

« Le FESTIVAL DES SCIENCES » De Rennes Métropole

Du mardi 30 Septembre au Vendredi 10 Octobre 2008

**A Rennes, ils font avancer la science,
rencontrez-les !**

De jeunes chercheurs souhaitent aller à la rencontre des adolescents et communiquer sur leurs recherches en réalisant des expériences scientifiques et ludiques. Ils se proposent d'intervenir auprès de classes dans la salle d'exposition temporaire de l'Espace des sciences.

Tous les jours du mardi 30 septembre au vendredi 10 octobre 2008, une vingtaine de classe pourra être accueillie gratuitement à l'Espace des sciences dans le cadre de ce festival. 3 créneaux sont possibles les mardis, jeudis et vendredis à 9h, 10h30 et 14h et un créneau les mercredis à 10h30.

Un jour, un thème

Chaque jour, un thème est abordé :

Mardi 30 Septembre → **ÉCOLOGIE**
Mercredi 1 Octobre → **ARCHEOLOGIE**
Jeudi 2 Octobre → **GENÉTIQUE**
Vendredi 3 Octobre → **AGRONOMIE**
Mardi 7 Octobre → **ARCHEOLOGIE**
Mercredi 8 octobre → **ÉCOLOGIE**
Jeudi 9 octobre → **TELECOMMUNICATIONS**
Vendredi 10 octobre → **BIOLOGIE**

A partir de 9h30 le lundi 8 Septembre 2008

RENSEIGNEMENTS et INSCRIPTIONS



**Espace des sciences
Tel : 02 23 40 66 40**

Planning des animations à l'Espace des sciences, Les Champs Libres

Mardi 30 septembre 2008

Animation

Niveau Primaire-Collège

" Une vie aquatique invisible... ou presque ! "

Luc Briant, CAREN, laboratoire Ecobio, Université Rennes 1, CNRS

Partez à la découverte des algues microscopiques de nos étangs et rivières par l'intermédiaire d'un microscope équipé d'une caméra. Ces petits organismes unicellulaires appartenant au règne végétal sont caractérisés par une morphologie et une structure coloniale pour certaines espèces étonnantes. Situées dans la chaîne alimentaire entre les bactéries et le zooplancton, leur production massive fait apparaître un déséquilibre écologique aquatique. Si certaines espèces sont pourvues de toxines, d'autres sont utilisées à des fins nutritionnelles ou cosmétiques. Un monde à découvrir !

Mercredi 1^{er} Octobre 2008

Animation

Cycle 3 – collège (6^{ème}-5^{ème})

" Le bois et l'archéologie : des forêts et des hommes "

Véronique Guilton, CAREN, Laboratoire Archéosciences CReAAH, Université Rennes 1, CNRS, INRAP Grand-Ouest

Le bois, matériau de prédilection pour de nombreuses activités humaines (construction, chauffage, vaisselle, habillement, etc.), peut être découvert sec, carbonisé, gorgés d'eau ou figé au métal qu'il côtoie, par les archéologues. L'analyse de ces vestiges permet d'appréhender l'évolution des forêts et des artisanats qui recourent au bois, d'identifier leurs utilisations et de les dater.

Jeudi 2 octobre 2008

Animation

A partir du CM2

" La Drosophile : un top-model de la Biologie "

Najate Benhra, Medhi Guiard et Sylvie Lallet, Institut de Génétique et Développement de Rennes, CNRS, Université Rennes I

Qui aurait imaginé qu'une si petite mouche deviendrait une star pour les biologistes ? Mais qu'a-t-elle de si particulier ? Est-ce sa robe de couleur variée ? Ses yeux d'une rare beauté ? Ou bien son charme irrésistible, tout simplement... La drosophile est un organisme modèle très étudié de par le monde, dont le développement attise les curiosités. Venez découvrir ou re-découvrir cet insecte et l'observer avec un œil nouveau.

Vendredi 3 octobre 2008

Animation

Niveau collège

" C'est pas parce qu'on est des clones qu'on est tous pareils ! "

Emilie Dion, Morgane Ollivier, Stéphanie Jaubert-Possamaiet Denis Tagu, Laboratoire Biologie des Organismes et des Populations Appliqués à la Protection des Plantes, INRA, Agrocampus Rennes, Université de Rennes 1

Les clones n'existent pas seulement chez les brebis ou dans Star Wars ! Certaines espèces, de par leur mode de reproduction original, sont naturellement capables de produire des individus génétiquement identiques à eux-mêmes. L'attaque des clones fait ainsi ravage dans nos jardins grâce aux pucerons. Mais même s'ils possèdent tous le même génome, ces insectes peuvent être différents selon l'environnement qui les entoure... Couleur, aile, mode de reproduction sont autant de différences visibles entre clones. Venez vous rendre compte avec nous que les gènes ne dictent pas tout !

Mardi 7 Octobre 2008

Animation

Cycle 3

" A la recherche de notre passé : de Toumaï à Astérix... "

Muriel Melin et Emma Rambault, CAREN, Laboratoire Archéosciences CReAAH, Université de Rennes 1, CNRS

Redécouvrez la Préhistoire et la Protohistoire, à travers les grandes inventions relatives à chaque période, les objets caractéristiques, et les nouvelles découvertes archéologiques qui font avancer notre connaissance, en chassant au passage certaines idées reçues...

Mercredi 8 octobre 2008

Animation

Niveau collège

" Les insectes dans vos jardins : la loi de la jungle "

Joan Van Baaren et Jacques Van Alphen, CAREN, Laboratoire Ecobio, Université de Rennes 1, CNRS

De nombreux insectes s'attaquent à vos plantations : chenilles, pucerons, cochenilles... Cependant, ces insectes détruisent rarement la totalité des plantes du jardin : pourquoi ? Parce qu'ils sont attaqués par d'autres insectes, qui pondent dans ces ravageurs ou qui les mangent, comme par exemple les coccinelles. Approchez ces insectes très utiles et sans danger pour l'homme.

Jeudi 9 octobre 2008

Animation

Niveau fin Collège

" Introduction aux télécommunications "

Alexandre Bondi et Hanond Nong, Laboratoire Fonction Optiques pour les Télécommunications, Institut National des Sciences Appliquées de Rennes

Dans un monde où les télécommunications sont omniprésentes, venez comprendre les notions physiques qui ont permis un tel développement des réseaux d'information. Plongez dans le monde de l'optique, de la transmission par fibre optique et des lasers au travers de nombreuses expériences.

Vendredi 10 octobre 2008

Animation

A partir collège

" Le monde du vivant "

Agnès Mereau, Yann Audic, Catherine Le Goff, Carole Gauthier-Courteille, Maris Cibois, Audrey Vallée,
Institut de Génétique et Développement, Faculté de Médecine, Université de Rennes 1

Jusqu'au début de ce siècle, les biologistes étaient confrontés à un problème jugé insoluble: le nombre de substances chimiques différentes présentes dans les cellules vivantes est immense. Comment les séparer et les visualiser afin de les étudier plus en détail ? Venez le découvrir grâce à de petites expériences surprenantes.