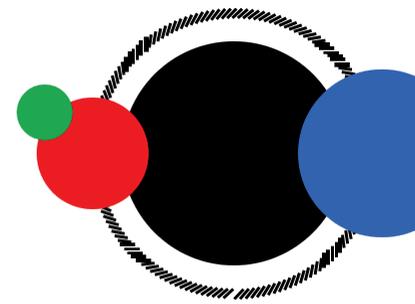
La fête de la Science

UN
ÉVÉNEMENT
ATTENDU

La Fête de la Science 2020 favorisera le partage de savoirs, les échanges entre la communauté scientifique et le grand public (adultes, enfants, familles, scolaires, étudiants...) dans le Finistère du vendredi 2 octobre au lundi 12 octobre 2020. Les scientifiques susciteront la curiosité et mettront à la disposition d'un plus grand nombre la connaissance de leur métier, leur pratique afin de faire avancer nos connaissances des sciences et des technologies. La situation sanitaire amène Océanopolis et ses partenaires à réinventer la rencontre, la médiation scientifique pendant cet événement.



Ika **PAUL-PONT** est l'Ambassadrice 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

UN ÉVÉNEMENT
NATIONAL
DE CULTURE
SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE

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 de 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 chercheurs de différentes disciplines de partager leurs connaissances et de répondre aux interrogations.

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

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

- Samedi 3 et dimanche 4 octobre – Salle du Temps libre à Crozon
- Vendredi 9 octobre – Salle Nominoé à Crozon (Planétarium).
- Samedi 10 et dimanche 11 octobre – Salle St Ives à Camaret-sur-Mer.
- Jeudi 22 et vendredi 23 octobre - Espace F. Mitterrand à Pont-de-Buis-lès-Quimerç'h.



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

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 ROSCOFF

- Un Village des sciences, le dimanche 27 septembre de 13H30 à 18h, place Lacaze Duthiers à Roscoff.
- Le CNRS propose des visites insolites de certains de ses laboratoires. Ces rendez-vous se veulent intimistes, interactifs et exceptionnels. Selon les laboratoires, vous pourrez contribuer à des expériences, découvrir des lieux uniques, avoir des échanges privilégiés avec les scientifiques, et bien d'autres possibilités.

http://www.sb-roscoff.fr/fr/2020/10/02/cnrsinsolite-les-visites-insolites-du-cnrs?lab_id=89&group_id=All

À SAINT-RENAN

Venez fêter les 30 ans du club d'astronomie PEGASE à l'espace culturel de Saint Renan le samedi 3 et le dimanche 4 octobre de 10h à 18h.
De nombreuses activités et exposition proposées ainsi qu'un cycle de conférences. Ces deux journées seront parrainées par Émeric FALIZE, astrophysicien au CEA.



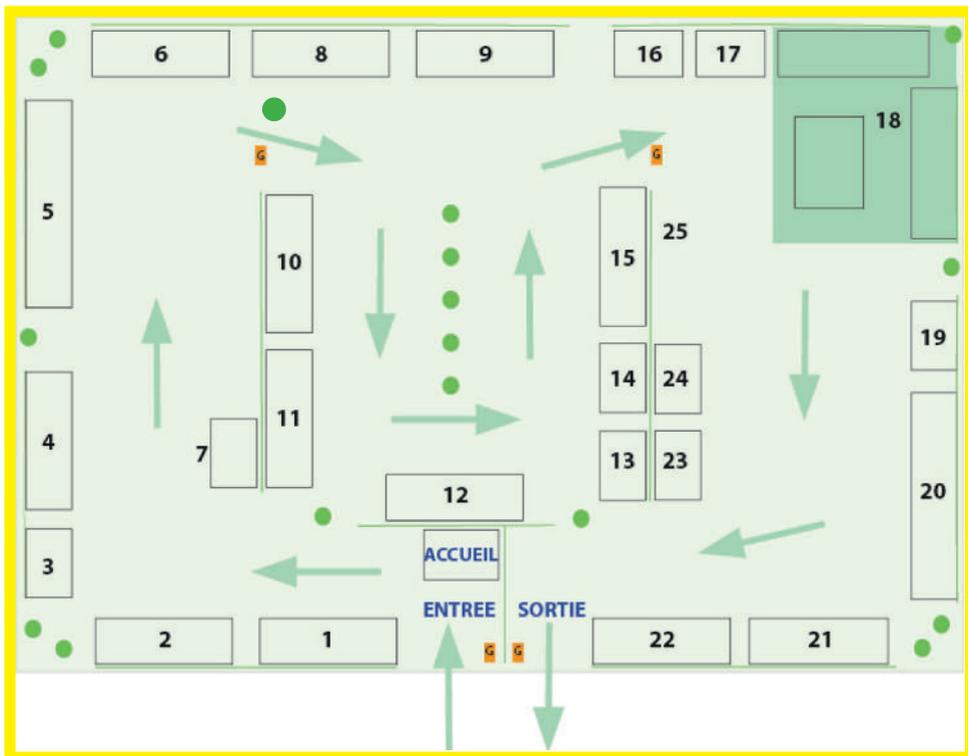
Le Village des Sciences se déroule aux Ateliers des Capucins

(place des machines)

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

Grand public

Samedi 10 & Dimanche 11 octobre > de 10 h à 18 h.



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

APECS - Association Pour l'Étude et la Conservation des Sélaciens

2 - Jouer et échanger à travers les Maths / Maths et Magie / Mieux comprendre les Mathématiques qui nous entourent

Département, Laboratoire LMBA de Mathématiques de l'UBO et I.R.E.M de Brest

3 - Les énergies à Brest, d'où viennent-elles et qui en consomment le plus ?

Ener'gence

4 - Présentation des projets du Bureau des Innovations de l'ENIB

Bureau des Innovations de l'ENIB

5 - Enquête de nature

Association Bretagne vivante

6 - Expedition Sea the Future - Témoigner des relations humains-océan et partager des solutions pour un futur durable

Sailing Hironnelle

7 - Myctophidae, voyage en eau profonde

Institut de Recherche pour le Développement (IRD) / Laboratoire Environnement Marin (LEMAR)

8 - Le plastique, de la source à la mer (Programme Interreg Preventing Plastic Pollution)

Preventing Plastic Pollution Programme Interreg/Brest metropole - Laboceva - Ifremer - EPAB- Syndicat de bassin de l'Elorn - Océanopolis - CNRS

9 - Microplastiques dans l'océan, une fresque engagée

Pakone, Artiste graffeur

10 - Aux origines de la couleur et des aimants

UBO Laboratoire d'Optique et de Magnétisme (OPTIMAG)

11 - Des recherches en sciences humaines et sociales pour mieux comprendre les relations entre l'humain, la nature, les savoirs en Bretagne et dans le « reste du monde », hier et aujourd'hui

Centre François Viète (CEA 11 61) / CRBC (EA 4451-UMS CNRS 3554) - UFR Lettres et Sciences humaines, UBO

12 - La Nature au service de l'agriculture

Cercle Etudiant Naturaliste Brestoïse

13 - L'Homme a besoin des plantes !

Conservatoire botanique national de Brest

14 - Chercheurs et animaux polaires s'unissent pour mieux comprendre le changement climatique

Institut polaire français Paul-Emile Victor

15 - Moissures et santé des plantes

ESIAB, Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Agroalimentaire de Bretagne atlantique LUBEM, Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Ecologie Microbienne (EA3882)

16 - Le Changement Climatique en Bretagne : les faits et les conséquences

Météo-France

17 - La pomme de terre contre les maladies

INRAE Kéraiber de Ploudaniel / IUT Génie Biologique, option Agronomie de Brest

18 - Le FABuleux LABORatoire : animations autour de la fabrication numérique, de la robotique et de l'informatique

IMT Atlantique (Téléfab) / UBO Open Factory / UBO Département Informatique / le FabLab Iroise de St Renan / Ouvr'âge le fablab de Kerourien / La Maison du Livre / La médiathèque des Capucins / Réseau Canopé / Les chats Cosmiques / Patronage Laique de la Cavale Blanche / Les Petits Débrouillards / Les Fabriques du ponant / Ville de Brest Service Médiations et Usages Numériques / Association Ultra Editions.

19 - La sociabilité au XVIIIe s. : la nature au service de l'Homme ? (Projet DIGITENS)

Laboratoire de recherche HCTI - UBO

20 - Quel rôle l'Homme peut-il jouer dans la préservation de la biodiversité ?

Association Broussailles - UBO-UFR Sciences

21 - Du gène aux pathologies humaines : des mécanismes moléculaires aux thérapies innovantes

Laboratoire génétique, génomique fonctionnelle et biotechnologies (UMR 1078 Inserm, UBO)

22 - L'huître peut-elle servir d'indicateur de bonne santé de l'environnement ?

Ifremer

23 - Les insectes, ces alliés de l'agriculture

La Ferme aux insectes / Savéol

24 - Ciel nocturne étoilé : jusqu'à quand ?

Association Astronomie & Espace PEGASE

25 - « Sciences en bulles »

Exposition en bande dessinée sur la vulgarisation scientifique



Renseignements :
nathalie.siche@oceanopolis.com

Des interventions dans les classes

ASSOCIATION ASTRONOMIE & ESPACE PÉGASE

« Voyage vers les confins de l'Univers »
Niveaux : Cycles 2, 3, 4 et Lycée

BRETAGNE VIVANTE

« Traces indices de la faune sauvage »
Niveaux : Cycles 2, 3 et 4

SAVÉOL, LA FERME AUX INSECTES

« Les insectes, ces alliés de l'agriculture »
Niveaux : Cycles 2, 3, 4 et Lycée

UBO,

CERCLE ÉTUDIANT NATURALISTE BRESTOIS
« Pollinisation - La co-évolution plantes/insectes - Les chouettes et la lutte biologique »
Niveaux : Cycles 2 et 3

UBO,

SERVICE COMMUN DE DOCUMENTATION
« Histoire de ma thèse »
Niveau : Lycée

IRD LEMAR

« Les myctophidés : voyage en eaux profondes »
Niveaux : 3^e à Terminale

ARKÉA

« Alexa, Siri, Google Home ... Que se cache-t-il derrière ces assistants vocaux ? Viens construire le tien ! »
Niveaux : 3^e et Lycée

Des interventions en visio-conférence

UBO, LABORATOIRE ET DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES ET INSTITUT DE RECHERCHE SUR L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES

Jeux de cartes et télécommunications
Niveau : Lycée

SHOM, SERVICE HYDROGRAPHIQUE ET OCÉANOGRAPHIQUE DE LA MARINE

300 ans d'hydrographie : Découverte des moyens d'observation de l'océan
Niveau : Lycée

UBO, HÉRITAGES ET CONSTRUCTIONS DANS LE TEXTE ET L'IMAGE

La construction culturelle du rapport Homme/nature au XVIIIe
Niveaux : Cycle 4 et Lycée

Un Festival

FESTIVAL DU FILM DE L'AVENTURE OCÉANOGRAPHIQUE À OCÉANOPOLIS JOURNÉE SCOLAIRE SUR LE THÈME DE LA POLLUTION MARINE PAR LES MICROPLASTIQUES

Intervention d'Ika Paul-Pont (LEMAR) pour un échange avec les élèves sur l'origine et les conséquences des microplastiques dans le milieu marin.

Sensibilisation des scolaires devant la fresque de l'artiste graffeur Pakone illustrant la pollution marine par les microplastiques. Les élèves profiteront ensuite d'une projection de la vidéo de Simon Rondeau dit « Melvak », vidéaste youtubeur, accueilli en résidence à Océanopolis à l'occasion du projet Les Connecteurs, soutenu par Océanopolis, l'Amcsti et la Fondation EDF.

Vendredi 16 octobre de 10h à 16h – Lycées.

Renseignements :
nathalie.siche@oceanopolis.com

Valise numérique enseignants

Des supports numériques fournis par nos partenaires et téléchargeables librement pour approfondir les connaissances !
Sur le site internet d'Océanopolis.

Grand public

Conférences

À LA BIBLIOTHÈQUE DE LETTRES DE L'UBO

► **Mardi 6 octobre à 18h**

« Table-ronde : Aider les aidants »

organisée par Les bibliothèques Universitaires et l'Espace de réflexion éthique de Bretagne. Table ronde animée par Hervé Le Men, Responsable de la médiation scientifique pour les Bibliothèques Universitaires.

Tout public.

https://quefaire.net/finistere/brest/table_ronde_aider_les_aidants_146477891

À OCÉANOPOLIS

Jeudi 8 octobre à 20h30 - Tout public

Auditorium Marion Dufresne d'Océanopolis
et diffusion simultanée sur la page facebook d'Océanopolis

► **« Quels outils économiques mobiliser pour améliorer la conservation de la biodiversité marine et côtière ? »**

par Harold Levrel, Professeur à l'Institut des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement (AgroParisTech) et Chercheur en économie écologique au Centre international de recherche sur l'environnement et le développement (Cired).

► **Jeudi 15 octobre à 20h30 - Tout public**

Auditorium Marion Dufresne d'Océanopolis
« Réduire localement la pollution plastique : la force de mêler acteurs, décideurs et scientifiques »

Conférence animée par un journaliste scientifique, en présence d'Ika Paul-Pont, Chargée de recherche CNRS LEMAR/CNRS/UBO/IRD/Ifremer ; Valérie Yeuc'h, Chargée d'études à LABO-CEA ; Stéphanie Isoard, Chargée de mission Biodiversité au Syndicat de bassin de l'Elorn ; Rozenn Khermitte, Coordinatrice du Programme Interreg PPP de la baie de Douarnenez ; Maël Bellec, Chargée de prévention et de tri des déchets à Brest métropole ; Anne Rognant, Conservatrice en charge de la médiation culturelle et scientifique d'Océanopolis. Conférence proposée dans le cadre du Programme Interreg PPP (Preventing Plastic Pollution).

AU CENTRE SOCIO CULTUREL DE SAINT RENAN

Cycle de conférences pour les 30 ans de Pégase

Samedi 3 octobre 2020 - Tout public

► **« Le mystère astronomique de la grande forge de Buffon »** par Émeric FALIZE, Astrophysicien au CEA spécialiste d'astrophysique de laboratoire et de physique de hautes densités d'énergie. **À 15h**

► **« Le Soleil : un vieux compagnon encore méconnu »** par Willy ROTHHUT, ingénieur retraité de l'industrie électronique, est depuis de nombreuses années conférencier en astronomie à l'UTL de Brest ainsi qu'au sein du club Pégase. **À 17h**

Dimanche 4 octobre 2020 - Tout public

► **« Découvrir de nouvelles nébuleuses planétaires en tant qu'astronome amateur »** par Pascal Le Dû, hydrographe au SHOM de Brest est astrophotographe au sein du Club Pégase et découvreur de nombreuses Nébuleuses Planétaires. **À 11h**

► **« La Conquête Spatiale de l'Eolopyle à La Lune »** par Ronan PERROT.

Ronan Perrot, ancien contrôleur aérien de l'aéronavale est le président très actif du club de PEGASE depuis plus de 20 ans. - **À 15h**

Ocean Hackathon #5

À L'ENIB À BREST

Du 9 au 11 octobre 2020

► **Le temps d'un week-end, un événement pour créer une communauté d'intérêt pour résoudre un défi autour de la mer (simultanément dans 9 villes).**

À partir de 18 ans.

www.ocean-hackathon.fr

Exposition virtuelle

SERVICE HYDROGRAPHIQUE ET OCÉANOGRAPHIQUE DE LA MARINE (SHOM)

► **« 300 ans d'hydrographie française »**

Pour célébrer 300 ans d'hydrographie française, le Shom organise plusieurs événements, dont cette exposition, mettant en lumière la contribution que ces trois siècles ont permis d'apporter à la connaissance des mers et des océans.

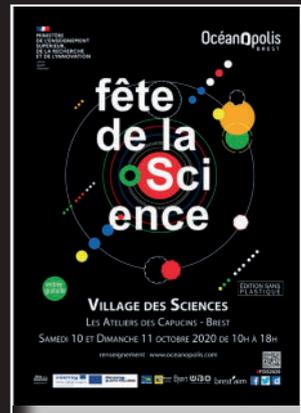
Visitez dès à présent, sur smartphone, tablette ou ordinateur, la version virtuelle de l'exposition !

www.shom.fr/fr/node/287



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 Brestois / 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 (Téléfab) / UBO Open Factory / UBO Département Informatique / le FabLab Iroise de St Renan / Ouvr'âge le fablab de Kerourien / La Maison du Livre / Association Ultra Editions / La médiathèque des Capucins / Canopé / Les chats Cosmiques / Patronage Laïque 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 - Laboceva - Ifremer - EPAB- Syndicat de bassin de l'Elorn - Océanopolis - CNRS) / Pakone, artiste graffeur / Sailing Hirondelle / Arkéa / Brest métropole / L'Education Nationale / L'Académie de Rennes / Le Groupe scolaire Rive droite...



Organisée par

PARTENAIRES

- Université de Bretagne Occidentale
- Éducation Nationale - Académie de Rennes
- 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

Par le soutien
 du Département breton,
 des Pays de la Loire et de l'Éducation
**fête de la
 Science**

