

FESTIVAL DES SCIENCES POUR LES SCOLAIRES

Hors Village des Sciences de Pont-Péan



Programme détaillé

Bruz

Le traitement de l'eau en laboratoire

Nous sommes tous sensibles à la qualité de l'eau que l'on boit et de l'air que l'on respire. A défaut d'être toujours naturelle, l'eau fait l'objet de traitements spécifiques. Mais comment la mesure-t-on et comment s'y prend-on pour l'améliorer ?

École des Métiers de l'Environnement

Participants : Hayet Djelal et Gerard Huillery, écologues

Niveau scolaire : **à partir du CM2**

Date : **Mardi 11 octobre – de 9h à 12h**

Durée : 1h

Lieu : EME, avenue Robert Schuman

Réservation : 02 99 05 88 00

Combourg

Visite de l'Institut en Santé Agro-Environnement (ISAE)

Comment les chimistes du Département veillent sur la qualité de votre environnement et celle de votre alimentation. Deux manipulations au choix :

- ▶ analyse de l'azote ammoniacal dans l'eau, les sols...par distillation
- ▶ dépistage de résidus d'antibiotiques par chromatographie en couche mince.

ISAE (Institut en Santé Agro-Environnement)

Participants : Dominique Brullon-Fitament

Niveau scolaire : **classes de seconde**

Date : **Vendredi 14 octobre – de 13h30 à 17h00**

Durée : 6 groupes de 15 élèves maxi

Lieu : ISAE, La Magdeleine

Réservation : 02 23 40 67 89

Animation : les pucerons : des insectes à découvrir

Plongez vous dans la peau d'un chercheur : en laboratoire, vous découvrirez la diversité des pucerons à partir d'élevage, observerez leur mode de vie, leur développement et apprendrez à les reconnaître selon leur couleur ou leur morphologie. A vos loupes binoculaires !

UMR BiO3P, INRA, Agrocampus Ouest, Université de Rennes 1

Participants : Evelyne Turpeau et Christelle Buchard, biologistes

Niveau scolaire : **CM1, CM2 et collège**

Dates : **Lundi 10 octobre** – de 14h à 16h

Mardi 11 octobre – de 9h à 12h et de 14h à 16h

Durée : 1h environ

Lieu : Agrocampus Ouest (salle de TP)

65 rue de Saint-Brieuc

Réservation : 02 23 48 56 39

Exposition : Les collections scientifiques de l'Université de Rennes 1

L'université de Rennes 1 ouvrira les portes de ses collections de zoologie, d'instruments scientifiques anciens et contemporains et de géologie avec les peintures de M. Méheut et Y. Jean-Haffen. Trois parcours permettront d'explorer ce patrimoine, qui s'étend sur près de trois siècles d'Histoire et représente l'une des plus belles collections universitaires de France.

Université de Rennes 1

Participants : Nathalie Pot et Gaëlle Richard, chargées de la collection de zoologie de l'Université de Rennes 1, CST

Niveau scolaire : **du CP à la 6^{ème}**

Dates : **du vendredi 7 au vendredi 14 octobre**

Horaires à définir avec les enseignants

Durée : 30 à 45 mn par galerie et selon le niveau des élèves

Lieu : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Rendez-vous à l'accueil du campus de Beaulieu, bâtiment 1,
263 avenue du Général Leclerc

Réservation : auprès de Nathalie Pot ou Gaëlle Richard

02 23 23 50 40

nathalie.pot@univ-rennes1.fr

gaelle.richard@univ-rennes1.fr

Visite : Voyage au cœur des aliments

Les chercheurs du Cemagref appliquent l'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) pour la caractérisation des bioproduits et leurs procédés de transformations (cuisson, la congélation, la fermentation). Leurs travaux ouvrent des nouvelles perspectives pour améliorer la qualité des produits alimentaires ou optimiser les étapes de transformations (réduction de l'impact énergétique...)

Cemagref (Institut de recherche en sciences et technologies pour l'environnement)

Participants : Maja Musse, physicienne

Niveau scolaire : **lycée et enseignement supérieur**

Date : **Jeudi 13 octobre** - 14h et 16h

Durée : Visite de 1h30

Lieu : Cemagref, 17 Avenue Cucille

Réservation : 02.23.48.21.21 ou brigitte.marchix@cemagref.fr

Vern-sur-Seiche

Visite : La biodiversité d'un espace naturel sensible du Conseil général d'Ille-et-Vilaine

Les élèves pourront découvrir la richesse de ce massif boisé aux portes de l'agglomération rennaise : charmes, chênes, trembles, alisiers, troglodyte mignon, pic épeiche et autres écureuils etc.

Conseil Général d'Ille-et-Vilaine

Participants : Camille Lestang et Benoit Subileau, animateurs nature

Niveau scolaire : **CM1, CM2**

Date : **Vendredi 14 octobre - 9h à 11h et 14h à 16h**

Durée : 2 groupes de 15 élèves par demi-journée

Lieu : Rendez-vous sur le parking réservé au public

Réservation : 02 23 40 67 89

Pour tout renseignement complémentaire

ESPACE DES SCIENCES

Myriam COLLET

02 23 40 67 89

myriam.collet@espace-sciences.org

www.espace-sciences.org