

# VILLAGE DES SCIENCES DU 8 AU 11 OCTOBRE LORIENT LA BASE

Coordonné par l'Espace des sciences / Maison de la Mer Un événement bénéficiant du partenariat de







# LA SCIENCE À LA PORTÉE DE TOUS





# **▶▶** Éditorial

# La Fête de la science célèbre son 25ème anniversaire du 8 au 16 octobre 2016.

Créée en 1991 et soutenue par le Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, la Fête de la science est le rendez-vous incontournable de tous les publics : familles, scolaires, étudiants, curieux, sceptiques ou passionnés de sciences. Plus de 3 000 événements gratuits sont organisés dans toute la France, animations, expositions, débats, initiatives scientifiques gratuites, inventives et ludiques, portes ouvertes de laboratoires...

Tous les domaines scientifiques sont abordés, de la biodiversité aux sciences de l'univers, en passant par les sciences humaines ou les nanotechnologies, pour mieux comprendre la science et ses enjeux, pour partager des savoirs et mieux appréhender le monde qui nous entoure.

L'Espace des sciences/Maison de la Mer coordonne l'organisation de l'événement dans le département du Morbihan et a recensé plus de quarante porteurs de projets : chercheurs, animateurs, enseignants, entreprises, associations, médiathèques et établissements scolaires se mobiliseront afin de proposer une centaine d'actions réparties sur tout le territoire. De la découverte d'une nouvelle manière de communiquer avec son ordinateur avec les médiathèques de Questembert Communauté aux divers rendez-vous donnés par l'Université Bretagne Sud à Lorient, Vannes et Pontivy, il y en aura pour tous les goûts!

Dans l'agglomération lorientaise, les thématiques seront variées avec par exemple les biotechnologies au lycée Jean Macé de Lanester, les métiers scientifiques et techniques au Centre d'Information et d'Orientation (CIO) de Lorient ou la biologie du saumon sauvage à Odyssaum à Pont-Scorff. La Ville de Ploemeur consacrera également tout un programme à la commémoration du bicentenaire de la naissance de DUPUY DE LOME, ingénieur militaire du génie maritime, et la Ville de Lorient déploiera l'opération Le Jour de la Nuit à la base de sous-marins.

Evénement phare, le Village des sciences sera installé dans le quartier de Lorient La Base, de la Maison de la Mer au bloc K3 de l'ancienne base de sous-marins, dans le Hall Pen Duick de la Cité de la Voile Eric Tabarly et dans bien d'autres lieux à découvrir.

Ses portes seront ouvertes du samedi 8 au mardi 11 octobre pour permettre au public de rencontrer toujours plus de scientifiques et d'acteurs de la recherche et des sciences. En entrée libre et gratuite pour tous le week-end, il sera destiné aux écoliers, collégiens et lycéens le lundi et le mardi avec une trentaine d'ateliers ouverts à la réservation dès le 12 septembre.

Nous vous y attendons nombreux, petits et grands, curieux et prêts à expérimenter!

# ▶▶ Plan d'accès au Village des sciences

# LORIENT LA BASE

- 1. Pôle 1 : Maison de la Mer
- 2. Pôle 2 : Hall Pen Duick Cité de la Voile
- 3. Pôle 3 : Bloc K3 de la base de sous-marins
- 4. IDMer
- 5. Ifremer

- 6. Cité de la Voile Eric Tabarly
- 7. Sous-marin Flore
- 8. Port à sec
- 9. Musée sous-marin du Pays de Lorient
- **10.** ATMA
- 11. AFPA/INPP



# DANS LES COMMUNES DE LORIENT AGGLOMÉRATION

# LORIENT

# Télécom Bretagne - laboratoire FOTON (CNRS UMR 6082)

www.telecombretagne.eu / www.foton.cnrs.fr

# Comment les écrans plats fonctionnent-ils ?

# Les écrans plats et minces produisent des images bien plus belles que celles des anciens téléviseurs à

tube cathodique, même si le volume de l'écran a été réduit d'un facteur 100. Cette conférence permettra de découvrir leur mode fonctionnement et la technologie de fabrication des écrans plats. Par Bruno VINOUZE, enseignant-chercheur à Télécom Bretagne et au Laboratoire FOTON. Public scolaire en priorité:

Réservations obligatoires auprès de Guillaume MINIER quillaume.minier@ac-rennes.fr Amphithéâtre Paul Ricœur, lycée Dupuy de Lôme, 4 rue Jean Le Coutaller

▶ Université Bretagne Sud www.univ-ubs.fr

### La nuit de la science

Tous ceux qui sont désireux de découvrir les sciences sous toutes leurs formes trouveront un programme très diversifié : speed conférences, activités et expériences scientifiques, présentations des activités de recherche de l'UBS... Tout public -

Faculté des Sciences, 2 rue Coat Saint Haouen

▶ Université Bretagne Sud

www.univ-ubs.fr/scd

# Interactions Sciences/Images

Support ou résultat de travaux de recherche, l'image est omniprésente dans l'immensité des science Découvrez l'exposition réalisée par l'Université Bretagne Sud.

Tout public : 28 octobre de 8h à 19h30

Bibliothèque universitaire, 25 rue Armand Guillemot

Service Environnement, Ville de Lorient

www.lorient.fr

# Le lour de la Nuit

L'opération « Le Jour de la Nuit », partenaire de la Fête de la science, permet de sensibiliser à la Pete de la science, permet de sensibiliser a la pollution lumineuse, à la protection de la biodiversité nocturne et du ciel étoilé. Pour la Bême année consécutive, la Ville de Lorient proposera tout un programme en soirée : observations du ciel, contes et lépendes, conférences, café-concert, ateliers,

ations commencent dès l'après-midi avec les ateliers du Village des sciences. Vous pourrez vous restaurer au Food truck Tout Temps Camion.

# Tout public :

Bloc K3 de la base de sous-marins

▶ Librairie Comme dans les livres

# Lire la science

Rendez-vous à la librairie pour découvrir une sélection d'ouvrages scientifiques pour les enfants et vous initier à des expériences faciles à réaliser. Renseignements au 02 97 64 16 80 52 rue de Liège

▶ Lycée Dupuy de Lôme

vw.dupuydelome-lorient.fr

### L'éneraie et la vie

### Ateliers - conférences Découvrez différentes formes d'énergie que l'on

peut trouver dans la nature en général et dans les plantes en particulier.

plantes en particulier.

Par Bernard SCHMITT, médecin nutritionniste, (le lundi) et les étudiants de 3<sup>time</sup> année de Licence Sciences Appliqués, Ecologie et Société (le mardi).

Public scolaire (5<sup>time</sup>, 4<sup>time</sup> et 3<sup>time</sup>):

et de 13h30 à 16h Réservations obligatoires auprès de Guillaume

▶ Centre d'information

MINIER guillaume.minier@ac-rennes.fr

# et d'Orientation (CIO)

www.ac-rennes.fr/iahia/Jahia/accueil/pid/21659

# Les métiers scientifiques et techniques

# Découvrez l'exposition « Homme et Sciences »

réalisée par le CNRS. Rencontrez des professionnels exercant un métier en relation avec les sciences et Public scolaire (3\*\*\* et 2\*\*\*) :

Réservations obligatoires auprès d'Anne LE DAIN au 02 97 21 02 95

### ► Télécom Bretagne - laboratoire FOTON (CNRS UMR 6082)

www.telecombretagne.eu / www.foton.cnrs.fr

### Perception de couleurs et couleurs subjectives

La perception visuelle n'est pas une simple copie du monde extérieur, mais une interprétation que le cerveau fait de ce monde. Cela sera illustré par utilisation du disque de Benham. Des couleurs apparaissent lorsqu'il tourne, alors qu'il est noir et

Par Isabelle HARDY, enseignant-chercheur à Télécom Bretagne et au laboratoire FOTON

Public scolaire en priorité :

ions obligatoires auprès de Guillaume MINIER guillaume, minier@ac-rennes, fr

Amphithéâtre Paul Ricœur, lycée Dupuy de Lôme, 4 rue Jean Le Coutaller

# **PLOEMEUR**

# Ville de Ploemeur

Bicentenaire de la naissance de DUPLIY DE LOME

né au château de Sove à Ploemeur le 15 octobre 1816 et mort à Paris le 1er février 1885, est u ingénieur militaire du génie maritime et homme commémoration toute une d'actions afin de faire connaître au grand public le rôle de cet homme dans le rayonnement du Pays de Lorient en France et dans le monde et d'aborder la notion d'innovation technologique dans la période



DANS

PONTIVY

Lycée Joseph Loth www.lycee-loth.fr

Loth of sciences

ouverts aux collégiens Public scolaire (3ine, lycée) :

Entrée libre

LE MORBIHAN

Ateliers - visite - jeux ou concours

Découvrez les lauréats du concours interne de

lecture de romans scientifiques et les travaux réalisés par les lycéens. Participez à des ateliers

ouverts à tous et à des concours scientifiques

Vendredi 14 octobre de 13h à 17h Réservations obligatoires auprès de Stéphane

LALANDE stephane.lalande@ac-rennes.fr Tout public : Vendredi 14 octobre de 17h30 à 20h

# LANESTER

# ▶ Lycée Jean Macé

ace-lanester-spip.ac-rennes.fr

# Les biotechnologies arc-en-ciel

Les biotechnologies rythment notre quotidien et conditionnent notre bien être : Rouges, elles interviennent dans la santé ; Jaunes, elles améliorent la qualité de notre environnement ; Vertes, elles profitent des richesses du monde végétal ; Bleues, elles optimisent l'exploitation des ressources marines ! Venez découvrir l'étendue de ces technologies avec les élèves de Première STI -Biotechni

# Public scolaire (3<sup>ims</sup>):

obre de 14h à 16h Réservations obligatoires auprès de Valérie BOCHARD au 02 97 76 18 73

# PONT-SCORFF

**▶** ODYSSAUM

# Enquête chez les saumons

Depuis plus de 20 ans, techniciens et scientifiques mènent des enquêtes sur les saumons du Scorff Mais comment procèdent-ils pour collecter les indices et les informations sur des poissons

ndi 10. mardi 11. jeudi 13 et vendredi 14 octo Réservations obligatoires auprès de l'Espa sciences/Maison de la Mer au 02 97 21 19 80

Stanislas-Charles-Henri-Laurent DUPUY DE LOME, litique français. La Ville de Ploemeur organisera Du samedi 24 septembre au samedi 19 n

# Lycée professionnel du Blavet w.lycee-blavet.fr

## L'énergie solaire : une réponse à la transition énergétique

# Visite – portes ouvertes

Profitez des journées portes ouvertes pour découvrir la production d'électricité à l'aide de modules solaires photovoltaïques et les techniques d'élévation de température dans des corps noirs pour produire de l'eau chaude sanitaire

Public scolaire (3ime): Jeudi 10 et mardi 14 octobre de 14h à 17h Réservations obligatoires ligatoires auprès de Marc LATAPIE au 02 97 25 35 40 ou marc.latapie@ac-rennes.fr

▶ Université Bretagne Sud

### Breizh madig : de la matière première à la déaustation des bonbons

La fabrication des bonbons nécessite de nombreux procédés. Autour de plusieurs ateliers, ven découvrir certains des secrets de leur fabrication.

# Public scolaire [1ires et terminales] :

eudi 13 et vendredi 14 octobre Réservations obligatoires auprès de Véronique

GAUTIER au 02 97 27 67 70 veronique.gautier@univ-ubs.fr Tout public :

Mercredi 12 octobre de 14h à 16h et samedi 15 octobre de 10h à 12h30 et de 14h à 16h IUT de Pontivy, allée des Pommiers

# QUESTEMBERT

### Médiathèques de Questembert Communauté

« Makey Makey »

Convertissez des objets du quotidien [bananes, légumes, pâtes à modeler...] en touches interactives d'ordinateur grâce au petit kit électronique Makey Makey... explorez ainsi une nouvelle manière de niquer avec votre ordinateur!

# Tout public (adultes et enfants dès 8 ans) :

Médiathèques de Calan, Malansac et Questembert

# Que la lumière soigne

logies qui utilisent la lumière au service de la santé et de la recherche biomédicale grâce à l'exposition pédagogique réalisée par l'INSERM pour les ados.

Tout public (à destination des 13-18 ans) : Du 1" au 31 octobre aux heures d'ouverture Médiathèque de Questembert, 7 rue du Reliquaire

# SAINT JACUT LES PINS

► ISSAT - Lycée des Pays de Vilaine

# Des microalgues aux macroalgues

A travers 6 ateliers et 6 disciplines différentes, les collégiens découvriront l'univers des algues et leurs applications grâce à des observations et des anipulation

Public scolaire (3ime) : Mardi 11 et jeudi 13 octobre Réservations auprès d'Yves MOUDEN -02 99 91 23 22

# VANNES

▶ Université Bretagne Sud www.univ-ubs.fr/scd

Le grand site dunaire Gâvres-Quiberon

# Le Syndicat Mixte Grand Site Gâvres Quiberon.

collaboration avec le syndicat mixte de la Ria d'Etel, a conçu une exposition accompagnée d'une borne de visite virtuelle. Plongez dans ce littoral rare et unique

Du 7 au 21 octobre de 8h à 19h30 Bibliothèque universitaire, campus universitaire de Tohannic, rue André Lwoff

# **AU VILLAGE DES SCIENCES**

TOUT PUBLIC: Samedi 8 et dimanche 9 octobre Entrée libre et gratuite 14h - 18h

PUBLIC SCOLAIRE: Lundi 10 et mardi 11 octobre Entrée gratuite uniquement sur réservation 9h-12h15 / 13h45-17h Renseignements et réservations : 02 97 21 19 80 et/ou

www.maisondelamer.org Merci de vous rendre sur le site Internet pour accéder au tableau de réservation et connaître les disponibilités des ateliers

Ouverture des réservations le 12 sept.

Retrouvez le détail des ateliers sur le site www.maisondelamer.org



En équipe, construisez,

personnalisez votre robot afin d'explorer la Mars. Plusieurs missions attendent associant la précision, la vitesse, et le design ! Vous participez ainsi à un challenge d'équipe dont l'objectif est de valider le plus de compétences.

www.irobotechart.com

# 2 Des robots et des lycéens

Conception assistée par ordinateur de la partie mécanique, réalisation des cartes électroniques, programmation...: les élèves présentent leurs robots et leurs astuces de fabrication. Une fois informés, participez à la mise au point d'une chorégraphie robotisée. - Lycée Colbert - Lorient

www.robotics.colbert.bzh

### 3 De la mer à l'assiette

Programmez de petits robots pour leur faire retracer le parcours animé des poissons depuis l'océan jusqu'à la poissonnerie, en passant par la pêche et la vente sous criée. Espace des sciences/Maison de la Mer

www.maisondelamer.org

### 4▶ De l'image à la matière

auditives.

Vous pourrez expérimenter la capture d'un visage, sa transformation en image et sa fabrication en plastique grâce aux scanners et imprimantes 3D. Lycée Saint Joseph La Salle - Lorient

w.st-joseph-lorient.org

Uniquement le lundi et le mardi

# L'audition, un bien précieux à préserver ! Pour expliquer le son et l'audition, les élèves du collège ont étudié la propagation et la réception du son dans l'oreille. Grâce à eux, vous aurez une idée plus claire du fonctionnement du système auditif, des dommages qu'il peut subir et des solutions pour retrouver ses capacités

e Hersart de la Villemarqué - Quimperlé



(Cité de la Voile Eric Tabarly)

6 Biodiversité au Pays de Lorient

Explorez, à travers les actions et les outils de communication réalisés par Lorient Agglomération, le patrimoine faunistique et floristique du pays de Lorient. www.lorient-agglo.fr

Uniquement le lundi et le mardi

7 ▶ Les matériaux de construction navale A partir de manipulations d'échantillons, découvrez les différents matériaux utilisés dans la construction navale, ainsi que leur évolution du bois au carbone. Cité de la Voile Éric Tabarly www.citevoile-tabarly.com

Uniquement le lundi et le mardi

8 La fabuleuse aventure des plantes Venez découvrir les végétaux à travers livres jeux, lectures et petits ateliers qui seront à votre disposition. Médiathèque de Lorient www.mediatheque.lorient.fr

9 > Comment faire rebondir une goutte d'eau ? Venez essaver et comparer différentes surfaces hydrophobes afin de comprendre con forment les gouttes d'eau à la surface d'un matériau. ImmersionProTech

www.marionloriotml.wiv.com Uniquement le samedi, le dimanche et le lundi

### 10 ▶ 20 000 lieues dans les airs

Quelles sont les ressemblances entre un ballon dirigeable et un sous-marin ? A partir d'images et au travers d'une expérience, appréhendez les principes physiques de navigation et de flottabilité qui ont inspiré l'ingénieur DUPUY DE LOME et l'écrivain Jules VERNE dans leurs Sous-marin Flore

www.la-flore.fr

### 11 La perle du ruisseau

Serez-vous capables de suivre les indices afin de découvrir les noms des petites bêtes aquatiques à 6, 8 ou 10 pattes qui vivent cachées dans le ruisseau ? Trouverez-vous la perle d'eau douce? Fau et rivières de Bretanne

www.educatif.eau-et-rivieres.asso.fr

### 12 ▶ Graines d'Insectes

Coccinelles, chrysopes, abeilles, bourdons, papillons ou chenilles... de nombreux insectes dépendent d'espèces végétales et vice-versa Aménagez un parterre de fleurs sauvages pour comprendre leur rôle de refuge pour les insectes auxiliaires et les pollinisateurs Bureau d'Etudes en Enton www.artropode-insecte-bretagne.fr

### 13 Justin Pou d'Air

Jouez en famille pour comprendre les caractéristiques et enjeux de la qualité de l'air et découvrez l'association Air Breizh, agréée par le ministère chargé de l'Environnement pour la surveillance de la qualité de l'air en Bretagne. Mouvement Actif pour une Vie Durable (MAVD) www.mavd.org / www.airbreizh.asso.fr

# 14 Lumineuses légumineuses

Découvrez l'univers des légumineuses grâce à vos recherches. Des expériences simples et ludiques vous attendent pour vous apprendre classer et identifier les étapes de croissance de ces plantes. Les Petits Débrouillards

www.lespetitsdebrouillardsbretagne.org

### Cuisine ta santé

Savez-vous ce que sont les nutriments et comment l'humain les utilise? Réveillez votre curiosité scientifique et découvrez comment « cuisiner votre santé » à travers quelques expériences simples et ludiques. Les Petits Débrouillards www.lespetitsdebrouillardsbretagne.org

# PÔLE 3 Ateliers BLOC K3 DE LA BASE

DE SOUS-MARINS (En partenariat avec le service

Environnement de la Ville de Lorient)

# 16 Les goélands urbains de Lorient

L'ensemble des goélands nichant sur les toits de la ville de Lorient constitue l'une des plus grandes colonies de reproduction de France Montez à l'observatoire sur les toits du K3 pou apprendre à connaître ces oiseaux et réfléchir à

une meilleure cohabitation avec eux. Bretagne Vivante - Service Enviro

www.bretagne-vivante.org

## Les légumineuses, plantes durables

partir de quelques exemples d'observations à la loupe et au microscope découvrez comment ces plantes, sobres dans besoins, présentent, par le nnement, un intérêt pour la planète leurs l'alimentation humaine ou animale.

ww.bretagne-vivante.org Uniquement le samedi et le dimanche



Entrez dans le monde fabuleux des chauves-souris! Usez de vos sens, manipulez et de ces animaux, leur anatomie et leur utilisation des ultrasons.

www.maisondelachauvesouris.com

# 19 ▶ La vie de la méduse

Les méduses ont souvent mauvaise presse, nais nous ne les connaissons que très peu dans un Observez aquarium micro-méduses, et d'autres gélatineux, afin de découvrir leur vie dans le plancton, leur développement et leur alimentation

www.observatoire-plancton.fr

# 20 ▶ Le Soleil, les planètes et moi

Les différentes dimensions du système solaire (taille, masse, distance) sont tellement grandes qu'il est souvent difficile de nous en faire une idée précise. Essayez de mieux les comprendre en les rapportant aux dimensions de votre corps. Par exemple : si ma tête c'est le soleil, quelle partie de mon visage représente le mieux la taille de la Terre, de la Lune ?

www.asso-sterenn.fr

# PROLONGEZ VOTRE EXPÉRIENCE AU K3 EN SOIRÉE (DE 20H À MINUIT) par l'opéra

« Le Jour de la Nuit » et retrouvez certains ateliers, accompagnés d'un café-concert rez également vous restaurer au Food truck Tout Temps Camion.

# Photographier la chaleur : du corps au

Tous les corps chauds rayonnent, mais l'œil humain ne perçoit pas ces ondes électromagnétiques. Grâce à des caméras de thermographie infrarouge qui captent ces ondes et les rendent visibles par traitement mathématique, mettez en évidence et appréhendez le transfert de chaleur et sa représentation graphique. Université Bretagne Sud - Association é

Objectif Energie - Ville de Lorient www.univ-ubs.fr

# L'information grâce aux cristaux liquides

Quel est le point commun entre un thermomètre frontal, un écran plat LCD de télévision et un billet de 50 € ? Ces trois objets mettent en jeu des cristaux liquides afin d'afficher des informations, Vous pourrez démonter un écran d'ordinateur afin de comprendre son fonctionnement. ratoire FOTON (CNRS UMR 6082) -

www.foton.cnrs.fr

### 23 Enquête architecturale et historique dans le bloc K3

Menez une enquête à l'intérieur du bloc K3 et sur ses toits afin de résoudre l'énigme de sa construction. Les observations et les hypothèses émises seront ensuite validées ou infirmées à l'aide d'une maquette géante du blockhaus. Service Animation de l'Architecture et du

www.lorient.fr

Uniquement le lundi et le mardi

# **AUTOUR DES PÔLES**

### 24 Du poisson à la molécule le centre technique IDMer

Rillettes de bar, terrines de langoustines, collagêne et poudre d'arêtes : comment sont élabories les nouveaux produits alimentaires ? Et que fait-on des coproduits issus de la pêche ou de la transformation ? Le temps d'une visite, conontrez des professionnels à la fois cuisiniers et chimistes, puis testez les surprenants produits mis au point par l'institut.

www.idmer.com Public scolaire (collège et lycée) :

# Tout public :

Samedi 8 octobre à 10h Réservations obligatoires auprès de l'Espac sciences/Maison de la Mer au 02 97 21 19 80

25 ▶ L'homme sous la mer : des cloches à plongeur au sauvetage des sous-mariniers

Depuis les premières cloches à plongeurs et les scaphandriers pieds-lourds jusqu'aux combinaisons de sauvetage des sous-mariniers, venez découvrir l'étonnante histoire des sciences et techniques mises en œuvre par l'homme pour intervenir sous

www.musee-sous Tout public : Samedi 8 et dimanche 9 octobre de 14h à 18h Public scolaire : undi 10 et mardi 11 octobre

Réservations obligatoires auprès de l'Espace des sciences/Maison de la Mer au 02 97 21 19 80

26 Immersion chez les scaphandriers

Rencontrez un formateur au métier de scaphandrier afin de vous familiariser aus contraintes physiques de cette activité, aux règles de sécurité à respecter et au matériel utilisé. e national Nautisme et Marit www.afpa.fr / www.inpp.org

Public scolaire : Lundi 10 et mardi 11 octobre Réservations obligatoires auprès de l'Espace des sciences/Maison de la Mer au 02 97 21 19 80

27 ▶ Technologies militaires et nautiques

# innovantes Prenez part à la présentation d'innovations

Prenez part à la présentation d'innovations en matière de technologies militaires : dispositifs de sécurité et de localisation (bouée balise) pour plongeur en détresse ou pour activités nautiques de surface, radeaux gonflables pour parachutistes, ou encore sacs amortisseurs de choc lors d'atterrissage en parachute. ASAP [Areas Securization & Advanced Procedures]

w.asap-equipments.com

# Public scolaire :

Réservations obligatoires auprès de l'Espace des sciences/Maison de la Mer au 02 97 21 19 80

# 28 Under the rade

Active A bord du voiller associatif Captoin Cap, participer à un prélèvement de micro-organismes dans la rade de Lorient. Observez les échantillons afin de contribuer aux inventaires qualitatifs des organismes planctoniques dans le cadre du programme de sciences participatives Dipiciti Plancton porte par Occianopolis Brest.

www.atma-gestion-des-ressources-co.jimdo.com Tout public : di 8 et dimanche 9 octobre de 14h à 18h Nombre de places limité.

Réservations obligatoires auprès de l'Espace des sciences/Maison de la Mer au 02 97 21 19 80

# 29 Lorient Port à sec

Installé dans deux alvéoles du bloc K2 de la base des sous-marins, le port à sec permet de stocker 280 bateaux à moteur grâce à deux automates, pièces maîtresses de ce système innovant. Découvrez le fonctionnement de cet équipement portuaire.

### nt-portasec.fr

Tout public : Samedi 8 et dimanche 9 octobre à 16h Réservations obligatoires auprès de l'Espace des sciences/Maison de la Mer au 02 97 21 19 80

Pour une pêche durable, la station Ifremer

Les scientifiques de la station Ifremer de Lorient ont pour principales missions d'évaluer les ressources marines et d'optimiser les engins de capture pour une pêche durable. Venez les rencontrer et comprendre leur travail grâce à des visites du bassin d'essais des engins de pêche.

wwz.ifremer.fr/lorient / wwz.ifremer.fr/peche Tout public : Tout public : Dimanche 9 octobre de 14h à 17h Entrée libre (rue du sous-marin Vénus).

# Sous-marin Flore

# Visite à tarif préférentiel

Dans L'une des alvéoles de la base de sous-marins, un espace d'exposition vous fait partager le quotidien des sous-mariniers, le fonctionnement de ces mystérieux engins noirs ainsi que l'histoire de Lorient, port stratégique. Puis, muni d'un autre de l'entre de l'entre de l'entre l'entre un de l'entre de l'entre de l'entre l'entre la vie à bord, rajuse et rentrez d'ans les secrets de la vie à bord, rajuse et rentrez d'ans les secrets de la vie à bord. la vie à bord flore.fr Tout public:

# amedi 8 et dimanche 9 octobr e 10h à 12h30 et de 14h à 18h

# Cité de la Voile Eric Tabarly

## Visite à tarif préférentiel

Since turn greccionos:

Au gré de Pecales, rencontrez le monde de la mer
et les skippers à travers des films, manipulations
ludiques, reconstitutions uniques, simulatieurs de navigation, cinéma 40 et bien d'autres surprises.

A 15 net 16/30, venez à la rencontre des médiateurs dans l'exposition permanente, afin de découvrir Carchitecture navale et l'évolution des matériaux depuis les constructions en bois jusqu'à celles d'aujourd's constructions en bois jusqu'à celles d'aujourd'hui. www.citevoile-tabarly.com

Tout public : Samedi 8 et dimanche 9 octobre de 10h à 19h



# LES PARTENAIRES DE LA FÊTE DE LA SCIENCE DANS LE MORBIHAN



















































































La Fête de la science dans le Morbihan et au Village des sciences est coordonnée par l'Espace des sciences / Maison de la Mer









6 bis rue François Toullec 56100 Lorient Tél. 02 97 21 19 80 fetedelascience@maisondelamer.org www.maisondelamer.org

Maison de la Mer bénéficie des soutiens de :

L'Espace des sciences /

Partenaires institutionnels















Organismes et entreprises partenaires





