



**E**n 2010, la 19<sup>ème</sup> édition de la Fête de la Science organisée comme chaque année sous l'égide du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche se déroulera du **21 au 24 octobre** sur tout le territoire français métropolitain, sur le thème "**Biodiversité et bioéthique : quels défis pour l'avenir ?**".

Temps fort de la politique de diffusion de la culture scientifique et technique initiée par le ministère en charge de la Recherche, la Fête de la Science est depuis 1991 le rendez-vous annuel incontournable des curieux et des passionnés de science. Se déroulant cette année du 21 au 24 octobre, cette manifestation nationale ouverte, gratuite et conviviale a pour objectifs de susciter la rencontre entre le public et les scientifiques et de renforcer le lien entre la science et la société.

Pourquoi fêter la science ?

- **Pour partager** les savoirs, mieux comprendre le monde qui nous entoure, débattre des enjeux de notre société et repousser les frontières de l'inconnu ;
- **Pour comprendre** son environnement et construire un avenir meilleur. Il faut pour cela pouvoir accéder à l'information scientifique, connaître les enjeux associés aux résultats de la recherche, échanger avec les chercheurs et les membres de la société civile, transmettre aux plus jeunes la curiosité pour ce qui fera le monde de demain ;
- **Pour agir** et faire des choix, individuels et collectifs, pour apporter une contribution aux débats qui traversent notre société en perpétuelle évolution.

La Fête de la Science contribue aussi et surtout à montrer aux écoliers, collégiens et lycéens que l'on ne peut parler de La Science mais Des Sciences qui s'interpénètrent toutes les unes avec les autres, chacune d'entre elles pouvant répondre aux sensibilités de chacun. Elle est l'occasion de motiver les jeunes pour aborder plus tard un parcours scientifique ou technique qui leur permette de s'épanouir tout en participant pleinement aux évolutions de notre société.

Les manifestations phare de la fête de la Science sont **les Villages des Sciences**. Vous pouvez vous y rendre du 21 au 24 octobre 2010 à Brest, Lannion, Lorient, Morlaix ou Rennes.

**Jean-Marie HAUSSONNE,**

Délégué régional à la Recherche et à la Technologie



**Lorient**, le « Village des Sciences » sera implanté à la base de sous-marins de Keroman sur la nouvelle esplanade située entre la station Ifremer et la Cité de la Voile Eric Tabarly. Installés sous un chapiteau de 600 m<sup>2</sup>, des ateliers ludiques de pratique scientifique en écho à la thématique nationale seront proposés au public du jeudi 21 au samedi 23 octobre.

Et le dimanche après-midi, deux représentations de théâtre scientifique accueilleront petits et grands. Très bonne fête des sciences à tous les visiteurs et acteurs.

**Dominique PETIT**

Directrice du CCSTI/Maison de la Mer et coordonnatrice départementale de la Fête de la Science

## Le Village des Sciences de Lorient vous accueille sur l'esplanade de la base de sous-marins

### **Bienvenue au Village des Sciences de Lorient**

Regroupant en un même lieu des chercheurs, animateurs, enseignants, étudiants, élèves issus de divers instituts et entreprises, associations, établissements scolaires, universités ... Le Village des Sciences a pour objectif de rapprocher les sciences et les technologies du grand public pour faire connaître les compétences présentes sur le territoire, présenter les activités et animations des associations de culture scientifique et technique, valoriser les projets de culture scientifique à l'école et faire participer activement le public.

### **Infos pratiques et réservations groupes scolaires et individuels :**

CCSTI / Maison de la Mer – 02 97 84 87 37 – [www.ccstilorient.org](http://www.ccstilorient.org)

## Visites de sites

### **Tout public**

Samedi 23 octobre / après-midi

#### **Station Ifremer de Lorient**

Ouvert de 14h00 à 17h00

Rencontre avec les techniciens et chercheurs en halieutique de Lorient.

L'évaluation des ressources marines et l'optimisation des engins de pêche sont les principales missions des scientifiques de l'Ifremer à Lorient. Ceux-ci vous accueilleront près du bassin d'essais entièrement rénové pour vous parler de sélectivité et de pêche alternative, des espèces menacées et des stocks en bonne santé, des campagnes scientifiques et des partenariats avec les professionnels.

#### **Musée Sous-Marin du Pays de Lorient**

Visite sur réservation à 14h30 et 16h 00 / renseignements et réservations

auprès du CCSTI / Maison de la Mer : 02 97 84 87 37

Autour de la découverte du plus vieux simulateur du monde de sauvetage pour sous-mariner, l'équipe du Musée vous présentera des techniques utilisées par l'homme pour évoluer au fond des océans.

### **Publics scolaires**

(Uniquement sur réservations - Renseignements auprès du CCSTI / Maison de la Mer : 02 97 84 87 37)

Judi 21 et vendredi 22 octobre / matinée : 9h30 et 11h00 / après-midi 14h30 et 16h00

#### **Station Ifremer de Lorient**

Rencontre avec les techniciens et chercheurs en halieutique de Lorient.

L'évaluation des ressources marines et l'optimisation des engins de pêche sont les principales missions des scientifiques de l'Ifremer à Lorient. Ceux-ci vous accueilleront près du bassin d'essais entièrement rénové pour vous parler de sélectivité et de pêche alternative, des espèces menacées et des stocks en bonne santé, des campagnes scientifiques et des partenariats avec les professionnels.

#### **Musée Sous-Marin du Pays de Lorient**

Autour de la découverte du plus vieux simulateur du monde de sauvetage pour sous-mariner, l'équipe du Musée vous présentera des techniques utilisées par l'homme pour évoluer au fond des océans.

#### **Société Catlantech**

La construction navale est une activité économique qui fait partie intégrante de l'identité culturelle lorientaise. Aujourd'hui porteuse d'innovations qui rejaillissent sur l'ensemble de l'industrie, cette activité est en plein développement.

A l'occasion de la Fête de la Science, la société Catlantech vous ouvre ses portes, lors d'une visite de l'outil industriel et d'une découverte des dernières innovations.

# Les ateliers

Renseignements et réservations auprès du CCSTI / Maison de la Mer : 02 97 84 87 37

## Tout public

**Samedi 23 octobre** / Entrée libre Après-midi 14h00 à 18h00

**Publics scolaires / uniquement sur réservation (Primaires, collèges et lycées)**

Ateliers environ 45 minutes

## Village des Sciences

### 1 Phasmes, araignées et myriapodes !

Récoltes, observations, classification d'arthropodes terrestres.

Organisateur : Breizh Insectarium - Guidel

### 2 Biodiversité du territoire

Faire découvrir la biodiversité du Pays de Lorient. Que pouvons-nous faire pour sa préservation ? Nous sommes tous sollicités pour apporter notre contribution à l'élaboration des connaissances.

Organisateur : Bretagne Vivante - Pays de Lorient

### 3 L'abeille et la pollinisation

La vie de l'abeille, son rôle dans l'environnement, notamment la pollinisation et les causes de dépopulation. Observation des abeilles dans une ruche transparente.

Organisateurs : Cellule Energie Environnement - Ville de Lorient et syndicat des apiculteurs du Morbihan.

### 4 P'tit coup pouce à la biodiversité ou des p'tites bêtes pas si bêtes!

Préserver et améliorer la biodiversité en ville en créant des lieux d'accueil pour la vie sauvage dans les espaces publics ou les jardins privés. Présentation d'expériences de gestion différenciée.

Organisateurs : Cellule Energie Environnement et Service Espaces Verts. - Ville de Lorient

### 5 Robofesta, le monde des Robots

Participer à un concours de robotique en Bretagne ou en Angleterre pour développer l'éveil scientifique des collégiens et des lycéens.

Organisateurs : Centre Départemental de Documentation Pédagogique de Morbihan, Lycée Colbert, Collège St Joseph.

### 5 bis La planète dans tous ses états

(uniquement le vendredi 22 octobre)

Les robots vont aider à renouveler et conserver la biodiversité de la Terre ?

Organisateur : Collège St Joseph LaSalle - Lorient.

### 6 L'extraordinaire diversité de la vie dans une goutte d'eau de mer.

Atelier d'observation au microscope et sensibilisation à la biodiversité des écosystèmes marins.

Organisateur : Observatoire du Plancton - Port-Louis

### 7 TARA OCEANS

#### A la rencontre de l'infiniment petit

Pendant 3 ans l'expédition part réaliser l'incroyable « photographie » d'un monde vivant microscopique.

Organisateur : Tara Expéditions

### 8 Biodiversité

#### et pêches maritimes durables

A partir d'une boîte de conserve géante, consommateurs, pêcheurs, scientifiques, mais aussi sardines, et merlus... sont présentés dans leur environnement puis mis à l'honneur.

Organisateur : CCSTI / Maison de la Mer de Lorient

### 9 Biodiversité et pollution

Expériences sur le rôle et la puissance épurative du monde vivant et de l'impact érosif des polluants sur la diversité biologique.

Organisateur : Association Les Petits Débrouillards du Morbihan

### 10 Biodiversité Urbaine

Infrastructures et urbanisation modifient les milieux, en limitant les possibilités de migration des espèces végétales et animales, en fragmentant les paysages ... mais la biodiversité est là, autour de nous.

Organisateur : Association Les Petits Débrouillards du Morbihan

### 11 Biodiversité et littoral

Expériences sur l'interaction de l'homme et du milieu marin. De la diversité des espèces marines et leurs interrelations dans ce milieu changeant.

Organisateur : Association Les Petits Débrouillards du Morbihan

### 12 Energies renouvelables - production et transformation

Maquettes, éolienne, panneaux photovoltaïques, pile à combustible, huile de colza, chanvre, nouveaux matériaux de parois ...

Organisateur : Lycée St-Joseph LaSalle - Lorient

### 13 Bateau Pop Pop

Construire à partir d'une boîte de conserve un bateau à propulsion écologique qui avance sans utiliser électricité, ni énergie fossile.

Organisateur : Cité de la Voile Eric Tabarly - Lorient

### 14 Petites et grandes ondes pour voir sous les mers

A partir d'un programme de cartographie bathymétrique et sédimentaire de la rade de Lorient, les principes de fonctionnement des sondeurs et des sonars sont montrés et leurs applications commentées.

Organisateur : Association du Musée Sous-Marin du Pays de Lorient

### 15 Lasers, hologrammes et biodiversité

Illustrer la biodiversité du monde des animaux, des végétaux, des minéraux... par l'emploi d'hologrammes est une solution élégante, en particulier lorsque les originaux sont ailleurs ou trop fragiles.

Organisateurs : Laboratoire FOTON UMR 6082 - Université de Bretagne Sud - Enssat

### 16 Géosciences et biodiversité

(uniquement les jeudi et vendredi)  
Présentation de fossiles de végétaux des ères primaires, secondaires et tertiaires pour les comparer avec les végétaux d'aujourd'hui.

Organisateur : Lycée Dupuy de Lôme - Lorient

### 16 bis Stratégies d'apprentissage d'une langue étrangère

(uniquement le samedi 23 octobre)

Etude sur les stratégies d'apprentissage que nous adoptons pour nous approprier une langue.

Organisateur : Laboratoire HCTI - Université de Bretagne-Sud

### 17 L'étude des pollens au service de l'archéologie

L'atelier proposé par les archéologues consiste en une observation de pollens fossiles prélevés lors de fouilles. La palynologie permet de reconstituer des environnements du passé.

Organisateur : Institut National de Recherches Archéologiques Préventives (INRAP) Grand Ouest

### 18 La biodiversité alimentaire durant la préhistoire

A travers un chantier de fouille reconstitué le public est invité à se mettre en situation d'archéologue. Fouille proprement dite, dessin et analyse des vestiges découverts lors de cette fouille.

Organisateur : Association « Les Landes » de Monteneuf

### 19 Biodiversité : se documenter et trouver l'information

Approche ludique du documentaire à caractère scientifique et des ressources en ligne. Quelles sont les bonnes pratiques qui favorisent la biodiversité ? Comment trouver de la documentation scientifique autour des questions environnementales ? Comment vérifier la pertinence d'une information scientifique ?

Organisateur : Médiathèque de Lorient

### 20 Biodiversité à l'école

Il existe de la « vie » dans une cour d'école : une flore qui s'adapte, une faune qui s'y cache.

Organisateur : Ecole Jean Jaurès de Queven



## Conférences

(Auditorium de la Cité de la Voile Eric Tabarly)

**Mercredi 20 octobre de 9h00 à 12h00**

Sur réservation auprès du CDDP de Lorient au 02 97 64 64 62

### La diversité du plancton

La mer, le plancton et les hommes par Pierre Mollo

Public : tout public

et enseignants du premier degré

Organisateurs : Inspection académique du Morbihan et le CDDP de Lorient

**Vendredi 22 octobre à 10h30 - 11h30**

Sur réservation auprès du CCSTI / maison de la Mer de Lorient au 02 97 84 87 37

### Matière grise pour bateaux verts

Projection en présence du réalisateur Philippe Lucas. Ce film de 26 minutes qui préfigure ce que seront les bateaux de demain, présente quelques projets les plus emblématiques bâtis autour de deux défis : consommer moins et naviguer « propre ».

Public scolaires : CM1 - CM2

Organisateurs : Cité de la Voile Eric Tabarly

## Films

(Auditorium de la Cité de la Voile Eric Tabarly)

**Jeudi 21 au vendredi 22 octobre**

Sur réservation auprès du CCSTI / Maison de la Mer : 02 97 84 87 37

**Samedi 23 au dimanche 24 octobre après-midi de 15h00 et 16h30**

Entrée libre

**Thème : Océans et éco navigation après-midi 15h00**

### Plongée dans l'invisible

les mille et une vies du plancton (20 minutes) par l'Observatoire du plancton

### Matière grise pour bateaux verts

(26 minutes) par Philippe Lucas.

**Thème : Archéologie après-midi 16h30**

**Les sciences de l'archéologie** (28 Minutes) par Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap)

## Clowns et théâtre scientifiques

(Village des Sciences)

**Samedi 23 Octobre de 14 h 00 à 18 h 00**

### Animations et déambulations de clowns scientifiques

avec la compagnie L'île logique : expériences, jongleries, chansons traitant de la chaîne alimentaire, de l'énergie, de l'écosystème, de la biodiversité ...

**Dimanche 24 Octobre à 15 h 00 à 17 h 00**

### Représentation de théâtre scientifique « Pilouface, quand les clowns tombent sur la tranche »

Duo de clowns sur le développement durable à partir de 6 ans.

## Autres opérations dans le Morbihan

**Université de Bretagne Sud :**

<http://www.univ-ubs.fr/fetedelascience2010>

### Pluvigner :

**La physique...c'est fantastique et ... la musique aussi**

Association Soleils des francophonies  
02 97 24 98 44

### Saint-Jacut les pins :

**laboratoire de la police scientifique**

Lycée des pays de Vilaine

Accueil sur réservation

02 99 91 23 22

### Ploemeur :

**Ateliers découvertes des sciences**

Lycée Notre-dame de la Paix, 6 rue des Ormes

Accueil élèves de 3ème

sur réservation / 02 97 37 20 68