



FÊTE DE LA SCIENCE

10 - 14 octobre 2012

www.fetedelascience.fr

www.facebook.com/fetedelascience



Centre de Culture Scientifique
Technique et Industrielle
ABRET la clé
des sciences

Village des sciences

Espace Sciences et Métiers, Ploufragan
12, 13 et 14 octobre 2012

L'ABRET, Association Bretonne pour la Recherche et la Technologie, organise le **village des sciences de Ploufragan à l'Espace Sciences et Métiers**, le vendredi 12, le samedi 13 et le dimanche 14 novembre 2012.

Les objectifs du village des sciences sont les suivants :

- ▶ Affirmer la vocation du territoire : **une terre de recherche**.
- ▶ Montrer le **dynamisme des entreprises innovantes et des laboratoires de recherche** du territoire.
- ▶ Présenter les **activités de culture scientifique et technique**.

Le village des sciences regroupe **15 stands d'animations** sur les sciences, la recherche et leurs applications dans notre vie quotidienne, animés et présentés par différents partenaires : laboratoires de recherche, industries, écoles, associations.... **Ludique et ouvert à tous**, le village des sciences de Ploufragan intègre le programme de la 21ème édition de la « **Fête de la science** », événement national du 10 au 14 octobre, organisé par le Ministère chargé de la Recherche.

Informations pratiques

Villages des sciences, gratuit et ouvert à tous!

Espace Sciences et Métiers, 3 rue Camille Guérin, Ploufragan (Zoopôle)

vendredi 12 octobre, de 9h30 à 12h et de 13h30 à 16h30

samedi 13 octobre, de 14h à 18h

dimanche 14 octobre, de 14h à 18h

Contact organisation ABRET

Katell LE BLANC

02 96 76 61 57

Mail: katell.leblanc@abret.fr



FÊTE DE LA SCIENCE

10 - 14 octobre 2012

www.fetedelascience.fr

www.facebook.com/fetedelascience



Centre de Culture Scientifique
Technique et Industrielle
ABRET des sciences

Les animations du village des sciences de Ploufragan

1. La science d'autrefois

Présentation de dispositifs expérimentaux scientifiques de physique et de biologie autrefois utilisées au collège et à l'université.

IUFM de Bretagne

2. Le jeu de l'oie Bernache

Venez découvrir l'importance de la ressource énergétique pour les oiseaux migrateurs à travers le jeu de l'oie Bernache. Vous comprendrez la nécessité de protéger le fond de baie et ainsi d'offrir des zones de quiétude et de nourrissage aux oiseaux.

Réserve naturelle de la Baie

3. Où sont les algues dans notre vie courante ?

Montrer que les algues sont omniprésentes dans notre vie courante : dans l'alimentation, la cosmétique, l'agriculture, la pharmacopée ou les biotechnologies. Un atelier vous permettra de voir quelles sont les algues utilisées, comment et pour quels produits finis et de fabriquer des billes d'alginate et des géloses.

UCO

4. La recherche au ZOOPÔLE

Deux jeux pour vous présenter le concept de l'éco-pathologie et réfléchir sur l'impact environnemental de notre alimentation. Vous pourrez également discuter avec des spécialistes qui vous présenteront les recherches en cours au Zoopôle.

Zoopôle Développement, Laboratoire Départemental d'Analyses des Côtes d'Armor, ANSES

5. Energie et micro-organisme, exemple chez les levures

Fermentation ou respiration ? Découvrez ce qu'une levure use d'énergie pour pouvoir produire du pain, du vin ou de la bière.

IUT de St Brieuc



6. Minéraux et fossiles

Notre sous-sol recèle des merveilles insoupçonnées, des minéraux de toutes les couleurs et des fossiles, qui nous racontent l'histoire de notre terre.

Club de minéralogie de Languieux

A partir de 10 ans

7. Où fait-il chaud dans le système solaire ?

Le Soleil est la principale source d'énergie et de lumière dans le système solaire. Venez jouer et classer les planètes et leurs satellites en fonction de leurs températures au sol ou dans leurs nuages.

Club Astro de la MJC du Plateau

A partir de 8 ans

8. Le "libre" et son utilisation dans le monde qui nous entoure

Découvrir les avantages et les spécificités du "libre" dans les domaines du multimédia, de la culture, de la technologie... Vous découvrirez également un projet de webradio libre mis en place avec des outils informatiques issus de la licence libre.

Association BreizhTux – Saint Brieuc Wireless – Free Sounds web Radio

9. Le numérique et tous ses TICs !

Autour de l'exposition "Numériquement Vôtre", venez découvrir les composants d'un ordinateur, comprendre le langage binaire, retracer l'histoire de la technologie numérique...

Espace Sciences et Métiers, animé par l'ABRET

à partir de 7 ans

10. Un monde sans fils : les ondes en questions ?

Dans le camion "Roule la science", venez découvrir les ondes utilisées par les technologies sans fil : Quelles sont leurs principales propriétés ? Comment les mesure-t-on ? Que sait-on de leurs effets sur notre santé ? Quelles précautions doit-on prendre vis-à-vis d'elles ?...

ABRET

à partir de 10 ans

11. Les énergies, histoires de forces

Se familiariser avec la notion de l'énergie afin d'en comprendre les enjeux et interroger ses comportements en matière de consommation.

Les petits débrouillards

8 à 12 ans



FÊTE DE LA SCIENCE

10 - 14 octobre 2012

www.fetedelascience.fr

www.facebook.com/fetedelascience



Centre de Culture Scientifique
Technique et Industrielle
ABRET la clé
des sciences

12. La 3D au service de l'innovation Automobile

Texte en cours

GNFA Véhipôle

13 . Eco Solar Breizh : le 1er véhicule solaire breton !

Texte en cours

Eco solar breizh

Partenaires du Village des sciences de Ploufragan 2012 :

- ◆ **ABRET**
- ◆ **Espace Sciences et Métiers**
- ◆ **Syndicat Mixte du Zoopôle**
- ◆ **Conseil Général des Côtes d'Armor**
- ◆ **Saint-Brieuc Agglomération**
- ◆ **Zoopôle développement**
- ◆ **Laboratoire Départemental d'Analyses des Côtes d'Armor**
- ◆ **ANSES**
- ◆ **IUT de St Brieuc**
- ◆ **UCO**
- ◆ **Réserve naturelle de la Baie**
- ◆ **IUFM de Bretagne**
- ◆ **GNFA**
- ◆ **Véhipôle, CCM22**
- ◆ **Eco Solar Breizh**
- ◆ **Association BreizhTux – Saint Brieuc Wireless – Free Sounds web Radio**
- ◆ **Club Astronomie de la MJC du Plateau**
- ◆ **Club de minéralogie de Languieux**
- ◆ **Cité des métiers 22**