

### Une enceinte HIFI omnidirectionnelle n° 23 Planète sciences.

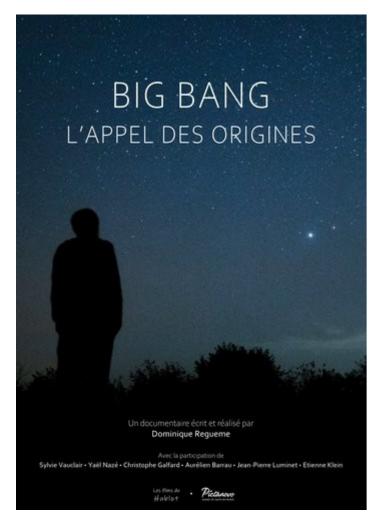
Avec l'IUT de la Roche sur Yon, nous avons travaillé à imaginer et concevoir une enceinte HIFI omnidirectionnelle.

Nous avons travaillé sur les sons graves et les sons aigues pour pouvoir les disperser partout dans la pièce. Nous sommes encore en phase d'expérimentation pour créer

avec l'imprimante 3D le cône le plus adapter pour repartir les sons aigus.

Comment avons-nous rendu les hautes fréquences omnidirectionnelles ?

### Et pour terminer la journée...



20h00: BING BANG

L'appel des origines

Soirée cinéma - débat à l'IUT de la Roche-sur-Yon

Documentaire exceptionnel de Dominique Regueme.

Cette soirée s'est déroulée en présence du réalisateur du film et animée par Richard Tanguy du Centre Astronomique Vendéen.

#### Exposcience en Vendée





































**9h45**: Moment essentiel: **le briefing du matin** dans la grande salle: c'est le moment où sont rappelées les consignes, présentés les événements importants de la journée, les ateliers disponibles... La Lettre d'Exposcience est distribuée dans les stands.

Ce matin a été projeté un petit film présentant la journée d'hier: le mercredi 4 mai.







Nous avons pu assister en direct par visioconférence à la présentation du projet des jeunes de Tambacounda autour du thème « Jardiner des légumes pour la cantine »... que vous trouverez aussi au stand N° 31!







### **Exposcience Vendée**

Tél: 02 51 62 21 94

http://exposcience.org/ exposciencevendee@gmail.com

### **EXPOSCIENCE VENDEE** Jeudi 5 mai 2022



#### Les mouvements de l'eau liquide n°5 par l'IME Rive de l'Yon

L'eau liquide coule, oui... mais pourquoi ? Comment ? Peut-elle faire autre chose que descendre ? Entre maquette d'une rivière et défi autour du mouvement de l'eau , nos jeunes ont pu découvrir la force de la gravité, le principe de la capillarité et d'autres mouvements comme le tourbillon.

Le nombre de visiteurs nous a surpris. Beaucoup de stands nous plaisent. Le bruit est toutefois gênant.

L'eau liquide peut-elle remonter ?

#### Le village n°17

#### Accueil de loisirs Arc en ciel

Notre projet consistait à construire un village éco-responsable. Nous voulions utiliser uniquement des énergies renouvelables. Nous avons préu de mener ce projet de mars à juillet.

Il y a eu beaucoup de monde pour découvrir les stands. C'est bien ... mais des fois compliqué d'entendre ou d'accéder aux stands.



#### Qu'est-ce qui est attiré par le noyau d'un atome ?



# Un robot à câble pour la coupe du monde de football 2022 n° 22

#### par Planète science et l'ICAM

Le projet consiste à reproduire schématiquement le fonctionnement d'une caméra tyrolienne. Pour cela on utilise 4 moteurs auxquels sont attachées des turbines qui vont enrouler ou dérouler les fils reliés à la

« caméra ». Afin de pouvoir déplacer notre « caméra » sur l'intégralité du plan, on a écrit un code permettant de faire dérouler ou enrouler les fils. Le code est transmis aux moteurs à l'aide d'une carte Arduino reliée à notre ordinateur.

L'ambiance sur Exposcience est chaleureuse et amicale.

Comment fonctionne une caméra tyrolienne lors d'un match de football ou de tennis ?

### **EXPOSCIENCE VENDEE** Jeudi 5 mai 2022

# Exploration nocturne en forêt n° 9 Ecole Bouron-Massé, les CE1

Pour partir explorer les endroits sombres de la forêt, nous avons besoin de fabriquer une lampe de poche.

Venez jouer avec les contrastes pour faire apparaître les éléments présents sur le dessin d'une forêt. Puis vous découvrirez le fonctionnement d'une vraie



lampe de poche et nous vous aiderons à en construire une !

#### Quel objet avons-nous fabriqué?



### Le cycle du blé n°12 Ecole primaire la Pénière Classe des MS/GS

A partir de l'histoire du petit bonhomme de pain d'épice, nous nous sommes demandés comment le boulanger fabrique son pain ?

Venez observer le cycle de la graine de blé.

Nous vous proposons de transformer les grains de blé en farine et nous vous présentons la recette du pain.

A vous de trouver quels sont les aliments qui ne sont pas fabriqués avec du blé ?

#### Le Petit Prince : entre ombre et lumière n°10

#### Accueil de loisirs de la Vallée Verte

Comment se créer une ombre et comment jouer avec ?

Sur le thème du Petit Prince, venez découvrir notre théâtre d'ombre. Nous vous présenterons les marionnettes articulées que nous avons créées et nous vous proposons de créer la vôtre.



Pour réaliser notre projet, nous avons travaillée en coopération avec les enfants de l'école de Tizi-Ouzou. Nous vous proposons d'écrire votre prénom en alphabet Berbère.

Où se trouve Tizi-Ouzou?





### **EXPOSCIENCE VENDEE** Jeudi 5 mai 2022

### Du côté des ateliers

À Exposcience, on peut...

Faire de l'équilibre!





Faire voler une montgolfière!



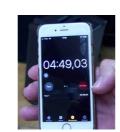


Filtrer de l'eau sale!

SCAENCE







### **EXPOSCIENCE VENDEE** Jeudi 5 mai 2022

#### La Fabrik à parfum n°4 par ALSH Golly

Comment fonctionne notre nez? Comment fabriquer un parfum? C'est quoi la distillation?

Nous vous proposons de venir jouer au loto des odeurs et de découvrir nos parfums.

Venez découvrir le fonctionnement de notre alambic qui distille en permanence de la fraise Tagada.



#### Combien y a-t-il de parfums différents dans notre loto des odeurs ?



#### Vole, vole, cerf-volant! N°8 Ecole Bouron-Massé, les CP – CE1

Suite à la lecture de la légende du cerf-volant, les enfants de la classe de CP-CE1 ont décidé d'en construire.

« Nous avons inventé nos propres cerfs-volants de différentes formes et avec différentes matières. Nous les avons testés pour savoir ceux qui volaient le mieux puis nous en avons construit d'autres en suivant des fiches

Venez admirer nos cerfs-volants sur notre stand et construire le vôtre!

Quel cerf-volant porte le nom d'un insecte et qui a réussi à voler ?

#### L'image n°1 Ecole élémentaire Pont Boileau Classe CM1-CM2

Comment créer un dessin animé?

Comment créer un film? Depuis les premiers jeux d'images animées jusqu'au STOP-MOTION, venez découvrir et essayer ces merveilleuses inven-

Nous allons vous faire découvrir

fonctionnement de l'œil par la manipulation d'illusions d'optiques et par la création de votre film en stopmotion.

Qui est le plus ancien : le phénakistiscope, le zootrope ou le thaumatrope ?



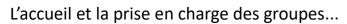


## **EXPOSCIENCE VENDEE** Jeudi 5 mai 2022

## **EXPOSCIENCE VENDEE** Jeudi 5 mai 2022

## **Exposcience c'est aussi...**







L'inscription dans les ateliers...





Une restauration... ou la possibilité de piqueniquer... Quelle chance! II fait beau!





Un <sub>espace</sub> détente...

très apprécié!



Il y a même un bar!

À 16h00 on peut prendre un goûter offert.



Merci à tous ces bénévoles!!!



