

MOOC Smartphonique : Faites des sciences avec votre smartphone

L'université de Bordeaux propose un MOOC smartphonique: Votre smartphone est un véritable mini laboratoire scientifique. Dans ce cours en ligne ouvert à toutes et à tous, nous vous proposons de découvrir comment réaliser des expériences scientifiques avec votre smartphone, un concentré de capteurs qui contient des accéléromètres, des magnétomètres, des capteurs de lumières, voire des capteurs de pression... Un véritable mini laboratoire mobile. Nous allons vous montrer comment détourner ses capteurs pour réaliser des expériences scientifiques dans le domaine de la physique, de la chimie et de la biologie. Vous effectuerez par exemple des expériences en mécanique, dans le domaine de l'acoustique et en optique... Vous allez par exemple, estimer la masse de la Terre en faisant tomber votre smartphone et vous découvrirez comment transformerez votre smartphone en microscope pour mesurer la taille de pixel ou encore voir des cellules ! Pendant ce cours, il vous faudra également réaliser des expériences chez vous ludique que vous partagerez avec les autres apprenants ! Nous allons donc créer une véritable communauté autour d'un domaine qu'on pourrait appeler la smartphonique ! Pour les enseignants, des ressources seront proposées qui pourront être utilisées dans vos classes. Bienvenue dans le monde de la smartphonique !

Inscription en ligne, + d'informations sur <https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:ubordeaux+28009+session01/about>

Fête de la Science 2021 en Vendée — du 01 au 11 octobre 2021

Depuis 1991, la Fête de la science est une manifestation nationale destinée à promouvoir la culture scientifique, technique et industrielle, et à favoriser les échanges entre la science et la société, notamment les jeunes et les scolaires. Initiative du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, elle est organisée en Pays de la Loire par la Préfecture de Région (Délégation Régionale Académique à la Recherche et à l'Innovation des Pays de la Loire) et le Conseil Régional des Pays de la Loire, avec le soutien de collectivités territoriales des 5 départements. En Vendée, l'Association du Musée du Sable coordonne l'édition 2021, avec une thématique nationale et unique cette année : « **L'émotion de la découverte** ».

Les « 30 ans » de la Fête de la science, c'est donc un moment privilégié de partage et de dialogue entre le citoyen et le scientifique, autour d'une même curiosité, d'une même passion : la découverte. La fête de la science est aussi la fête de toutes les sciences et toutes les autres thématiques pourront être abordées.

2 Villages des Sciences en Vendée en 2021 : 1. *Village des Sciences de La Roche-sur-Yon* : (01/10 et 02/10) organisé par l'Association Les Petits Débrouillards de la Roche-sur-Yon et situé à l'INSPE (Courtaisière) et 2. *Village des Sciences des Sables d'Olonne* : (07/10—10/10) – La Croisée Culturelle, Abbaye Sainte-Croix, Les Sables d'Olonne— organisé par l'Association du Musée du Sable.

Votre contact pour toute demande d'accompagnement ou + d'informations : Association Musée du Sable, **Dorine** (chargée de mission FDS) au 02.51.22.04.94, ou par mail : museedusable@gmail.com

Pour déposer votre **candidature** en Vendée : <https://www.museedusable.com/rubriques/fetedelascience>

La date de clôture des inscriptions est fixée au 30 avril 2021.

Exposcience en Vendée



La lettre



Editorial:

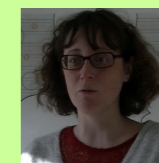
De plus en plus, j'ai l'impression que « les jeunes », « les enfants », sont au centre de nombreuses discussions et politiques publiques, sans être le moins du monde consultés au-delà du vernis obligatoire. Sujets, objets, publics, cibles, ils sont abondamment décrits, observés, étudiés même, on les met en avant dans des conseils municipaux de jeunes sans leur donner de pouvoir décisionnaire, on affiche en première page ceux qui se suicident ou celles qui se dressent pour le climat, on applaudit -au mieux- lorsqu'ils manifestent... et on passe à autre chose. En ce moment plus qu'en tout autre, comment les aider à avoir une vraie place active, à reprendre le contrôle de leurs vies, à sentir qu'ils agissent sans être (trop) ballotés par les événements ?

La réponse ne viendra pas de nous, adultes, qui pensons à eux avec la meilleure volonté du monde. La réponse viendra d'eux, si on leur fait un espace où ils peuvent s'exprimer, discuter, où leurs avis et leurs envies sont vraiment pris en compte et où ils ont les moyens de les mettre en application. Un club de jeune où l'on agit dans le quartier, au quotidien ; une association étudiante ou lycéenne où l'on construit ensemble l'avenir ; un atelier scientifique et technique où l'on décide ensemble quel sujet l'on va étudier et comment on va le faire.

Ils ont tant d'espaces de consommation -consommation d'activités scolaires, périscolaires, extra-scolaires, comme si leur vie tournait autour de l'école- consommation de pensées toutes faites- et si peu d'espaces et de temps d'autonomie, de réflexion libre, de construction de projets qui font sens, pour grandir en conscience et en citoyenneté. Comment s'étonner, dès lors, qu'arrivés à l'adolescence ils se demandent quoi faire et comment le faire, et trouvent si peu de place dans la société qu'ils ne pensent qu'à en sortir.

Pour moi, une Exposcience et tous les moments qui s'y rattachent, c'est cela : un espace-temps de liberté, d'autonomie, de coopération entre enfants, entre jeunes. L'adulte accompagne, facilite, écoute, mais il s'agit bien de projets de jeunes, par les jeunes et pour les jeunes. Nous, adultes, offrons cet espace mais sans eux rien ne se ferait. Et pourquoi pas, demain, des enfants et des jeunes qui pensent et organisent cet espace à nos côtés ? Voire... sans nous ?

Valérie Cottreau



Association Exposcience Vendée

71 boulevard Aristide Briand 85000 La Roche-sur-Yon

Tél: 02 51 62 21 94

Site Web : <http://exposcience.org/85>

Courriel : exposciencevendee@gmail.com



EXPOSCIENCE VENDEE

2 dernières parutions:



EXPOSCIENCE VENDEE

Journées de Formation et de Réflexion

Regards succincts sur 30 ans d'Exposcience en Vendée: 1991-2021

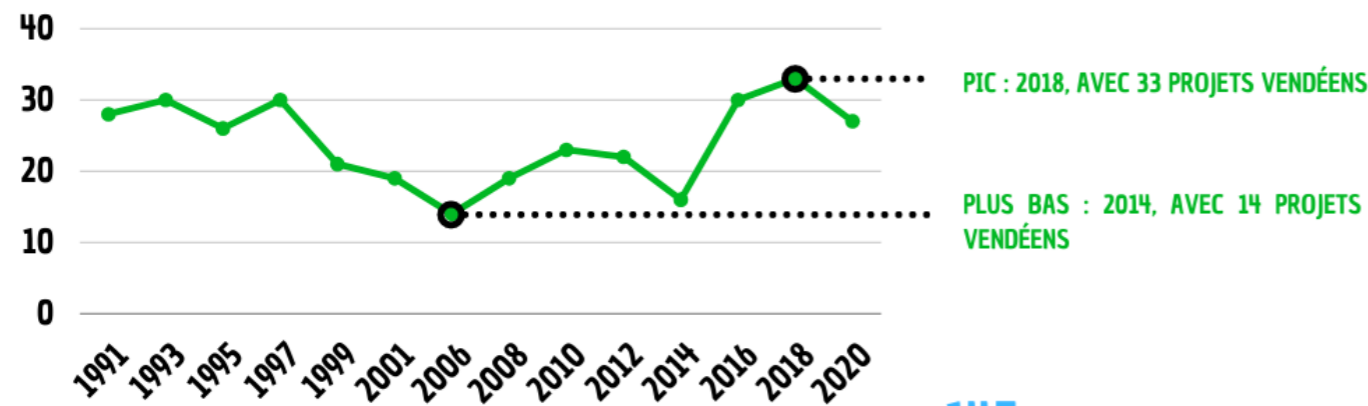
Voici quelques données récoltées à partir de l'exploitation des catalogues des 14 manifestations ayant eu lieu en Vendée.

A - VOLUME DE PROJETS

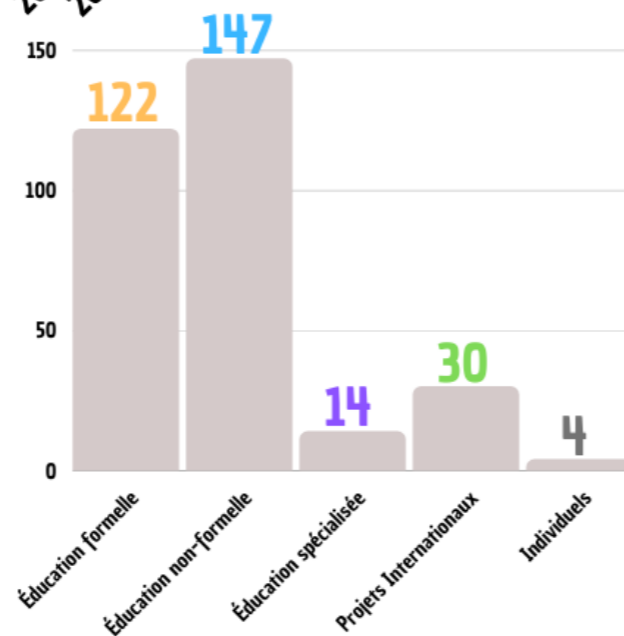
ANNÉE	VILLE	NBRE DE PROJETS	DONT PROJETS VENDÉENS
1991	LRSY	38	28
1993	ST-JEAN-DE-MONTS	30	30
1995	ST-JEAN-DE-MONTS	41	26
1997	ST-JEAN-DE-MONTS	31	30
1999	ST-JEAN-DE-MONTS	41	21
2001	ST-JEAN-DE-MONTS	40	19
2006	ST-JEAN-DE-MONTS	28	14
2008	LRSY	24	19
2010	LRSY	25	23
2012	LRSY	22	22
2014	LRSY	16	16
2016	LRSY	30	30
2018	LRSY	35	33
2020	LRSY	30	27

Ce sont en tout **431** projets de jeunes qui ont vu le jour lors des Exposciences organisées depuis 1991, soit une **moyenne de 30** projets par manifestation. Parmi ces projets, **338** ont été réalisés par de jeunes vendéens, soit une **moyenne de 24** projets par manifestation.

Si le nombre de projets a **diminué en 2012 et 2014**, il a connu un fort **rebond en 2016 et 2018**. En 2020, une trentaine d'exposants était annoncée.



B - RÉPARTITION DES PROJETS DE JEUNES PAR LIEUX D'ÉDUCATION

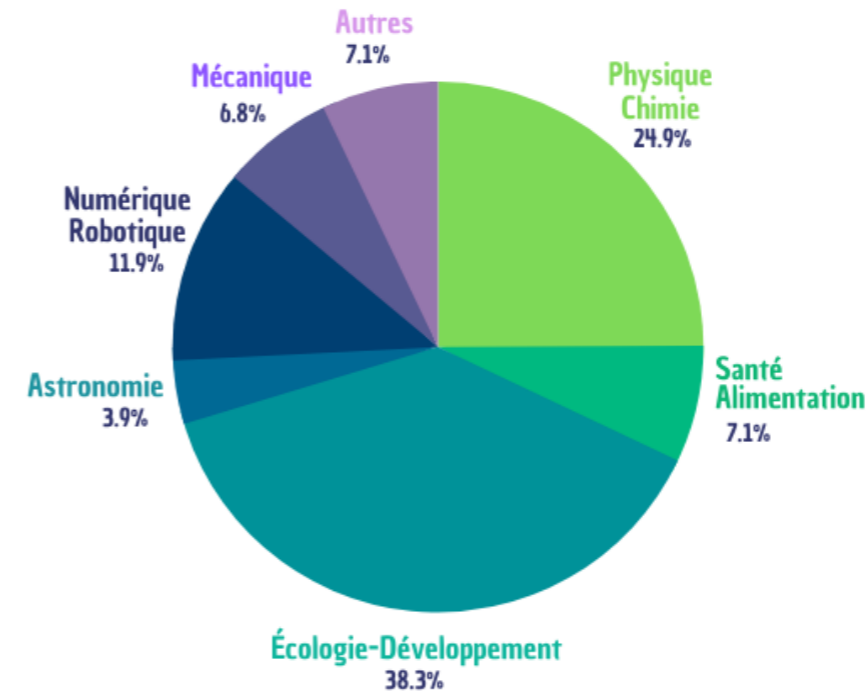


EXPOSCIENCE VENDEE

Mercredi 21 avril et jeudi 22 avril 2021

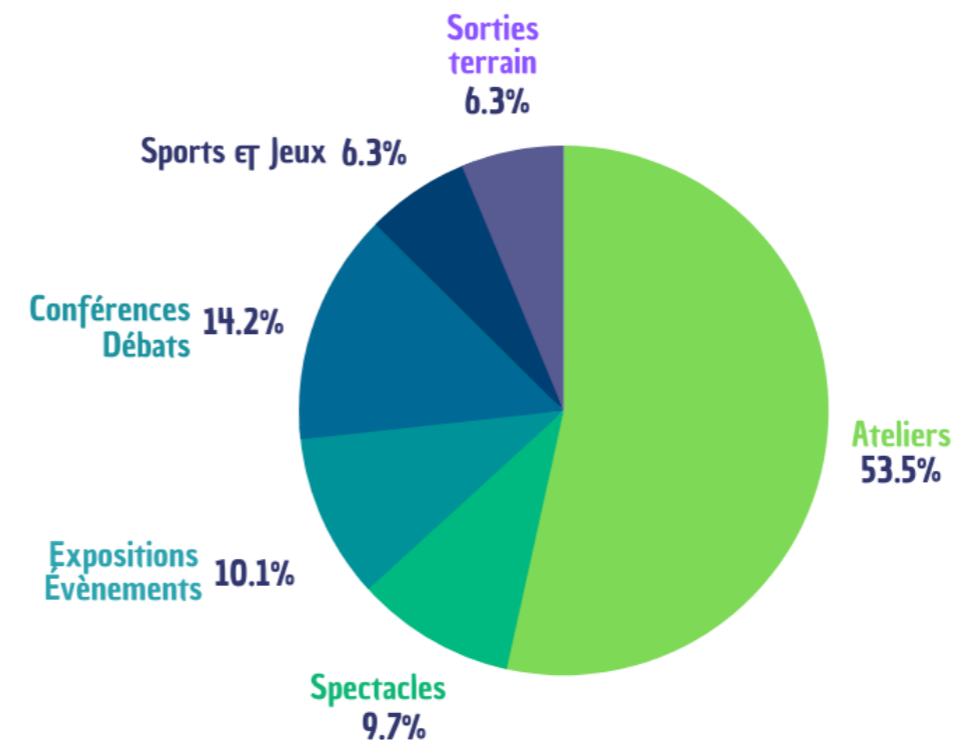
Travail mené par Andréa, service civique à Exposcience.

E - GRANDES THÉMATIQUES DES PROJETS



La monographie complète contenant sept axes d'étude sera prochainement disponible sur notre site internet.

G - LES ANIMATIONS



DURANT CES 14 MANIFESTATIONS, DES INTERVENANTS DE TOUS HORIZONS PROFESSIONNELS ONT ÉTÉ ACCUEILLIS :

- 3 ARTISTES (MUSICIEN, SCULPTEUR, ILLUSTRATEUR NATURALISTE),
- 2 COSMONAUTES,
- 3 RÉALISATEURS,
- 1 BIOLOGISTE,
- 1 JOURNALISTE SCIENTIFIQUE,
- 3 ASTROPHYSICIENS,
- UNE DIZAINE DE CHERCHEURS AU CNRS, INSERM ET IFREMER,
- 1 GÉOLOGUE,
- 1 DOCTEUR EN OCÉANOGRAPHIE,
- 1 REPORTER-PHOTOGRAPHE,
- 1 PÉDOLOGUE,
- 1 ÉTUDIANTE INGÉNIEURE BOTANISTE,
- 1 INGÉNIEURE AGRONOME,
- 1 ENSEIGNANTE EN BIOLOGIE ET ÉCOLOGIE EN IUT, ET 1 DÉPUTÉ.