

AGENDA

Mercredi 8 octobre 2014 à 18h

Conférence «Les maîtres vertes en Bretagne: causes et remèdes»

Par Alain Menesquen - IFRIMER

> Planétarium de Bretagne - 18h - Entrée libre

Samedi 11 octobre 2014

Villages des Sciences

> Pôle Phoenix et Parc du Radôme - 14h à 18h - Entrée libre

Dimanche 12 octobre 2014

Villages des Sciences

> Pôle Phoenix - 10h à 18h - Entrée libre

> Parc du Radôme - 14h à 18h - Entrée libre

Samedi 18 octobre 2014 à 14h30

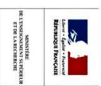
Conférence «ADN et Archéologie» par Jean-Yves Moisan - ARSSAT

> Planétarium de Bretagne - 18h - Entrée libre



PARTENAIRES

Partenaires financiers



Parc du Radôme



Autres partenaires



REMERCIEMENTS

Merci à toutes et tous, à tous nos partenaires présents sur les stands et autour, aux intervenants, aux conférenciers, aux bénévoles, aux élus de toutes les communes de LTC et à leurs services techniques qui participent concrètement à cette organisation. Merci à nos financeurs sans qui rien n'est possible. Merci à tous nos visiteurs qui, toujours aussi nombreux chaque année, nous motivent pour faire vivre et enrichir la Fête de la Science.

Fête de la Science en Bretagne

Rennes (35)

26, 27 et 28 Septembre 2014

Morlaix (29) / Chateaudren (22)

4, 5 et 6 Octobre 2014

Brest (29) / Ploufragan (22)

17, 18 et 19 Octobre 2014

Lorient (56)

10, 11 et 12 Octobre 2014



MINISTRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

CIE ESPACE

SCIENCE

fam'iscope

MAIF

PHOSPHORE



PLEUMEUR
BODOU

FÊTE DE LA SCIENCE

www.fetedelascience.fr

www.facebook.com/fetedelascience



Parc du Radôme et Pôle Phoenix

du 8 au 12 octobre 2014

Entrée gratuite



EDITO

La 22^{ème} édition de la Fête de la Science est organisée cette année du vendredi 26 septembre au dimanche 19 octobre 2014 sur l'ensemble du territoire national.

Créée en 1991 et pilotée par le ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, la Fête de la Science favorise les échanges entre la communauté scientifique et le grand public. Pari réussi avec chaque année, plus d'un million de visiteurs, 7000 chercheurs impliqués et un foisonnement d'animations, d'expositions, de débats et d'initiatives originales, partout en France et pour tous les publics. C'est une approche concrète, conviviale et ludique de la science : une occasion de découvrir le monde des sciences et de rencontrer des scientifiques.

Comme chaque année, ArmoScience reçoit mission du Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche d'organiser et de coordonner cette manifestation dans les Côtes d'Armor, et, plus particulièrement, dans le Trégor. Chaque année, plus de 3 500 visiteurs ont répondu à notre invitation de partager notre passion et notre intérêt pour les sciences, toutes les sciences, et leur implication dans le concret de notre vie de tous les jours et de notre économie. Conférences, visites et animations sont donc organisés sur tout notre territoire avec, comme point d'orgue, le Village des Sciences.

Le Village des Sciences, notre Petite Ville des Sciences pourrait-on même dire, s'installe cette année encore à Pleumeur-Bodou. Au Pôe Phoenix, nouveau lieu d'hébergement d'ArmoScience, avec la grande salle d'expositions, la petite salle de conférences « l'Agora des Sciences », la remorque d'exposition « Route la Science », l'antenne PB8, les Maisons Evolutives et Intelligentes Au Parc du Radôme, dont l'ensemble des acteurs accueillera également des stands d'expositions et d'animation : le Planétarium où sera donnée également la conférence inaugurale, la Cité des télécoms et le Village Gaulois.

Merci à toutes et tous, merci aux intervenants, aux conférenciers, aux bénévoles, aux salariés d'ArmoScience, aux élus de toutes les communes de LTC qui participent concrètement à cette organisation. Merci à tous nos visiteurs qui, toujours aussi nombreux chaque année, nous motivent pour la faire vivre et l'enrichir.

LE VILLAGE DES SCIENCES VOUS OUVRE SES PORTES

Jeudi 9

et Vendredi 10 Octobre 2014

> de 9h à 12h et 14h à 16h30
(Journées scolaires sur réservation)

Samedi 11 Octobre 2014

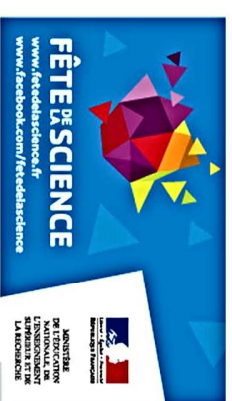
> de 14h à 18h

Dimanche 12 Octobre 2014

> Pôe Phoenix de 10h à 18h
> Parc du Radôme de 14h à 18h

INFOS PRATIQUES

Navettes gratuites en continu entre le Parc du Radôme et le Pôe Phoenix. Restauration possible à la crêperie «Le Menhir Gourmand»



EXPOSITION

La santé dans l'assiette

L'alimentation est devenue une source d'inquiétude pour les consommateurs, de plus en plus perplexes devant le contenu de leurs assiettes. Et pourtant notre alimentation n'a jamais été aussi sûre et les productions alimentaires de nos terroirs sont de grandes qualités. «La santé dans l'assiette» est une exposition qui s'adresse au grand public en général et au public jeune en particulier. Les objectifs de la **visite guidée** sont :

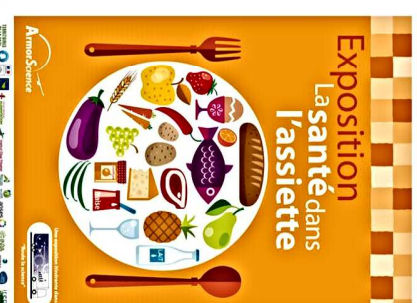
- favoriser la connaissance et l'information sur l'alimentation;
- améliorer les pratiques nutritionnelles à l'aide de présentations ludiques et pédagogiques;
- informer sur les risques alimentaires et les moyens de les limiter;
- mettre en valeur la qualité des productions alimentaires de nos régions.



Samedi 11 Octobre 2014 de 14h à 18h

Dimanche 12 Octobre 2014 de 10h à 18h

> Pôe Phoenix - Entrée libre



AGORA DES SCIENCES

Nos partenaires vous proposent une série de mini-conférences d'environ une demi-heure sur des sujets variés.



Samedi 11 octobre 2014

> au Pôe Phoenix

Les phoques gris aux Sept-îles
Par Pascal Provost / Conservateur de la Réserve Naturelle des Sept-îles
de 14h à 14h30

Zoom sur le Donax variegatus
Par Odile Guérin / Laboratoire de Géomorphologie
de 15h à 15h30

Pannes dans les circuits électroniques: faut-il croire nos ordinateurs?
Par Arnaud Tisserand / ENSSAT Lannion
de 16h à 16h30



Dimanche 12 octobre 2014

> au Pôe Phoenix

Les communications par satellites avec les bateaux
Par Michel Guillou / Paris-Sorbonne / ENSSAT
de 14h à 14h30

Météo: de l'observation à la prévision
Par Sylvain Le Moal / Centre de Météorologie Spatiale - Lannion
de 15h à 15h30

Les secrets des hologrammes
Par le club Holographie de l'ENSSAT - Lannion
de 16h à 16h30

CONFERENCES

Les marées vertes en Bretagne : causes et remèdes

Par Alain MENESGUEN



IFREMER
Directeur de recherche
Spécialité : Modélisation des écosystèmes marins côtiers
Département Dynamiques de l'Environnement Côtier (DNECCO)
Laboratoire d'écologie benthique



Depuis 40 ans, un nombre croissant de plages et d'anses de la côte bretonne est envahi du printemps à l'automne par une prolifération de macroalgues vertes (ulves libres, entéromorphes fixées). Ce cas typique d'eutrophication, étudié en baies de Saint-Brieuc, de Lannion, de Douarnenez et en Rade de Brest, a pu être expliqué par la conjonction d'un confinement naturel de masses d'eau peu profondes et d'un enrichissement récent de ces dernières en nitrate, très majoritairement d'origine agricole. Les modèles mathématiques de l'Ifremer montrent que la seule manière de diminuer la biomasse d'ulves sur les plages est de réduire les apports de nitrate. Après avoir expliqué le phénomène, l'exposé fera le point sur les résultats du Plan Algues Vertes et sur la "controverse" au sujet des marées vertes.

Mercredi 8 octobre 2014
> de 18h à 19h30 au Planétarium de Bretagne

ADN et Archéologie

Par Jean-Yves MOISAN



ARSSAT



Science nouvelle, la génétique apporte beaucoup à la connaissance des espèces vivantes, dans bien des domaines. Les archéologues ne pouvaient pas ne pas questionner ces nouvelles techniques et chercher ce qu'elles pouvaient apporter aussi à la connaissance de nos origines. Le programme de cette présentation est d'abord comprendre de quoi nous parlons ; quelles sont (rapidement) les bases de cette science ? Ensuite examiner, par quelques exemples, si l'étude de l'ADN de quelques fossiles (quand c'est possible !) ou de nos contemporains confirme ou infirme, complète ce que l'archéologie sait déjà. Nous verrons aussi que cette science apporte des informations supplémentaires, qu'elle seule peut proposer (avec au passage des surprises...).

Samedi 18 octobre 2014
> de 14h30 à 16h à la CCAS de Trébeurden

DU 8 AU 12 OCTOBRE 2014

OUVERT A TOUS / GRATUIT

LA SCIENCE ACCESSIBLE A TOUS

La Fête de la Science est un temps fort national permettant de rendre accessible à tous l'univers de la recherche, des nouvelles technologies et de l'industrie.

C'est le rendez-vous incontournable des curieux et des passionnés de science de tous âges. Profitez de ce rendez-vous pour rencontrer des professionnels qui partageront avec vous leurs connaissances via des d'expériences ludiques, parfois même insolites, vous parleront de leurs métiers, de leurs laboratoires et vous feront découvrir leurs disciplines.



**PROFESSIONNELS ET PASSIONNES REUNIS
DANS NOS VILLAGES DES SCIENCES**

Le temps d'un week-end, venez à la rencontre du patrimoine scientifique de votre région, venez comprendre, expérimenter, tester et questionner des scientifiques professionnels autour de thématiques variées (chimie, astronomie, géologie, physique, télécommunication, biologie...).



Toutes les animations, expositions, conférences sont **gratuites et ouvertes à tous** dans la limite des capacités d'accueil des lieux où ils se tiennent.

POLE PHOENIX

Dans la **grande salle d'exposition**, retrouvez une douzaine de stands autour de thématiques variées :

Les petits débrouillards de Bretagne
«Les énergies»

Collège Charles Le Goffic
«Pourquoi la mer est-elle bleue?»

Fab Lab Lannion
«La fabrication de (presque) n'importe quoi»

Lycée Notre-Dame de Guirgamp
« De l'eau limpide au robinet»

Université du Temps Libre de Tréguier
«Géologie du Trégor»

ESPE de Saint-Brieuc
«La Science à l'école»

Ligue pour la Protection des Oiseaux
«Les phoques aux Sept-Îles»

ILT Lannion / Département Mesures Physiques
« La Chimie amusante»

«Les réseaux d'eau potable»
«Le pôle magnétique»
«Notes et sons»

ENSSAT Robotique
«Pourquoi les robots fascinent les grands et les petits?»

 **Samedi 11 octobre 2014**
> de 14h à 18h

Dimanche 12 octobre 2014
> de 10h à 18h



Antenne PB8

Mise en évidence du rayonnement radio d'origine thermique de la Lune, présentation des communications radio par réflexion sur la Lune (EME) et écoutes d'enregistrements d'échos lunaires et de communications.



 **Samedi 11 octobre 2014**
> de 14h à 18h

Dimanche 12 octobre 2014
> de 10h à 18h

Maisons évolutives et intelligentes

Découvrez la maison de demain au cours d'une visite interactive : énergies, matériaux, domotique, accessibilité aux personnes à mobilité réduite...



 Lannion-Trégor
Communauté
Lannion-Trégor Communauté

PARC DU RADOME



Cité des télécoms

Cité des télécoms
«A la découverte de nos ordinateurs»

Cité des télécoms
«Les coulisses du monde digital»

ENSSAT - CNRS Foton / Photonics Bretagne
«La lumière va parler»

ENSSAT - ISI Informatique
«Initiation à la programmation avec Processing»

ENSSAT - IRISA CAIRN
«Puces électroniques d'aujourd'hui et de demain»

TICATAG
«Des balises pour contextualiser les objets»

ENSSAT - Club Holographie
«Les hologrammes, de la fiction à la réalité»
+ ateliers de fabrication d'hologrammes (places limitées)

 **Samedi 11 et dimanche 12 octobre 2014**
> de 14h à 18h

Planétarium de Bretagne

Club d'Astronomie du Trégor
«Où lune, toi sans qui les nuits ne seraient ce qu'elles sont !»

Association d'Observation Radio
«La lune en radio»

Météo France
«Satellites et prévisions météo»

 **Samedi 11 et dimanche 12 octobre 2014**
> de 14h à 18h

Village Gaulois

Le Village Gaulois
«A la découverte de la maison du druide et de son cadran solaire»

Laboratoire de géomorphologie
«La recherche du Donax Varégatus, un exemple de science participative»

 **Samedi 11 et dimanche 12 octobre 2014**
> de 14h à 18h



Credit photo: VINCENT PAULUC - Cité des télécoms

Ouverture des expositions permanentes et temporaires de la Cité des télécoms



Cité des
télécoms