

Morbihan

entrée gratuite

# FÊTE !! SCIENCE

du 26 septembre au 19 octobre 2014 www.fetedelascience.fr

## VILLAGE DES SCIENCES

Du jeudi 9 au dimanche 12 octobre 2014

## LORIENT

Esplanade de la base de sous-marins



Coordonné par l'Espace des sciences / Maison de la Mer



Maison de la Mer

Un événement bénéficiant du partenariat de





PROGRAMME DES ANIMATIONS

# **▶▶** Éditorial

Créée en 1991 et soutenue par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, aujourd'hui ministère de l'Education Nationale de l'Education et de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, la Fête de la Science est la plus importante manifestation nationale dédiée à la recherche et à l'innovation. Chaque année, elle reste le rendez-vous incontournable pour favoriser les échanges entre les citoyens et les chercheurs.

Pour la première fois depuis sa création, la 23ème édition de la Fête de la Science se déroulera sur trois semaines, du 26 septembre au 19 octobre 2014. Trois semaines pour faire découvrir la richesse des disciplines scientifiques, illustrer les apports majeurs de la science au service de la société et valoriser les métiers de la recherche, notamment auprès des jeunes, afin d'éveiller des vocations qui contribueront à construire notre avenir.

Des animations gratuites et de nombreux Villages des Sciences seront organisés, pour proposer aux petits et grands des ateliers où ils pourront manipuler, tester, participer à des visites de laboratoires. Plus de 50 000 visiteurs sont attendus cette année dans tous les départements de Bretagne.

Le Village des Sciences de Lorient sera particulièrement animé. Enfants et adultes pourront découvrir le monde sous-marin, les lumières, les atomes, les robots et plein d'autres ateliers des sciences.

Je vous souhaite, à tous, petits et grands, une belle Fête de la Science et je remercie la communauté scientifique et les organisateurs qui se mobilisent chaque année autour de cet événement.

> Martine BONNAURE-MALLET Déléguée régionale à la recherche et à la technologie *par interim*

Lorient Agglomération est partenaire de la Fête de la Science parce que cet évènement grand public offre à tous la possibilité d'appréhender toutes sortes d'activités scientifiques et technologiques. Qu'il s'agisse de la station d'essai de l'Ifremer qui travaille sur l'amélioration des engins de pêche ou encore de la station d'épuration, multiples sont les occasions de découvrir comment fonctionnent ces équipements indispensables à notre quotidien. Au sein du village des sciences, nombreuses sont les occasions de s'amuser et s'instruire en famille ou entre amis!



Lorient Agglomération

La fête de la science est devenue un rendez-vous annuel attendu du public et qui continue à motiver les porteurs de projets, c'est-à-dire celles et ceux qui se mobilisent pour proposer des visites de laboratoires, des ateliers ludiques et interactifs, des conférences débats, des livres, des films, des expositions et donner ainsi le goût des sciences à ceux qui pensent que la science est inaccessible!

Le programme dans le Morbihan, c'est presqu'une centaine de rendez-vous répartis dans le temps, du 30 septembre au 18 octobre, et dans l'espace, 15 communes.

L'événement phare est le village des sciences qui sera installé l'esplanade de la base de sous-marins à Lorient. Ouvert aux écoliers, collégiens et lycéens les jeudi 9 et vendredi 10 octobre et ouvert à tous les samedi 11 et dimanche 12 octobre, il proposera 22 ateliers pour expérimenter, questionner, tester dans des domaines aussi que l'astronomie. variés cristallographie, l'archéologie sous-marine. robotique. la l'électronique, la biodiversité.....

Dominique PETIT
Directrice de l'Espace des
sciences/Maison de la Mer

# Plan d'accès

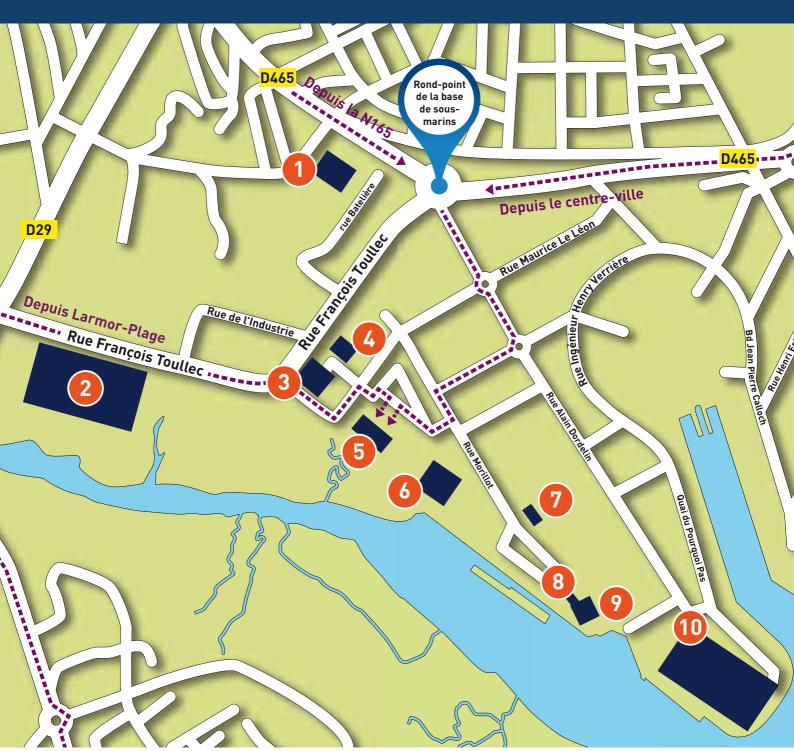
## Lignes de bus CTRL

permettant au départ du centre ville de rejoindre le Village des sciences à la base de sous-marins (Arrêt Cité de la Voile Eric Tabarly) Ligne 21

(Jeudi, vendredi et samedi)

Ligne 20.d

(Dimanche)



- 1. IDMer
- 2. Station d'épuration de Kerolay
- 3. Station Ifremer
- 4. Maison de la Mer

- 5. Village des Sciences
- **6.** Cité de la voile Eric Tabarly
- 7. Sous-marin Flore
- 8. Port à sec
- 9. Musée sous-marin du Pays de Lorient
- **10.** K3



## **BIENVENUE AU VILLAGE DES SCIENCES** À LA BASE DE SOUS-MARINS

#### **ATELIERS**

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre Entrée gratuite uniquement sur

Renseignements et réservations : 02 97 21 19 80 et / ou

TOUT PUBLIC : Samedi 11 et 12 octobre Entrée libre et gratuite

Village des sciences sur le site www.ccstilorient.org

### 1 La lumière source d'énergie

Découvrez l'étonnant phénomène de la concentration lumineuse et de l'effet de serre. Expérimentez le phénomène de la transformation de l'énergie lumineuse en chaleur o / Ville de Lorien

www.aezeo.com - www.lorient.fr

#### Lumières artificielles

Après l'usage des combustibles, l'électricité a facilité l'expansion de l'éclairage, au point de représenter 30% de l'électricité consommée dans les bureaux. Mais comment fonctionnent les

sytème d'éclairage et la dynamo ? Université de Bretagne Sud, Service Recherche Valorisation et Partenariat / Association étudiante www.univ-ubs.fr - www.lorient.fr

## La machine à remonter le temps Perdu entre l'espace et le temps ? Venez jouer

avec nous... Et visitez le quartier, la France, la Terre, le système solaire et l'univers tout entier. Observation du soleil en fonction du temps le week-end.

www.asso-sterenn.fr - www.lorient.fr

#### De l'atome au cristal

Initiez-vous aux bases de la cristallographie à partir de vos propres constructions en papier avant de découvrir les méthodes de fabrication d'un véritable cristal. aise Minéraux et Fossiles

www.lorient-asso.fr

#### A la découverte des oreilles d'or

Au travers d'un atelier ludique autour de la propagation du son, accédez au monde des oreilles d'or à bord des sous-marins et à l'écoute passive comme moyen de détection sous-marine.

arin Flore - SELLOR www.la-flore.fr

#### L'inconnue de la rade de Lorient

Mettez-vous dans la peau d'un historien ou d'un archéologue pour identifier l'épave d'un bateau dans la rade de Lorient. Musée sous-marin du Pays de Lorient

www.musee-sous-marin.com

#### Dessine-moi un insecte!

Observez, manipulez puis experimentez vos talents de dessinateur afin de comprendre les morphologies et les modes de vie des insectes.

www.breizh-insectarium.com

#### Robots musiciens

Récital d'une flûte sans trou, d'une quitare sans rected d'un exilophone déchaîné et d'un tambour espiègle. Des élèves du lycée Colbert vous révèlent les astuces de conception des robots. Association Robotics – Lycée Colbert robotics.colbert.free.fr

To be or not to be GeekRobotic Qu'est-ce qu'un robot ? Comment ça fonctionne ? A quoi ça sert ? Venez répondre à ces questions en construisant un robot programmable et capable de répondre aux problèmes qu'il pourrait rencontrer s'il était envoyé sur la planète Mars.

www.college-anita-conti-lorient.ac-rennes.fr

La cristallographie, tout un art! Livres, ateliers et jeux vous sont proposés à l'occasion de l'année internationale de la cristallographie. mediatheque.lorient.fr

#### 11 ▶ Sécurité électrique

Participez à des expériences ludiques et pédagogiques pour comprendre le cheminement de l'électricité, de la centrale à la maison.

www.espace-sciences.org

Uniquement le jeudi 9 octobre

#### 12a > Guider la lumière

Qu'est-ce qu'une fibre optique ? Comment apporte-t-elle des informations à la maison ? Différentes expériences vous permettront de dévier un faisceau lumineux, en particulier dévier un faisceau turnineus, grâce à une fontaine lumineuse. Containe Foton - CNRS - Université de

ire Foton - CNRS - L Sud / Télécom Bretagne

foton.cnrs.fr

Uniquement le jeudi et vendredi

#### 12b ▶ Compostard

Le saviez-vous ? Le composteur abrite une vie foisonnante et permet de transformer certains de nos déchets. Mais qui sont-ils et comment vivent-ils?

www.lorient-agglo.fr

Uniquement le weekend

## Un nouveau « plancton »:

Le micro-plastique
De plus en plus de micro-plastiques sont observés parmi le plancton. On en trouverait même dans le gel-douche! Vous voulez le voir pour le croire? Prouvez-le par une expérience!

www.observatoire-plancton.fr

#### Sous ma coque

coquillages.. Bactéries, algues, organismes aquatiques se fixent sur la carène des navires. Comment empêcher ou ralentir cette colonisation ? Expérimentez les protocoles de recherche pour des peintures antifouling innovantes et plus respectueuses de

l'environnement.

Université de Bretagne Sud, Laboratoire de Biotechnologies et Chimie Marines (LBCM) - la société Nautix - Espace des sciences / Maison

www.ccstilorient.org / www.nautix.com / www-lbcm.univ-ubs.fr

#### Les cristaux font de la voile!

Les cristaux sont présents partout, même sur un bateau ! Venez les découvrir, de la construction navale à l'alimentation à bord, en passant par la production de l'énergie.

www.citevoile-tabarly.com

## Les cristaux de l'assiette aux bijoux Dans le sel, les roches, les diamants, et parfois

là où on ne les soupçonnent pas... : les cristaux sont partout et nous les utilisons couramment. Mais savez-vous comment ils se créent et quelles formes ils prennent ?

www.dupuvdelome-lorient.fr

Uniquement le jeudi et vendredi

#### J'imprime en 3D!

Construisez votre propre objet en 3D. Rencontrez un humanoïde conçu avec cette nouvelle technologie.

Club de Robotique et Electronique Programmable

www.crepp.org
Uniquement le weekend

Bidouille électronique
Tous les jours, nous utilisons des objets électroniques dont le fonctionnement nous échappe. Démontez un clavier d'ordinateur pour le comprendre.

www.lespetitsdebrouillards.org

## Science-fiction, voyage au cœur du vivant Autour d'une exposition de l'INSERM, Jouez à reconnaître les cellules, puis imaginez et créez

un organisme vivant sur papier.

www.lespetitsdebrouillards.org

#### Les architectes du vivant

Un oignon est-il vivant ? Est-ce que tout ce qui a besoin d'oxygène vit ? Découvrez la classification « vivant/non vivant » et observez différentes cellules pour comprendre leur fonctionnement.

www.lespetitsdebrouillards.org

#### La vidéo: la communication du futur!

Apprenez comment utiliser la vidéo pour communiquer à titre personnel ou professionnel : en quelques « clics », elle est à portée de tous. Créez votre propre vidéo e-mail.

talkfusion.com/fr/

## **AUTOUR DU VILLAGE DES SCIENCES**

Cité de la voile Eric Tabarly

Visite libre et gratuite

www.citedelavoile-tabarly.com

Deux dernières\* journées

et bien d'autres surprises ...

Sous-marin Flore www.la-flore.com

Samedi 11 et dimanche 12 octobre

l'exposition permanente de la Cité de la Voile.

Profitez de cette rencontre avec la mer et les skippers à travers des films, manipulations

ludiques, reconstitutions uniques, simulateurs

\* (la Cité de la Voile fermera ses portes le 12

octobre 2014 au soir pour une rénovation de son parcours de visite).

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 submersibles ainsi que l'histoire de Lorient,

port stratégique. Vous terminez par la visite de cet authentique sous-marin de la Marine française. Muni d'un audioguide vous rentrez

Comment vos eaux usées sont-elles assainies ? Visitez la station d'épuration et observez des

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre sur réservations

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

Comment sont élaborés les nouveaux produits alimentaires ? Et que fait-on des co-produits

issus de la pêche ou de la transformation ? Le temps d'une visite, rencontrez des professionnels à la fois cuisiniers et chimistes.

Samedi 11 octobre à 10h Réservations obligatoires auprès de l'Espace des

Nombre de places limité. Retrait des billets à

*Ifremer fête ses 30 ans*Visitez le bassin d'essais et rencontrez des scientifiques de la station Ifremer dont les

principales missions sont d'évaluer les ressources marines et optimiser les engins de

Public scolaire (à partir du CE2) :

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre sur réservations

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

Sciences / Maison de la Mer au 02 97 21 19 80

Musée sous marin du Pays de Lorient

Public scolaire (collège et lycée): Vendredi 10 octobre à 14h et 15h30

www.musee-sous-marin.com

L'aventure de l'Homme sous la mer Découvrez comment l'homme est parvenu à explorer le monde sous-marin, de la cloche à

plongeurs au sous marin nucléaire. Samedi 11 et dimanche 12 octobre de 14h à 18h.

l'accueil du Village des sciences

La station Ifremer de Lorient

capture pour une pêche durable

samedi 11 et dimanche 12 octobre de 14h à 18h

(Entrée libre - 8, rue François Toullec)

www.ifremer.fr

dans les secrets de la vie à bord.

Samedi 11 et dimanche 12 octobre
de 10h à 12h30 et de 14h à 18h

Station d'épuration de Kerolay

boues au microscope. **Public scolaire** (à partir du CE2) :

Organisateur : Véolia

Du poisson à la molécule

IDMer www.idmer.com

Visite gratuite

Tout public :

Visite gratuite

www.dcnsgroup.com

## DCNS

La « Réalité virtuelle » au service de la conception des frégates.

Visite d'une FREMM en 3D

#### Jeudi 9 octobr

Public scolaire (collège et lycée) : de 9h à 12h15 Tout public : à 19h Réservations obligatoires auprès de l'Espace des sciences / Maison de la Mer : 02 97 21 19 80

#### Bretagne vivante www.bretagne-vivante.org

## Visite et atelier

#### Le goéland urbain à Lorient

Venez observer les goélands sur le toit du bloc Venez observer les guerants sai le toit ou buc K3 de la base des sous-marins. Mais pourquoi sont-ils en ville ? Quels sont les différentes espèces de goélands ? Quels sont leurs comportements ? Entre les hommes et les oiseaux, quels enjeux?

### Public scolaire :

Jeudi 9 et Vendredi 10 octobre sur réservations obligatoires auprès de l'Espace des sciences/Maison de la Mer : 02 97 21 19 80

## Tout public : Samedi 11 et dimanche 12 octo

Visite toutes les heures de 14h à 18h. Rendez-vous à l'entrée du K3 de la base de sous-marins.

## Service Animation de l'architecture et du www.lorient.fr

#### Visite et atelier

#### Comment ça tient ?

La base des sous-marins ressemble à une immense construction de Lego, composée de modules aux formes simples assemblés pour former trois blocs : K1, K2, K3. Fabriquez-les en modèles réduits pour comprendre leur structure, le système de contreforts, les chambres d'éclatement... et ses secrets.

#### Public scolaire :

**Jeudi 9 et vendredi 10 octobre** sur réservations obligatoires auprès de l'Espace des sciences/Maison de la Mer : 02 97 21 19 80

Tout public : Samedi 11 et dimanche 12 octobre

Visite toutes les heures de 14h à 18h. Rendez-vous à l'entrée du K3 de la base de sous-marins.

### Sellor

www.lorient-portasec.fr

### Lorient Port à sec

Découvrez le fonctionnement de ce nouvel équipement portuaire. Installé dans deux alvéoles du bloc K2 de la base des sous-marins et inauguré en juillet 2014, le port à sec permet de stocker 280 bateaux à moteur grâce à deux automates, pièces maîtresses de ce système

Tout public : Samedi 11 octobre à 11h

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

#### G2M

www.g2m-drone.com

## Vol de drones au dessus du Village des sciences Et si vous preniez un peu de hauteur? Assistez à

des démonstrations de drones et explorez la BSM depuis le ciel. (Sous réserve d'une météo adaptée)

Esplanade de la Base de sous-marins

#### Public scolaire:

Jeudi 9 et vendredi 10 octobre Sur réservations obligatoires auprès de l'Espace

des sciences/Maison de la Mer: 02 97 21 19 80. Tout public :

di 11 et dimanche 12 octobre.

#### **CONFÉRENCES**

#### SAMEDI 11 OCTOBRE

Tout public :

Ma thèse en 180 secondes

Laurent DEJHAEGHE et Claudia OBANDO, doctorants à l'Université de Bretagne-Sud relèvent le défi et noignent de leur expérience de cet incroyable concour

14h30 : Auditorium de la Cité de la voile Eric Tabarly – Entrée libre

Étude et Conception d'un Robot de Service Par Bernard MARTI – Directeur de First Class Robotics. 16h : Auditorium de la Cité de la voile Eric Tabarly – Entrée libre

#### JEUDI 16 OCTOBRE

La pierre de Soleit des Vikings : de la découverte de l'Amérique... aux exoplanètes
Par Albert LE FLOCH, du laboratoire d'Electronique Quantique et Chiralités, Rennes et Guy ROPARS du
laboratoire de physique des lasers, Université de Rennes 1
20h - Lycée Dupuy de Lôme, Lorient - Entrée libre

## ESPACE CONNECTÉ: PARTAGEZ VOTRE EXPÉRIENCE AU VILLAGE DES SCIENCES **SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX**

#### LORIENT

▶ Librairie Comme dans les livres commedansleslivres.fr

#### A la découverte de l'eau

Les enfants de 7 à 12 ans sont invités à la librairie pour participer à deux ateliers d'après les livres « les expériences clés des Petits Débrouillards » aux Editions Albin Michel Jeunesse

Renseignements au 02 97 64 16 80. 52 rue de Liège, Lorient

#### **LANESTER**

#### Guerbet

www.guerbet.com

### La chimie dans l'imagerie médicale

Pionnier dans le domaine des produits de contraste, GUERBET est le seul groupe pharmaceutique dédié à l'imagerie médicale. Le site de Lanester est notamment spécialisé dans la fabrication des principes actifs injectés dans l'organisme lors d'examens radiologiques qui facilitent le diagnostic pour lutter contre les maladies les plus graves. Rencontrez des ingénieurs et les techniciens qui travaillent au quotidien à toutes les étapes de la fabrication

#### Public scolaire des collèges et lycées : Vendredi 10 octobre

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

#### Lvcée Jean Macé

www.lycee-jean-mace-lanester-spip.ac-renn es.fr

#### Les biotechnologies arc-en-ciel

#### Ateliers

Quelles soient rouge, verte, bleue ou blanche, les biotechnologies rythment notre quotidien. Les élèves de 1ère STL (Sciences et technologies de laboratoire) proposent donc quatre ateliers.

#### Public scolaire (4ème et 3ème) : Jeudi 9 et vendredi 10 octobre

de 14h à 16h30

Réservations obligatoires auprès de Françoise COLAROSSI ou Valérie BOCHARD au 02 97 76 18 73

#### **PLOEMEUR**

#### ▶ Les Kaolins de Bretagne www.imerys-ceramics.com

### L'or blanc de Ploemeur

Une balade dans les zones d'extraction et usines de production permet de comprendre le cheminement du kaolin, depuis son extraction iusqu'à sa transformation (Bonne capacité de marche)

#### Tout public :

di 11 octobre de 10h à 17h

Nombre de places limité.

Réservations obligatoires au 02 97 86 16 16

#### LARMOR-PLAGE

#### ▶ Médiathèque

mediatheque.larmor-plage.com

#### Le cerveau

« Notre cerveau au microscope » : Exposition photographique réalisée par les élèves de Télécom Bretagne.

Renseignements au 02 97 84 26 50

14 bis rue des quatre frères Le Roy-Quéret

## QUÉVEN

▶ Médiathèque « Les sources » mediatheque-queven.over-blog.fr

#### Astronomie

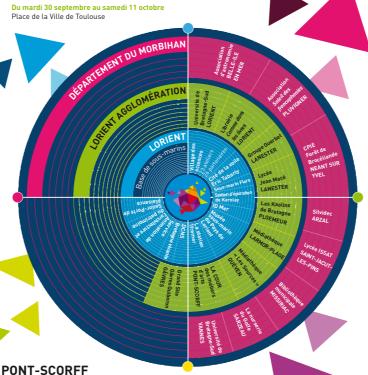
#### **Ateliers**

Fabriquez un « planiciel », calculez la vitesse de la lumière avec un four à micro-ondes et observez le ciel.

Samedi 4 et mercredi 8 octobre de 15h à 17h

#### Exposition

« Songe d'une nuit étoilée : éteignons les



LA COUR des métiers d'art mediatheque-queven.over-blog.fr

#### Sciences & arts

Les analyses scientifiques appliquées à l'étude et à la conservation-restauration des œuvres d'art. Par Caroline LEYNIA DE LA JARRIGE, Art'cane (Art. Conservation & Analyse).

Dimanche 12 octobre à 14h

#### Démonstration

## La science au service de l'art, les techniques d'un fileur de verre. Portée à son point de fusion une baquette de

verre s'écrase, s'étire et se façonne pour donner naissance à de multiples créations. Par William GEFFROY.

Dimanche 12 octobre de 15h à 18h

#### **GAVRES**

## ▶ Grand Site Gâvres Quiberon

www.site-gavres-quiberon.fr

Observons les oiseaux des rivages de Gâvres

Balade commentée à la découverte des oiseaux hiverants. Bécasseaux, tournepierres, bernaches, huitriers ou pipits.

Mercredi 1er octobre à 14h Rendez-vous cale de l'embarcadère.

#### Le arand site dunaire Gâvres-Ouiberon et la Ria d'Etel, un littoral rare et unique

Les jours de beau temps, de la pointe rocheuse de Gâvres, on aperçoit la Côte sauvage de la presqu'île de Quiberon, là-bas à l'horizon. Entre les deux s'étirent 25 km de plage, un arc de sable parfait qui constitue le plus vaste cordon dunaire de Bretagne.

Mercredi 1er octobre de 11h à 18h Salle Fric Taharly

## **PLUVIGNER**

## Association Soleil des francophonies

#### Les sciences pour tous

Autour d'un panel d'ateliers, expériementez la domotique, le mystère de l'orgue de barbarie, le mentalisme, l'imprimante 3D, les moyens de communications, la météo et les ballons-sondes.

## Public scolaire : Mardi 7 et jeudi 9 octobre

Renseignements et réservations auprès de Jean-Claude SIMON

au 02 97 83 47 49 ou au 06 64 92 92 16 ou soleils\_des\_francophonies@hotmail.com

#### Tout public :

di 11 et dimanche 12 octobre

de 9h à 12h et de 14h à 16h. Salle des associations, Mairie de Pluvigner

## **NEANT SUR YVEL**

#### ► CPIE Forêt de Brocéliande www.cpie-broceliande.fi

### Forêt de légendes

#### Jeu de piste

Sur un lieu fréquenté déjà il y a des milliers d'années, aventurez-vous sur un site teinté de légendes. Des épreuves, des jeux et des énigmes vous attendent et, si vous êtes à la hauteur, les mystères de Brocéliande seront à

## Dimanche 12 octobre de 14h30 à 17h

Inscriptions au 02 97 22 74 62 ou la-soett@wanadoo.fr ENS (Espace Naturel Sensible) du Jardin aux

Moines, Néant sur Yvel

#### **ARZAL**

**DANS LE MORBIHAN** 

**BELLE ILE EN MER** 

Association d'astronomie de Belle-Ile en Mer

Une plongée dans l'Univers

et des observations du soleil.

Salle polyvalente de Bangor

Découvrez l'astronomie à travers des

expériences, des expositions, des conférences

Samedi 11 octobre après-midi et soirée

www.aabi-asso.fr

#### ▶ Silvadec

www.silvadec.com

#### La fabrication du bois composite

#### Visite et rencontre

Silvadec, fabricant français de produits d'aménagement extérieurs (terrasse, clôture et bardage) et leader européen du bois composite. propose aux élèves de plonger dans l'univers du bois et de la plasturgie lors d'une visite de son usine à la pointe de la technologie. Le parcours permet de comprendre le procédé de fabrications des lames, depuis le mélange des matières premières (farine de bois et polyéthylène) jusqu'à son extrusion.

## Public scolaire (lycées) : vendredi 10 octobre

Réservations obligatoires auprès de Guillaume MONIN au 02 97 45 17 15 ou g.monin@silvadec.com Parc Acti de l'Estuaire

#### SAINT-JACUT-LES-PINS

### ▶ Lycée ISSAT

#### Les alaues au laboratoire

### Ateliers

Les étudiants de BTS proposent aux collégiens des ateliers de découverte des aspects micro biologique, micro bactériologique et biochimique des algues. L'observation des algues et l'extraction de molécules permettront de se mettre dans la peau d'un laborantin.

Public scolaire (3ème): lundi 6 au jeudi 9 octobre Réservations auprès d'Yves MOUDEN au 02 99 91 23 22

#### **MISSIRIAC**

#### ▶ Bibliothèque municipale

#### Au fil de l'eau

#### Exposition

« Les poissons migrateurs » Du 08 au 12 octobre 2014

 Grand bassin de l'Oust : Expérimentez les sciences du milieu aquatique.

Public scolaire: mardi 7 et jeudi 9 octobre

• Bricolo-science : Créez un filtre naturel pour comprendre la rétention d'une zone humide Public : 8-12 ans : samedi 11 octobre à 15h

Cine biblio : la vie de la rivière. Public : 8-14 ans. Mercredi 15 octobre à 17h

#### Conférence

Escale du vendredi : « LES POISSONS QUI VOYAGENT » : Bilan sur ces migrateurs qui ont failli disparaître, et les systèmes de comptage mis en place au barrage d'Arzal. Par Cédric BRIAND, ingénieur de l'IAV

(Institution d'aménagement de la Vilaine). Vendredi 10 octobre à 20h30

### Rando-famille

Découvrez les plantes et oiseaux le long des cours d'eau. Gérard SOURGET, spécialiste en la matière, viendra partager ses connaissances. Dimanche 12 octobre à 15h

Renseignement: 02 97 73 76 24 bibliotheque-missiriac@orange.fr

#### **SARZEAU**

#### ▶ La nurserie du Golfe

www.lanurseriedugolfe.fr/Page\_Facebook

## La vie de l'huître

#### Atelier

Comment le phytoplancton se reproduit-il? Réalisez votre propre ensemencement pour découvrir l'huître par son anatomie, son système de filtration et de nourrissage.

Public scolaire : jeudi 9 et vendredi 10 octobre Tout public : samedi 11 et dimanche 12 octobre Réservations auprès de Marieg CAPODANO au 06 08 22 32 69 - 9 chemin de la Pointe de Bénance, Route touristique du golfe

### **VANNES ET LORIENT**

▶ Université de Bretagne-Sud www.univ-ubs.fr

#### La fête de la science à l'UBS

#### Ateliers, conférences, expositions

L'UBS organise un programme à destination des classes de lycées et du grand public. La Fête de la Science contribue à développer une science conviviale et citoyenne, proche de tous, en favorisant une approche ludique et interactive

Du lundi 13 au vendredi 17 octobre

## 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 Francois Toullec 56100 Lorient Tél. 02 97 21 19 80 fetedelascience@ccstilorient.org www.ccstilorient.org







L'Espace des sciences / Maison de la Mer bénéficie des soutiens de :











