

EXPOSITIONS

8 > 27 NOVEMBRE 2010



“A LA LUMIÈRE DES LASERS”

[ABRET - LA CLÉ DES SCIENCES]

Pour comprendre le laser, cette lumière “parfaite”, et ses applications dans notre vie quotidienne.

- > Visite libre du mardi au vendredi : 10h-12h et 14h-17h
- > Animation les mercredis 10/11 et 24/11 de 15h à 16h
- le samedi 27/11 de 14h à 17h

Espace Sciences et Métiers
6 rue Camille Guérin / Ploufragan
(02 96 94 43 99)

“COULEURS”

[CENTRE SCIENCE]

Des questions ludiques et liées à notre quotidien sur les couleurs, complétées par des objets des collections du musée de l'éducation de Saint-Brieuc.

- > Mercredi et samedi de 10h à 12h30 et de 14h à 18h (visite libre - réservations pour les groupes et autres horaires)

Galerie de l'espace Victor Hugo
Ploufragan (02 96 78 89 24)

EN SAVOIR PLUS

Pour la quinzième édition, un collectif de partenaires s'associe pour faire connaître la science et la mettre à la portée de tous aux quatre coins de la ville et du département. Griffons la Science veut démythifier la science aux yeux de tous, en donnant la possibilité de pratiquer et découvrir un nouveau thème chaque année. De nombreuses animations scolaires sont également proposées sur rendez-vous.

CONTACT : Katell Le Blanc

ABRET - la clé des sciences

(Association Bretonne pour la Recherche et la Technologie)

02 97 76 61 57

katell.leblanc@abret.asso.fr

“LES HOMMES DE LA LUMIÈRE”

[ABRET - LA CLÉ DES SCIENCES]

La formidable aventure des hommes qui ont découvert les propriétés de la lumière.

- > Lundi, mardi et Vendredi de 14h-18h
- > le mercredi 10h -12h et 14h-18h
- > le samedi 9h30 - 16h

Complexe culturel Le Cap
6 rue de la Croix / Plérin-Sur-Mer
(02 96 79 86 00)

“PROMENADE SPATIALE AU FIL DES ONDES”

[CNES]

La lumière fait partie des ondes électromagnétiques, venez découvrir l'ensemble de ces ondes appliquées au domaine spatial.

- > Lundi au Vendredi de 9h à 16h
(visite libre - réservations pour les groupes)

IUT (hall d'entrée) / 18 rue H Wallon
Saint-Brieuc (Abret : 02 96 76 61 57)

“SOLEIL”

[SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE DE FRANCE]

Légendes, éclipses et théories autour du Soleil.

- > Lundi au Vendredi de 9h à 17h
(visite libre - réservations pour les groupes)

IUFM / 1 rue Théodule Ribot / Saint-Brieuc
(02 96 68 34 68)

PARTENAIRES D'ANIMATIONS :

ABRET - la clé des sciences, Cité des Métiers 22, Inspection académique 22, IUFM de Bretagne (site de St-Brieuc), Lycée professionnel Jean Moulin (St-Brieuc), CDDP 22, association les Petits Débrouillards Bretagne, laboratoire CNRS Foton/ENSSAT, Ville de Ploufragan, Ville de Tréguieux, association St-Brieuc Prépa, Syndicat Mixte du Zoopôle et IUT de Saint-Brieuc.

Remerciements pour leurs participations à : Marc Lachière-Rey (Université Paris 7), Thierry Georges (Oxxius), Laurent Dabouineau (UCO Bretagne Nord), François Chabanel, et Thierry Chartier (laboratoire CNRS Foton/ENSSAT).

Conférences | Animations | Expositions

Griffons la science
Des hommes et des techniques

CLIN D'ŒIL A LA LUMIÈRE LUC'H LIGHT LIGHT LUZ

PROGRAMME
8 > 28 NOVEMBRE 2010
AGGLOMÉRATION BRIOCHINE

Informations : www.abret.asso.fr | 02 96 76 61 57



© rouënnnngnratifk - PLERIN 02 96 58 02 03 - MC 1010



SOIRÉES [Griffons la science]

Théâtre scientifique

**Apprivoiser la lumière.
Toute une histoire !**

> **Mercredi 10 novembre, 20h30**

> **Public** : dès 10 ans.

Ce spectacle retrace l'histoire de la science de la lumière. A travers un monologue original parcourant les époques, enrichi d'illustrations graphiques et de quelques expériences simples, François CHABANEL rentrera à plusieurs reprises dans la peau d'illustres savants. Ce moment peut être l'occasion de redécouvrir la richesse et la beauté de cette lumière qui nous entoure.



• Avec **François CHABANEL**, professeur de mathématiques

• Avec le soutien scientifique de **Thierry CHARTIER**, laboratoire CNRS FOTON/ ENSSAT

> *Terrasse du Point Virgule
9 rue Saint-Pern - Languueux*

Café des sciences

Les couleurs de la nature

> **Mardi 16 novembre, 18h30 à 20h**



Venez partager, échanger et découvrir les couleurs de la nature.

- > De quelle manière la nature a-t-elle créé des couleurs ?
- > Quels rôles la couleur joue-t-elle dans la nature ?

Ce café des sciences est là pour répondre à ces questions, discuter avec des spécialistes du sujet, dans une ambiance conviviale et décontractée.

• Avec **Laurent DABOUINEAU**, maître de conférence à l'UCO Bretagne Nord

• En partenariat avec **l'association Saint-Brieuc Prépa.**

> *Café "Chez Rollais"
26, Rue du Général Leclerc
Saint-Brieuc*

Conférence

La lumière de Newton à Einstein

> **Vendredi 19 novembre, 20h30**

- > La lumière est-elle faite d'ondes ou de particules ?
- > Se propage-t-elle à vitesse finie ou infinie ?

De NEWTON à EINSTEIN, les débats à ce sujet ont engendré les deux grandes révolutions scientifiques du XX^e siècle, quantique et relativiste.



Avec **Marc LACHIEZE-REY**
Marc LACHIEZE-REY est directeur de Recherches au CNRS, et travaille à l'APC, Astroparticule et Cosmologie (UMR 7164), de l'Université Paris 7 Denis Diderot.

> *Complexe culturel le Cap
6 rue de la Croix
Plérin-sur-mer*

Conférence

Les 50 ans du laser : quelques mythes et beaucoup de réalité

> **Vendredi 26 novembre, 20h30**

Après 50 ans d'utilisation, le laser est entré dans le vocabulaire commun mais reste un mystère pour la majorité d'entre nous.

- > Comment se différencie-t-il avec la lumière naturelle ?
- > Comment fonctionne-t-il ?
- > Est-il dangereux ?
- > Quels sont les différents types de lasers ?



Avec **Thierry GEORGES**
Thierry GEORGES est depuis 2003 le fondateur et le président d'Oxxius, fabricant de lasers pour la métrologie et notamment pour les applications biomédicales.

> *Espace Sciences et Métiers
6 rue Camille Guérin
Ploufragan*

RENCONTRES

Zoom sur les métiers de l'optique

> **Mercredi 24 novembre 14h à 17h**

La cité des Métiers vous propose de découvrir les métiers de l'optique et d'échanger avec des professionnels de manière individuelle. Venez rencontrer les entreprises ATOL, Le Cozic-Salaun de Saint Brieuc et JMDThèque de Binic, elles répondront à vos questions sur leurs activités, les qualités et les compétences nécessaires pour exercer dans ce domaine.

Soirée Cité

"Toutes les facettes du métier de technicien du spectacle"

> **Judi 25 novembre de 18h à 19h**

Dans une ambiance conviviale, venez découvrir le métier de technicien du spectacle à travers le témoignage de plusieurs professionnels. Ils présenteront leur parcours, leur métier et évoqueront leurs conditions de travail.

Réservation : 02 96 76 51 51 ou contact@citedesmetiers22.fr

> *Cité des Métiers 22, Espace Sciences et Métiers
6 rue Camille Guérin - Ploufragan*

ANIMATION "Lumière, lasers & Co"

Tout public

> **Samedi 27 novembre de 14h à 17h**

> Un après-midi ludique pour expérimenter, découvrir, manipuler, discuter autour de la lumière, des couleurs, des lasers et de ses applications. Pour petits et grands !



> Des animations surprenantes : une expérience de transmission de musique dans une fibre optique, des démonstrations de lasers, des jeux d'ombres et de lumières, la fabrication de lumière et de couleurs.

> Avec des stands d'animation du laboratoire CNRS Foton / ENSSAT, des Petits Débrouillards, de l'ABRET, la clé des sciences, de la ville de Trégueux et de l'IUFM de Bretagne.

> *Espace Sciences et Métiers
6 rue Camille Guérin - Ploufragan*

CLIN D'ŒIL À LA
LUMIÈRE