

## Exposcience et l'AIEN

L'**AIEN**, **Association pour les Echanges Internationaux et Nationaux**, est chargée par la Ville de La Roche-sur-Yon de faciliter, d'organiser et d'animer les échanges scolaires, sportifs, culturels, familiaux...

L'événement Exposciences, donne l'occasion d'accueillir comme par le passé plusieurs délégations étrangères.

Cette année, un groupe de onze jeunes de Tizi Ouzou viendra communiquer, développer et argumenter ses expériences scientifiques, ses interrogations et sa passion aux yonnais.

Trois projets seront proposés : (un garçon, une fille et un animateur par projet) ;

- \_ La robotique ;
- \_ L'environnement ;
- \_ L'astronomie.

Le groupe très motivé et investi dans le domaine des sciences sera accompagné du responsable de la délégation, Boualem Hadjer, ces enfants et jeunes, sont issus de trois niveaux d'enseignement primaire, collège et lycée.

En parallèle, **un projet culturel**, en partenariat avec les Maisons de Quartier, AMAQY, se met en place avec un animateur spécialisé dans la technique des ombres chinoises colorées. L'objectif est d'établir des échanges entre les jeunes de deux pays et de faire découvrir la culture de l'autre à travers des contes populaires. Chaque groupe proposera un conte à l'autre groupe afin d'échanger et mettre en animation le conte de l'autre. Un travail commun, en amont, se fera en visio-conférence très rapidement pour la confection et le choix des supports (conte algérien et français, fabrication des marionnettes) en partageant des tutos et des vidéos. La finalisation du projet pourra se faire la semaine d'Exposciences avec la présence de l'animateur algérien.

L'AIEN a convié également, en partenariat avec le collectif Exposciences Vendée plusieurs délégations étrangères en lien avec les villes jumelées, notamment Tambacounda (Sénégal). Deux projets se préparent avec des classes de CM2 et un professeur des écoles très motivé. Les élèves en respectant la parité (2 garçons et deux filles) travaillent sur un projet qui concerne l'eau : **comment rendre l'eau potable ?** et l'autre projet consiste en cette interrogation : **Quel maraîchage possible compte tenu des conditions climatiques à Tambacounda ?**

Sont attendues également une délégation Québécoise de Dummondville et une délégation allemande de Gummersbach et peut-être de Burg; la ville de La Roche-sur-Yon étant jumelée avec deux villes allemandes. Les projets ne sont pas confirmés pour le moment.

Pour de plus amples renseignements: [02 51 36 13 29](tel:0251361329)

### Exposcience en Vendée



# La lettre



**Exposcience 2022 est labellisée**  
**Événement de la Présidence française de l'Union Européenne**

### Editorial:

Science ou Recherche ?

Alors, Exposcience : science ou recherche ?

Peut-on dire qu'Exposcience , c'est un peu les deux ?

La Science, c'est un des registres de la Culture dans lequel la communauté humaine a établi ce que l'on sait. La Science, ce sont de bonnes réponses à des questions bien posées. Pour chaque "objet" de science, il y a un corpus précis, vérifiable et répliquable, sous tendu par une démarche qui a permis de faire "parler" une partie du réel.

Ce sont aujourd'hui, des lieux communs que d'affirmer que la Terre est ronde, qu'elle gravite autour du soleil et que les microbes existent. Même si, parfois, le temps entre l'idée et la confirmation est très long, ne dit-on pas que 2 500 ans se sont écoulés pour valider la présence d'atomes dans la matière !

La quasi-totalité des projets présentés lors d'une manifestation Exposcience relève d'une des disciplines de la Science que les jeunes se sont appropriés.

La Recherche, ce sont des questions dont on n'a, en l'instant, pas de réponse.

La Recherche a un moteur : le doute. A partir d'une interrogation précise, les scientifiques posent des hypothèses. Très méthodiquement et minutieusement, ils explorent tous les aspects de ce sur quoi ils se sont investis. Ils notent leurs travaux dont ils diffusent les éléments au sein de leur communauté.

Un débat s'engage alors entre pairs et ce qui est considéré comme acquis devient une connaissance qui alimente la poursuite des tâtonnements. La Recherche est un processus continu qui aboutit à la création de savoirs. Cela peut être extrêmement long même si aujourd'hui l'engagement de nombreuses équipes sur un même objet de recherche avec l'appui de process techniques de pointe peuvent réduire fortement ces délais.

En favorisant la rencontre entre des acteurs de la Recherche et les jeunes, Exposcience entoure ce monde des chercheurs, des techniciens et des ingénieurs bien méconnu.

L'esprit d'Exposcience, c'est au final Science et Recherche.

Pour l'Association Exposcience Vendée  
Le Président, M. Marc Epron



### Association Exposcience Vendée

71 boulevard Aristide Briand 85000 La Roche-sur-Yon

Tél: 02 51 62 21 94

Site Web :

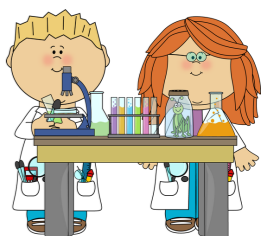
<http://exposcience.org>

Courriel : [exposciencesvendee@gmail.com](mailto:exposciencesvendee@gmail.com)



EXPOSCEIENCE VENDEE

### 2 dernières parutions:



# EXPOSCIENCE VENDEE

Voici quelques grands exemples de thèmes et de sujets pouvant être travaillés afin de devenir de vrais projets Exposcience.

<b>Astronomie</b>	les planètes de notre système solaire, La Lune : les phases de la Lune...
<b>Les sources d'énergie</b>	Le solaire, L'éolien, La force de l'eau, ...
<b>La mer</b>	les marées, Les marais salants Les techniques de pêche Les animaux marins...
<b>L'électricité</b>	D'où vient l'électricité de ma maison ? Comment produire de l'électricité ? Exemples de circuits électriques...
<b>L'eau</b>	Le cycle de l'eau, D'où vient l'eau du robinet ? Où va-t-elle après utilisation ? Le traitement de l'eau...
<b>Les aliments</b>	Comment moins gaspiller ? La conservation des aliments Histoire et provenance de certains aliments, Chimie et cuisine...
<b>Les animaux</b>	A partir d'observations : les escargots, les araignées, les fourmis... Les oiseaux de mon jardin Protéger les hérissons, ...
<b>Les plantes</b>	La germination Les arbres La photosynthèse, la fonction chlorophyllienne...
<b>Les technologies</b>	Comment ça marche... Les robots, le codage Les fusées, Les moyens de locomotions...
<b>La santé</b>	Un vaccin, c'est quoi? Comment ça marche? Les médicaments Les outils de la médecine...

# EXPOSCIENCE VENDEE

Voici les documents, matériels et malles que nous pouvons mettre à votre disposition. Nous sommes là pour vous aider dans la réalisation, le suivi de votre projet, pour vous apporter une aide pédagogique et des conseils pour sa réalisation...

## TERRE des Sciences

### L'eau

- Cycle de l'eau
- Raconte-moi l'eau en Vendée

### Les plantes

- Jardinons et expérimentons à l'école
- Herbier
- Botaniste en herbe, à la rencontre des "sauvages de ma rue"

### L'électricité

- Electricité

### Les aliments

- 5 sens et alimentation (Cycles 1 et 2)
- Compostage et tri des déchets

### Les animaux

- C'est quoi une petite bête ?
- La phylo-malle, comprendre et pratiquer la classification des êtres vivants

### Milieux naturels et paysages

- La mare
- Espace proche et paysage
- Les chemins du paysage

### Contact:

[v.cottureau@terre-des-sciences.fr](mailto:v.cottureau@terre-des-sciences.fr), 06 47 89 52 06

## OCCE de Vendée

Robots à programmer, valisette aimants boussoles, dossier 0 gaspillage alimentaire, valisette jardinage, malle nature, malle énergie...

### Contact:

Thierry 06 71 55 80 02 [ad85@occe.coop](mailto:ad85@occe.coop)

## IUT de la Roche-sur-Yon

Ressources possibles (avec les différents thèmes):

### L'électricité, ainsi que Les Plantes, l'Eau, les Aliments

multiples ouvrages à la Bibliothèque Universitaire du Pôle Yonnais de Nantes Université (Campus Courtaisière)

Enseignants-chercheurs en électronique, en mathématiques appliquées et en génie biologiques

### Les technologies

multiples ouvrages à la Bibliothèque Universitaire du Pôle Yonnais de Nantes Université (Campus Courtaisière)

Enseignants-chercheurs en électronique et en mathématiques appliquées aux télécommunications. Spécialisation: Intelligence Artificielle, Géométrie Stochastique, 5G, communications sans-fil, antennes, musique assistée par ordinateur

Laboratoire de recherche en électronique et télécommunications (logiciels de calculs formels et matriciels, antennes, analyseurs de spectre, oscilloscopes, etc)

### Contact:

Romain CHEVILLON [romain.chevillon@univ-nantes.fr](mailto:romain.chevillon@univ-nantes.fr)  
06 12 20 39 55

## Franças de Vendée

**Robotique** à partir de 3 ans... contenu de base : matériaux et un dossier pour une initiation au domaine de la robotique...

**Sciences et technique de la GS au CM2** : réponses à beaucoup de questions et nombreuses expériences à réaliser...

**Développement durable du CP au CM2**: jeux, livres, films pour aborder les thèmes de l'alimentation, les déchets, le tri, l'environnement, le transport...

### Contact:

Mathilde 02 51 62 21 94 [exposciencvendee@gmail.com](mailto:exposciencvendee@gmail.com)