

## **La Manifestation Exposcience revient à la Roche sur Yon du 28 au 31 Mars 2018.**

*Exposcience s'appuie sur l'idée que la culture scientifique doit être diffusée et partagée. Durant quatre jours, les exposants participent à l'échange de connaissance et au plaisir de connaître la science et ses applications. Cette manifestation est entièrement animée et présentée par des jeunes de 5 à 25 ans. Il suffit d'avoir une idée en tête ou le goût de la découverte pour participer à Exposcience.*



### **PROGRAMME DE FORMATIONS**

**L'association Exposcience Vendée vous propose des ateliers de sensibilisation à la démarche scientifique.**



**Environnement**



**Outillage**



**Astronomie**



**Cuisine**



**Radio**

**Ces temps de formation sont entièrement gratuits et ouverts à tous  
à condition de vous inscrire (obligatoire) au 02-51-62-21-94  
ou par mail : [exposciencevendee@gmail.com](mailto:exposciencevendee@gmail.com)**





## Coopération et démarche expérimentale

Autour d'exemples de projets déjà présentés, étude, questionnement, pistes pour réaliser son propre projet.

« J'ai une idée de projet scientifique mais je ne sais pas comment faire.... »

Trouver coopérativement des réponses.

Date : Jeudi 27 Avril 2017

Horaires : 18h-20h

Lieu : L'école de la Pénrière, Aizenay



## Démarche scientifique (du questionnement à la communication)

### Séance n°1 : Sortie de terrain – exemple de découverte d'un site naturel

Utiliser les repères paysagers et environnementaux d'un site naturel, construire un parcours de découverte de ce site, afin d'en présenter les éléments à un groupe (scolaire, grand public) seront les différents points soulevés lors de cette sortie de terrain, sur la Plage du Veillon à Talmont-Saint Hilaire. Ce site naturel concentre des traces géologiques permettant d'élaborer un scénario de son histoire minérale, biologique, mais aussi humaine.

### Séance n°2 : le sable et ses enjeux, une disparition annoncée ?

Suite à la sortie de terrain, il s'agira d'une séance d'application. D'où vient ce sable ? Comment trouver et interpréter les réponses ? Trouver les ressources ? Présenter des résultats de recherche et communiquer, passer la science !

Dates : séance n°1 : vendredi 16 Septembre 2017

Horaires : 9h30

Lieu : plage du Veillon – Talmont Saint Hilaire

Séance n°2 : Vendredi 22 Septembre 2017

Horaires : 20h à 22h

Lieu : au local de l'Association du Musée du Sable (127 rue des Plesses au Château d'Olonne)



## Découvrir l'animation scientifique et choisir un thème adapté à son groupe

Discussion autour des représentations sur l'animation scientifique, mises en situation sur différents thèmes, apport de repères techniques et pédagogiques, découverte des thématiques d'anciens projets de jeunes.

Date : Mardi 26 Septembre 2017

Horaires : 9h30 – 11h30

Lieu : Centre Beautour, la Roche-sur-Yon





## Savoir reconnaître les constellations de notre ciel en fonction des saisons

Apprentissage des constellations majeures, étoiles principales. Utilisation du logiciel gratuit Stellarium et pointage à l'extérieur si beau temps.

Date : Vendredi 15 septembre 2017

Horaires : 20h – 21h30

Lieu : Centre Astronomique Vendéen, au Tablier



## Découverte de la radio et installation d'une station

Réalisation de petits montages émetteurs récepteurs, installation d'une station à l'aide d'un PC, d'une clé USB d'une antenne et des logiciels appropriés.

Dates : Vendredi 20 Octobre 2017 et vendredi 17 Novembre 2017

Horaires : 20h – 21h30

Lieu : Au local du radio club à la Roche-sur-Yon



## Préparons-nous au changement climatique

Nous prendrons le temps de redéfinir ensemble ce qu'est le changement climatique, relativiser ce changement et le rendre concret. Différents outils que nous utilisons actuellement pour parler de cette thématique seront présentés et testés par les participants. Ces outils revêtent des formes variées (jeu vidéo, quizz, jeu de rôle...).

Date : Mardi 10 octobre 2017 et Jeudi 19 octobre 2017

Horaires : 18h – 20h

Lieu : La Ligue de l'enseignement, la Roche-sur-Yon



## Expérimenter une démarche de recherche autour du thème "science en cuisine"

Les participants découvriront les propriétés de différents ingrédients culinaires (sucre pétillant, gélifiants...) par le biais d'une démarche d'investigation, et concevront des recettes mobilisant ces propriétés. Suivant leurs envies, nous approfondirons également leurs connaissances autour des 5 sens dans l'alimentation, par le biais de petites expériences. Nous aborderons ensuite la manière de pratiquer ces démarches avec des enfants et des jeunes.

Date : Jeudi 9 novembre 2017

Horaires : 9h – 12h

Lieu : Au centre Beautour, la Roche-sur-Yon





## Démarche scientifique (du questionnement à la communication)

### Séance n°1 : Sortie de terrain – exemple de découverte d'un site naturel

Utiliser les repères paysagers et environnementaux d'un site naturel, construire un parcours de découverte de ce site, afin d'en présenter les éléments à un groupe (scolaire, grand public) seront les différents points soulevés lors de cette sortie de terrain, sur la Plage du Veillon à Talmont-Saint Hilaire. Ce site naturel concentre des traces géologiques permettant d'élaborer un scénario de son histoire minérale, biologique, mais aussi humaine.

### Séance n°2 : Investigation scientifique

Suite à la sortie de terrain, il s'agira d'une séance d'application. D'où vient ce sable ? Comment trouver et interpréter les réponses ? Trouver les ressources ? Présenter des résultats de recherche et communiquer, passer la science !

Dates : séance n°1 : Samedi 13 mai 2017

Séance n°2 : Samedi 20 mai 2017

Horaires : 9h30 – 11h30

Lieux : séance n°1 : rdv sur le parking de la Plage du Veillon à Talmont Saint Hilaire

Séance n°2 : Au local de l'Association du Musée du Sable.



## S'approprier un patrimoine naturel, scientifique, technique local

Présenter deux actions de groupes citoyennes et scientifiques : GPS : Guide du Patrimoine Scientifique, proposée par la fédération OCCE ; un groupe s'approprié un patrimoine scientifique ou/et technique local, jusqu'à devenir référent. Vigie-nature, proposée par le Muséum National d'Histoire Naturelle ; l'action, les protocoles, découvrir et s'inscrire sur le site internet participatif. Télécharger et utiliser l'application pour téléphones mobiles.

Date : Jeudi 1<sup>er</sup> Juin 2017

Horaires : 17h – 19h

Lieu : Centre Beautour, la Roche-sur-Yon



## Un parcours pour rentrer dans class'code

Cette rencontre est organisée en partenariat avec LabOuest, le FabLab associatif de La Roche sur Yon. Elle vous permettra de découvrir la programmation et de confirmer votre envie et besoin de vous former au code par le biais de class'Code. Class' Code est un dispositif de formation délivré en MOOC. Cette rencontre ne vous engage pas dans le parcours de formation. Si vous avez des ordinateurs portables n'hésitez pas à les emmener, autrement, tout l'équipement nécessaire à la formation est disponible sur place.

Date : Mardi 25 avril 2017

Horaires : 9h15 – 12h15

Lieu : Lab'Ouest, 123 boulevard Louis Blanc, 85000 La Roche sur Yon

