



fête de  
la Science <sup>fr</sup>

Région  
PAYS DE LA LOIRE

DU MERCREDI 7  
AU DIMANCHE 11  
OCTOBRE 2015

# fête de la Science

[www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)  
[www.cnam-paysdelaloire.fr](http://www.cnam-paysdelaloire.fr)

villages des sciences • animations et ateliers  
• rencontres et débats • visites d'entreprises  
et de laboratoires • expositions et spectacles...

## Programme des scolaires

Département de **VENDÉE**

# VILLAGE DES SCIENCES DU CHÂTEAU D'OLONNE

## **DATES HORAIRES - LIEU**

08 et 09 Octobre : 09h30-12h00 / 13h45 -17h00

Association du Musée du Sable

Contact : Claire Pourel

Tel : 02 51 22 04 94 / Mail : [museedusable@gmail.com](mailto:museedusable@gmail.com)

## **Eau et hydrogène, "solutions" écologiques de l'électricité**

**Par « HELIOPOLE »**

Stockage de l'électricité par l'eau et l'hydrogène

Deux ateliers présenteront chacun une méthode de stockage de l'électricité, soit sous forme hydraulique, soit sous forme hydrogène, ainsi que la reconversion de l'énergie stockée en électricité.

À PARTIR DU C.P

## **Les Légumineuses: des plantes qui vous veulent du bien...jusque dans votre assiette !**

**Par «APNO Association pour la Protection de la Nature au pays des Olonnes »**

Depuis les débuts de l'agriculture, les Légumineuses fournissent, grâce à la symbiose fixatrice d'azote atmosphérique, des aliments très riches en protéines, sans avoir à utiliser d'engrais coûteux et polluants tout en préservant la qualité des sols. Au cours de cet atelier, vous pourrez voir pois chiches, luzernes, lentilles ...en train de germer, grandir, fleurir et donner des graines.

TOUT PUBLIC DE PRIMAIRE

## **Les granulats et les bétons en Pays de la Loire**

**Par «Union Nationale des Industries de Carrières et Matériaux de construction »**

« Une découverte des métiers de l'extraction des granulats, de la fabrication et de l'utilisation des bétons en Pays de la Loire. Notre participation comportera des ateliers ludiques destinés aux scolaires, de la documentation et des informations pour tous publics.

À PARTIR DU CE2

## **Château de sable, sable sec ou sable mouillé ?**

**Par « ASSOCIATION DU MUSÉE DU SABLE »**

Le sable est un matériau granulaire apparemment banal. Il n'en est rien ! Et, selon qu'il est sec ou humide, voire très humide, ses propriétés vont changer ! On pourrait donc tenter de trouver les meilleures conditions de construction d'un château de sable.

À PARTIR DU PRIMAIRE

## **Drôles d'expériences**

**Par «COLLÈGE JEAN MONNET»**

Apprentissage de l'utilisation d'un microscope, fabrication d'arômes artificiels en utilisant le matériel approprié et accessoirement, reconnaissance d'arômes artificiels de fruits et

légumes connus de tous, le tout d'une manière interactive entre les élèves animateurs et le public.

DU CE2 AU CM2

## VILLAGE DES SCIENCES DE LA ROCHE SUR YON

### **DATES HORAIRES - LIEU**

08 et 09 octobre de 9H30 - 12H et de 13H30 -17H

Les Petits Débrouillards Vendée

Contact : Axelle BRUNET

Tél : 02 51 47 40 08 - 06 04 94 84 78 / Mail : [a.brunet@lespetitsdebrouillards.org](mailto:a.brunet@lespetitsdebrouillards.org)

### **Le bâtiment une source d'énergie d'avenir. Quel défi à soulever?**

**Par «IUT DE LA ROCHE SUR YON »**

Présentation d'une expérimentation innovante pour la gestion à distance de nouveaux aérateurs solaires installés sur un bâtiment situé à 40 km de la Roche sur Yon. Il s'agit de relever et d'analyser des données en direct comme le taux d'ensoleillement, la pollution en CO2, l'humidité ...en s'appuyant sur des capteurs spécifiques et un équipement de pointe (S550 Sofrel) installés sur place.

À PARTIR DE LA 5EME

### **Bouchées de science : 5 sens et alimentation**

**Par «TERRE DES SCIENCES»**

Qui a dit qu'on ne devait pas s'amuser avec la nourriture ? Enfants, jeunes et adultes, grâce à des expériences simples et ludiques, vous découvrirez comment les 5 sens sont mobilisés et se complètent lorsque l'on mange. Expériences et thèmes adaptés à chaque âge.

À PARTIR DE LA MATERNELLE

### **Sur l'assiette abandonnée, insectes et plantes consommées**

**Par «LYCÉE NATURE»**

L'homme est en interaction avec la nature. Il porte un regard, aussi, sur son alimentation. Les étudiants du lycée Nature vous invitent à échanger avec eux pour mieux connaître certains aspects de la nature, à discuter de l'impact de nos actions et notamment notre alimentation, à échanger sur notre perception de la nature

À PARTIR DU CM1

### **L'eau dans la nature**

**Par «VENDÉE EAU »**

L'eau dans la nature, c'est quoi ? Les cours d'eau, les mares, les ruissellements, les nappes souterraines... L'eau façonne les paysages et chaque élément participe à sa dépollution naturelle (par les végétaux, la lumière ou encore par les bactéries)...

À PARTIR DU CM1

### **Restez au courant!**

#### **Par «LES PETITS DÉBROUILLARDS - ATLANTIC LA ROCHE»**

L'énergie électrique nous est indispensable au quotidien.

Pour la produire, plusieurs moyens peuvent être mis en application. Venez les découvrir et apprendre leur fonctionnement, qu'elles soient renouvelables ou non.

Venez aussi tester votre endurance et voir quelle puissance électrique vous pouvez fournir? Réussirez-vous à allumer une ampoule?

À PARTIR DU PRIMAIRE

### **L'Univers dans tous ses états : étoiles multicolores et galaxies à profusion**

#### **Par «CENTRE ASTRONOMIQUE VENDÉEN»**

Le télescope spatial Hubble a 25 ans ! L'Univers nous est maintenant mieux connu : des étoiles rouges ou bleues côtoient naines ou supergéantes au sein de galaxies irrégulières ou spirales et qui constitue notre univers...observable...

CP et CE1

### **Science en partage**

#### **Par «GROUPE ASSOCIATIF ESTUAIRE»**

La biodiversité dite « ordinaire » est un monde extraordinaire. Plongée au cœur de l'émerveillement entre papillons, pollinisateurs et vers luisants. (Animation et découvertes)

DU CP AU CM2

### **Community management - Gestion de projets**

#### **Par «DÉPARTEMENT INFOCOM - IUT DE LA ROCHE-SUR-YON»**

Atelier livre numérique « Viens coder une page d'un futur livre numérique. », Atelier Live-tweet : « Tu veux devenir Community manager ? », Présentation de 3 projets tuteurés en lien avec la réalité augmentée ou les réseaux sociaux numériques.

LYCÉE ET PLUS

### **Bzz Quizz : Et vous combien d'abeilles connaissez-vous ?**

#### **Par «CVFSE ONIRIS et LYCÉE NATURE »**

Abeille mellifère, abeille charpentière, abeille maçonne... Et vous, combien d'abeilles connaissez-vous ? A travers les différentes étapes de ce quizz, venez apprendre à reconnaître les abeilles, découvrir leur morphologie et leur diversité et tester vos connaissances.

DE LA MATERNELLE AU LYCÉE

# VILLAGE DES SCIENCES DE LUÇON

## **DATES HORAIRES - LIEU**

08 et 09 Octobre 2015 10h00-12h30 / 13h30-17h00

Ville de Luçon

Contact : Lapeyre Valérie

Tél : 0251292954 Mail : valerie.lapeyre@lucon.fr

## **Manger équilibré !**

**Par «COLLÈGE LYCÉE SAINTE URSULE»**

Les élèves de 5ème vous proposent de classer les aliments en différentes familles et de reconnaître les nutriments que ces aliments nous apportent. Puis testez-vous en composant un plateau repas équilibré pour le petit déjeuner, le déjeuner ou bien le dîner !

DU CM1 À LA 3<sup>ÈME</sup>

## **Chimie en cuisine**

**Par «COLLÈGE LYCÉE SAINTE URSULE»**

À partir de fruits ou de légumes et d'objets se trouvant en cuisine, votre défi : tenter d'allumer une petite ampoule... Que cachent vos M & M's ? Vous apprendrez à réaliser une expérience pour vérifier leur composition... Faites de la magie avec du chou pour épater vos convives...

DU CM1 À LA 3<sup>ÈME</sup>

## **Un jeu de stratégie et quelques gourmandises mathématiques**

**Par «CLUB DE MATHÉMATIQUES DU LYCÉE ATLANTIQUE DE LUÇON»**

Les élèves du club présenteront leur étude d'un jeu de jeton, d'apparence très simple, mais ... Ils vous présenteront aussi ou vous feront manipuler, fabriquer, quelques-unes des trouvailles qu'ils ont faites au cours de leurs pérégrinations mathématiques.

DU CM1 à la TERMINALE et plus

## **Tous à table, les champions !**

**Par «ÉCOLE DU CENTRE LUÇON»**

« Manger, bouger" c'est important pour notre santé. Pour réaliser des performances les sportifs doivent particulièrement veiller à leur alimentation : venez (re)découvrir les règles d'une nutrition saine et adaptée et la mise en garde contre les dérives du dopage, tout cela à travers des jeux et documents présentés par les élèves.

GS MATERNELLE ET CP

## **Diabétique ? Tout se complique !**

**Par «ÉCOLE DU CENTRE LUÇON»**

Bien manger, c'est protéger sa santé... mais quand on est diabétique, ça se complique ! Il faut faire attention à tout : pas question de croquer un bonbon sans prendre des précautions ! Venez découvrir les mécanismes du diabète et comment vivre avec.

À PARTIR DU CE2 JUSQU'À LA 3<sup>E</sup> (possibilité d'adapter le contenu au CP)

## **Embarquement pour l'infiniment grand**

**Par «ÉCOLE DU CENTRE LUÇON»**

Voyage dans le système solaire à la découverte des planètes. Au cours d'un voyage virtuel dans le système solaire, découvrez les planètes et appréhendez des tailles gigantesques et des distances phénoménales. Ce qui paraît géant sur Terre est un grain de poussière à l'échelle du système solaire, et même notre planète bleue, qui nous paraît démesurée d'ici, n'est qu'une boule de pétanque face à Jupiter !

À PARTIR DU CE1

## **C'est pour ma pomme ! (Une biodiversité locale conservée)**

**Par «LYCÉE AGRICOLE DE LUÇON PÉTRÉ»**

Au-travers d'une présentation de variétés anciennes de pommes issues du verger conservatoire de Pétré, découvrez la diversité de ces fruits à pépins : forme, couleur, goût...et l'intérêt de conserver cette biodiversité.

DU CE1 À LA 3<sup>ÈME</sup>

## **Jeux de l'agriculture biologique et histoire de la production du SUCRE**

**Par «ÉCOLE PUBLIQUE "LES 3 ÎLES" (TRIAIZE)»**

L'agriculture biologique : définition et mesure des enjeux de ce mode de production à travers l'étude de cas concrets: la production maraîchère et celle des œufs.

Le sucre: d'où vient-il? Connue depuis la Préhistoire, la canne à sucre a longtemps été la seule source de sucre. Ce n'est que bien plus tard, sous Napoléon que la culture de la betterave sucrière fut encouragée. Mais comment se forme le sucre dans ces deux plantes, et comment l'extrait-on ?

À PARTIR DE LA 6<sup>ème</sup>

## **La nature fait son cinéma**

**Par «ÉCOLE PUBLIQUE DES SOURCES (MOUZEUIL SAINT MARTIN)»**

Les élèves de l'école publique des Sources réalisent un film sur la biodiversité du marais mouillé à la réserve biologique départementale de Nalliers-Mouzeuil. Ils y expriment les différentes émotions, notamment artistiques, que la nature leur inspire et partagent la réalisation de leur production.

# AILLEURS EN VENDÉE

## ANIMATIONS

- **Sens dessus dessous**

**Par « ÉCOLE COMMUNALE DU MARAIS »**

Les élèves vont vous surprendre en prenant vos sens en défaut lors d'expériences aussi insolites qu'intéressantes.

DE LA MATERNELLE AU COLLÈGE

**Contact :**

**Myriam BERNARD**

**Tél : 02 51 93 03 45 Mail : [ce.0851321z@ac-nantes.fr](mailto:ce.0851321z@ac-nantes.fr)**

**Ecole communale du Marais Place Emile Gaborit**

**85300 SALLERTAINE**

### **DATES ET HORAIRES SCOLAIRES**

**Les lundi 5, mardi 6, jeudi 8 et vendredi 9 octobre 2015 de 8 heures 50 à 16 heures 30**

- **Faites des Sciences à la plage**

**Par « COMMUNAUTÉ DE COMMUNES OCÉAN MARAIS DE MONTS »**

Sur le tout nouveau site de Biotopia, découvrez les méthodes utilisées par nos scientifiques de l'Observatoire du littoral : comparer, inventorier, analyser ... et mettez-les en pratique. Entre exposition, ateliers et manipulations, à vous de jouer !

À PARTIR DU PRIMAIRE

**Contact et lieu de manifestation :**

**Cindy FEVRE**

**Tél : 02 28 11 20 93 Mail : [cindy.fevre@omdm.fr](mailto:cindy.fevre@omdm.fr)**

**Biotopia,**

**50 Avenue Abbé Thibaud,**

**85690 Notre Dame de Monts**

### **DATES ET HORAIRES SCOLAIRES**

**Jeudi 8 octobre et Vendredi 9 octobre de 10h à 12h et 14h à 16h**

- **Enquête sur un empoisonnement alimentaire**

**Par « LYCÉE NOTRE DAME FONTENAY LE COMTE »**

Le corps de Sandra Typhi a été retrouvé. On suspecte un empoisonnement. Les experts (SLTB) élèves préparant le bac Sciences et Technologies de Laboratoire de Biotechnologie, vous aideront à mener l'enquête. Il vous faudra relever des indices puis les analyser au laboratoire. L'aliment coupable sera démasqué !

**Contact et lieu de manifestation :**

**Nathalie Viodé**

**Tél : 02.51.69.19.33 Mail : [Nathalie.Viode@ac-nantes.fr](mailto:Nathalie.Viode@ac-nantes.fr)**

**Lycée Notre-Dame. 29 rue Rabelais BP 10269**

**85205 FONTENAY LE COMTE cedex**

## **DATES ET HORAIRES SCOLAIRES**

**Du mercredi 07 au vendredi 09 octobre de 9 à 17 h sur réservation**

- **Alimenta'sciences**

**Par « LYCÉE STE MARIE »**

Au cours de cette journée, nos élèves étudieront les colorants alimentaires, la digestion des aliments, la cuisine moléculaire, ... Elle se terminera par une conférence ouverte à tous sur le thème de l'alimentation chez les adolescents.

À PARTIR DE LA 6<sup>ème</sup>

**Contact et lieu de manifestation :**

**Freddy THIBAUT**

**Tél: 02-51-46-84-09 Mail: [fthibault@laposte.net](mailto:fthibault@laposte.net)**

**Lycée Sainte Marie**

**12 Place Jeanne d'Arc**

**85110 Chantonnay**

**DATES ET HORAIRES SCOLAIRES**

**Le Jeudi 08 Octobre de 9h à 16h30**

## **CONFERENCES**

- **Les déviances alimentaires : miroir du manque d'amour de soi**

**Par « ASSOCIATION LES SCIENCES ET NOUS »**

L'alimentation idéale. Pourquoi? Comment? Les déviances : boulimie, addiction, anorexie, régimes ...leurs causes. Comment y remédier?

À PARTIR DE LA 3<sup>ÈME</sup>

**Contact et lieu de manifestation :**

**Jean Villieras**

**Tél : 02 51 35 85 67 - 06 97 90 43 42 Mail : [jean.villieras@free.fr](mailto:jean.villieras@free.fr)**

**Centre culturel : Les Salorges, Quai Jean Bart**

**85330 Noirmoutier en l'Île**

## **DATES ET HORAIRES DES SCOLAIRES**

Vendredi 16 octobre 2015

17h -18h30

- **Le sel dans notre alimentation et à travers le temps**

**Par « ASSOCIATION LES SCIENCES ET NOUS »**

Il est impossible de vivre sans sel mais pourtant, trop de sel est néfaste pour la santé. Encore faut-il choisir son sel car tous ne se ressemblent pas....

À Partir De La 6<sup>ème</sup>

**Contact et lieu de manifestation :**

**Michel Gallois**

**Tél : 09 51 61 94 34 - 06 33 75 23 99 Mail : [michel.gallois85@free.fr](mailto:michel.gallois85@free.fr)**

**Centre culturel : Les Salorges, Quai Jean Bart**

**85330 Noirmoutier en l'Île**

## **DATES ET HORAIRES**

Jeudi 15 Octobre 2015  
17h -18h30

## **SPECTACLES**

- **La clef des champs : un spectacle burlesque sur l'agriculture et l'alimentation**

**Par « ASSOCIATION LES SCIENCES ET NOUS »**

La Compagnie ETOSHA propose un spectacle en faveur d'une agriculture qui respecte l'environnement et préserve la santé des individus, améliore la connaissance et l'information des citoyens sur l'alimentation.

Des expositions illustreront les différents thèmes abordés et des ateliers illustreront le sujet.

À PARTIR DU CM1

**Contact et lieu de manifestation :**

**Michelle Vivier**

**Tél : 0660789492 Mail : [vivier\\_michelle@bbox.fr](mailto:vivier_michelle@bbox.fr)**

**Centre culturel : Les Salorges, Quai Jean Bart  
85330 Noirmoutier en l'Île**

## **EXPOSITIONS**

- **OGM : source de progrès ?**

**Par « ASSOCIATION LES SCIENCES ET NOUS »**

Exposition sur les enjeux médicaux, agricoles, agro-alimentaires, environnementaux, économiques et commerciaux des OGM.

À PARTIR DE LA 3<sup>ÈME</sup>

**Contact et lieu de manifestation :**

**Michelle Vivier**

**Tél : 0660789492 Mail : [vivier\\_michelle@bbox.fr](mailto:vivier_michelle@bbox.fr)**

**Centre culturel : Les Salorges, Quai Jean Bart  
85330 Noirmoutier en l'Île**

## **DATES ET HORAIRES DES SCOLAIRES**

Du 14 Octobre 2015 au 16 Octobre 2015  
9h à 12h et 14h à 19h

- **La cuisson écologique, four solaire, cuiseur à bois économe et cuiseur thermos**

**Par « ASSOCIATION LES SCIENCES ET NOUS »**

Présentation, exposition et mise en œuvre du matériel de cuisson écologique, films : cuiseur solaire parabolique, cuiseur solaire en boîte isolante, cuiseur à bois économe, cuiseur thermos.

TOUT PUBLIC SCOLAIRE

**Contact et lieu de manifestation :**

**Jean Villieras**

**Tél : 02 51 35 85 67 - 06 97 90 43 42 Mail : [jean.villieras@free.fr](mailto:jean.villieras@free.fr)**

**Centre culturel : Les Salorges, Quai Jean Bart  
85330 Noirmoutier en l'Île**

**DATES ET HORAIRES DES SCOLAIRES**

15 et 16 octobre 2015 : présentation permanente pendant la journée 9h à 12h et 14h à 19h

Présentation avec exposé et films les 15 et 16 octobre : 11h à 12h

• **Les dunes du sable qui bouge !**

**Par « ASSOCIATION DU MUSÉE DU SABLE »**

Les dunes mobiles sont des tas de sable en perpétuelles transformations : elles croissent et progressent, en envahissant parfois des espaces occupés par les hommes ou réservés à leurs activités.

Mais, qu'est-ce qu'un tas de sable, le plus simple possible ? Une première approche du phénomène évoqué ci-dessus.

PUBLIC DE 3 à 10 ANS

**Contact et lieu de manifestation :**

**Nathalie Brosseau**

**Médiathèque Château d'Olonne**

**Tél : 0251329673 Mail : [mediatheque@ville-chateaudolonne.fr](mailto:mediatheque@ville-chateaudolonne.fr) /**

**[nathalie.brosseau@ville-chateaudolonne.fr](mailto:nathalie.brosseau@ville-chateaudolonne.fr)**

**Médiathèque Michèle Raimbaud - Allée du Parc de Coubertin - 85180 Château d'Olonne**

**DATES ET HORAIRES DES SCOLAIRES**

Le 14 Octobre 2015

Atelier pour les 7-10 ans : de 14h30 à 16h00 : Les Dunes, du sable qui bouge

16h00 : goûter offert par la médiathèque

Atelier pour les 3-6 ans : 16h30 - 17h30 : Le Sable qui chante