

Partager les savoirs, comprendre, expérimenter, débattre, échanger, susciter la curiosité...

## ● LA RECHERCHE AU ZOOPOLE

Découverte du concept d'éco-pathologie.  
«Manger équilibré et préserver la planète» : réflexion sur le thème de l'impact environnemental de notre alimentation.

**ASSOCIATION ZOOPOLE DEVELOPPEMENT ANSES - LDA22**

## ● SUR LES TRACES DE LA RADIOACTIVITE

Fonctionnement en continu d'une chambre à brouillard expérimentale pour matérialiser les trajectoires des émissions radioactives d'une vieille aiguille de réveil matin.

**IUFM DE BRETAGNE, SITE DE ST-BRIEUC  
UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE**

## ● LES LECONS DE MARIE CURIE

Présentation des questions de physique élémentaire que Marie Curie posait à ses élèves à travers des expériences : quel est le poids de l'air ? comment l'eau arrive au robinet ?

**ASSOCIATION BRETONNE POUR LA RECHERCHE ET LA TECHNOLOGIE (ABRET)**

## ● VEHICULE DU FUTUR : L'HYDROGENE AU SERVICE DE LA MOBILITE ELECTRIQUE

Présentation de l'utilisation de l'hydrogène et de la Pile à combustible pour les véhicules électriques avec 3 maquettes explicatives.

**VEHIPOLE - CHAMBRE DE METIERS ET DE L'ARTISANAT  
ASSOCIATION ERH2 BRETAGNE - LYCEE MAUPERTUIS**

## ● DECOUVREZ LA MAISON DE DEMAIN

Présentation des éléments essentiels pour un projet de construction et de rénovation : les nouveaux matériaux, les technologies innovantes.

**BATIPOLE  
CHAMBRE DE METIERS ET DE L'ARTISANAT**

## ● LES P'TITS TOQUES EN EQUILIBRE

Jeu qui permet aux 7/10 ans d'évaluer leurs connaissances en matière de nutrition santé.  
Présentation de «Boost'in», la barre de céréales des sportifs.

**CITE DU GOUT ET DES SAVEURS  
CHAMBRE DE METIERS ET DE L'ARTISANAT**

## ● QUIZZ SUR LES METIERS

Venez participer à un quizz sur les métiers ! Hydrologue, agronome, garde du littoral, urbaniste, acousticien,... Ces métiers n'auront plus de secret pour vous.

**CITE DES METIERS DES COTES D'ARMOR**

## ● LA 3D DANS TOUS SES ETATS

Diffusion sur grand écran 3D d'animations relatives à l'automobile.

**GROUPEMENT NATIONAL  
POUR LA FORMATION AUTOMOBILE**

## ● LES MICROBES DANS L'ALIMENTATION

Comment nous envahissent-ils ? Comment s'en débarrasser ? Rappel de l'importance des relations entre les bactéries et l'aliment.

**IUT DE ST-BRIEUC**

## ● PETITS VERS PARASITES DES ANIMAUX MARINS

Présentation des vers vivants, des parasites d'animaux marins. Découverte de leurs cycles de vie très complexes et de leurs stratégies étonnantes.

**UNIVERSITE CATHOLIQUE DE L'OUEST  
BRETAGNE NORD**

## ● LA RESERVE NATURELLE, UN LABORATOIRE DANS LA NATURE

Découverte des études conduites dans la baie de St Brieuc sur le peuple du sable : détermination des espèces et de leur place dans les chaînes alimentaires.

**RESERVE NATURELLE NATIONALE  
DE LA BAIE DE ST-BRIEUC**

## ● LES ASTUCES DE LA CHIMIE

Des expériences étonnantes pour comprendre les réactions chimiques dans la cuisine, les mélanges impossibles, les propriétés de produits courants,...

**LES PETITS DEBROUILLARDS DE BRETAGNE  
LES ANIMATEURS DE LA VILLE DE TREGUEUX**

## ● LUMIERE SUR LA CHIMIE DES ETOILES

Avec un prisme, couleurs et raies dévoilent de quoi sont faites les étoiles, et ce qu'elles font : décomposition de la lumière et manipulation des atomes forgés par la chimie.

**CLUB ASTRONOMIE DE LA MJC DU PLATEAU**

## ● LE "LIBRE" DANS L'INFORMATIQUE, LE MULTIMEDIA ET LA TECHNOLOGIE

Découverte des avantages et des spécificités du libre dans le domaine du multimédia, de la culture, de la technologie et d'autres.

**ASSOCIATION BREIZHTUX  
ST-BRIEUC WIRELESS**

# DÉCOUVREZ LE ZOOPOLE

## 14-15-16 OCTOBRE 2011



## RENDEZ-VOUS À

ESPACE  
SCIENCES  
& MÉTIERS

6 rue camille Guérin  
**PLOUFRAGAN**  
02 96 94 43 99 / [www.esm22.fr](http://www.esm22.fr)

# AGENDA

**12 OCT** • **ZOOM "LES METIERS DE LA POLICE SCIENTIFIQUE"**  
14h à 17h : Cité des Métiers - PLOUFRAGAN

**13 OCT** • **SOIREE "LE METIER D'INGENIEUR"**  
18h : ISPAIA - 4 rue Camille Guérin - PLOUFRAGAN

**14 OCT** • **CONFERENCE**  
«Il était une fois ... l'Alimentation»  
(ou l'évolution des comportements alimentaires)  
Intervenant : **Gérard BOIVIN** - Professeur responsable de la Chaire «Qualité et sécurité alimentaires» au CNAM  
20h : ISPAIA - PLOUFRAGAN

**15 ET 16 OCT** •  **ZOOPOLE-TOUR**  
Venez découvrir comment la Bretagne est devenue la première région française de production de nos aliments au cours des cinquante dernières années. Grâce à un périple en car à travers le site du ZOOPOLE vous découvrirez le chemin parcouru par les professionnels appuyés au quotidien par les chercheurs du ZOOPOLE. Vous apprendrez de quelle manière les produits alimentaires sont fabriqués et surtout pour quelles raisons nous pouvons les manger en toute confiance.  
*Départ en car devant l'Espace Sciences et Métiers :*  
14h - 15h - 16h - 17h

## ANIMATIONS DU VILLAGE DES SCIENCES

Horaires : 14h à 18h  
14 stands d'animation  
(Voir le programme détaillé au dos)

## PORTES OUVERTES DE LA CITE DES METIERS

Horaires : 14h à 18h  
Animation d'un Quizz sur les métiers



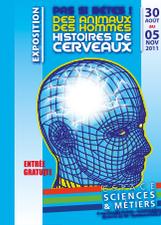
FÊTE DE LA SCIENCE

Horaires :

14 OCT :  
9h30 à 12h  
13h30 à 16h

15 et 16 OCT :  
14h à 18h

VILLAGES DES SCIENCES



Horaires :

12 et 13 OCT :  
13h30 à 17h

14 OCT :  
9h30 à 12h  
13h30 à 16h

15 et 16 OCT :  
14h à 18h

EXPOSITION "PAS SI BETES !"

# INFOS

**CONTACT :**

**ESPACE SCIENCES ET METIERS**  
02 96 94 43 99  
contact@esm22.fr  
www.esm22.fr

**CONTACT SCOLAIRES :**

**ABRET**  
02 96 76 61 57  
06 75 49 67 14  
katell.leblanc@abret.fr

**ESPACE SCIENCES ET METIERS ZOOPOLE**  
**6 RUE CAMILLE GUERIN**  
**22440 PLOUFRAGAN**  
Ligne de Bus 40 ou 120  
Arrêt : Zoopôle - Cité des Métiers

**LES PARTENAIRES :**

- Syndicat Mixte du Zoopôle
- Association Zoopôle Développement
- ABRET
- ANSES
- Association BreizhTux St-Brieuc Wireless
- Association ERH2 Bretagne
- Association Les Petits Débrouillards de Bretagne
- Chambre de Métiers des Côtes d'Armor (Bâtipole, Véhipole, Cité du Goût et des Saveurs)
- Cité des métiers des Côtes d'Armor
- Club astro, MJC du Plateau (St-Brieuc)
- CNAM Bretagne
- Conseil Général des Côtes d'Armor (Laboratoire de Développement et d'Analyses)
- Groupement National pour la Formation Automobile
- IUFM de Bretagne, site de St-Brieuc, UBO
- IUT de St-Brieuc
- Lycée Maupertuis de St-Malo
- Maison de la Baie
- Réserve Nationale Naturelle de la Baie
- UCO Bretagne Nord (Guingamp)
- Ville de Tréguieux
- Vivarmor Nature