

Edito

Mercredi, lors de l'inauguration d'Exposcience, des personnalités ont parcouru les allées de ce 13^{ème} rendez-vous des sciences et de la jeunesse.

Elles ont commenté cette édition. Première surprise: les mises en espace des projets et les aménagements des kiosques leur sont apparus comme très aérés, très colorés et bien construits. Deuxième surprise: la maîtrise des projets par les équipes d'enfants a étonné de nombreux visiteurs. Aux questions de ceux-ci: toujours une réponse; à une manipulation: toujours un conseil pour mieux agir et cette envie pressante d'aller au-delà de celui ou celle qui déambule.

C'est Exposcience!

Marc Epron, président d'Exposcience



L'équipe rédactionnelle BPJEPS de ce N° :

De gauche à droite....

Marion, Anthony, Mélissa, Angeline, Maxime, Marine



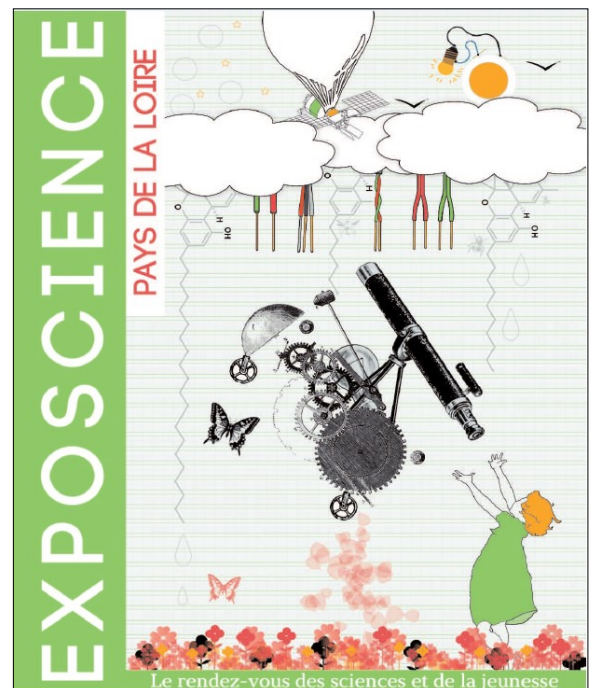
Petit coin détente aussi à Exposcience!

Association Exposcience Vendée

71 boulevard Aristide Briand—85000 La Roche-sur-Yon

02-51-62-21-94

exposciencvendee@gmail.com



Allez sur notre site internet :

<http://exposcience.org/85>

ou retrouvez les infos sur

notre page Facebook !





Quelques projets...

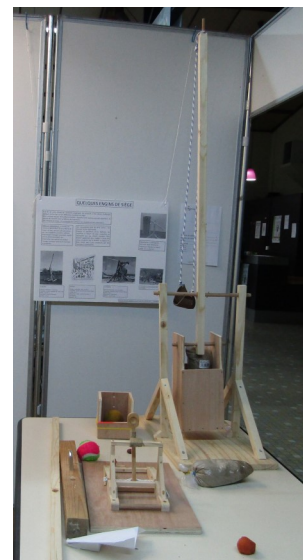
N°17

Les engins de siège

École la Pénière Aizenay

Catapulter dans l'Histoire...

Les engins de siège nous ont été présentés par la classe de CM1-CM2 de l'école de la Pénière à Aizenay. L'ensemble de la classe a participé à ce projet en se réunissant le jeudi soir après l'école. Emmené par un jeune garçon passionné d'Histoire et de Moyen Age, et par le maître Bertrand très intéressé par le projet, ils ont réussi à trouver les idées, construire le trébuchet, et le faire fonctionner avec force, vitesse et précision en seulement deux mois. Une fois l'objectif accompli, ils étaient fiers et ravis de venir à Exposcience afin de montrer la portée de leur engin. Le maître s'est essayé à une expérience rocambolesque en essayant de catapulter son téléphone portable, il est arrivé avec force et précision dans la caméra, cela a beaucoup fait rire les enfants et l'objectif a été atteint. Rendez-vous au stand 17!



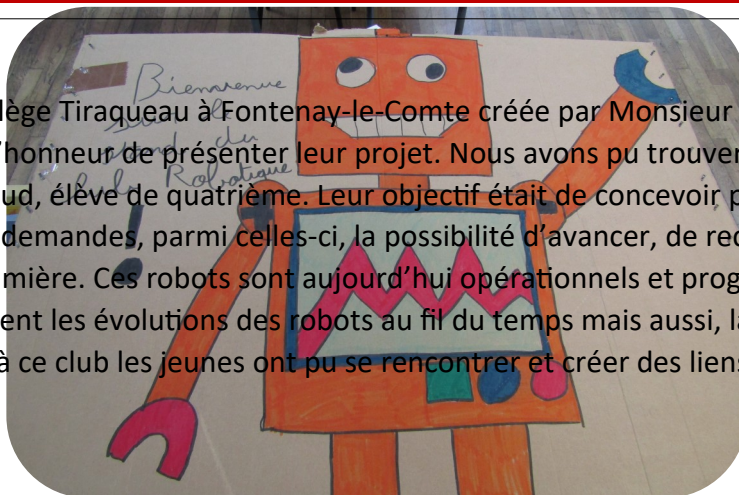
N°29

Le club robotique

Collège Tiraqueau Fontenay-le-Comte

Les robots de demain

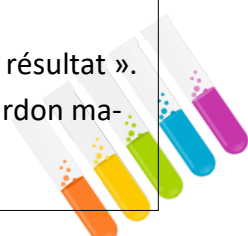
Le club robotique du collège Tiraqueau à Fontenay-le-Comte créée par Monsieur Maréchal, professeur de technologie nous a fait l'honneur de présenter leur projet. Nous avons pu trouver les réponses à nos questions grâce à Louis Perraud, élève de quatrième. Leur objectif était de concevoir plusieurs robots afin qu'ils répondent à différentes demandes, parmi celles-ci, la possibilité d'avancer, de reculer, d'éviter des obstacles ou encore de suivre la lumière. Ces robots sont aujourd'hui opérationnels et programmés, prêts à l'utilisation. Le stand montre également les évolutions des robots au fil du temps mais aussi, la ressemblance évidente avec les humains Grâce à ce club les jeunes ont pu se rencontrer et créer des liens autour d'une passion et d'un projet commun.



N° 23 Les volcans sont-ils dangereux? Association Les quatre saisons Saint Vincent sur Jard

Des corsaires vulcanologues

« Mets du vinaigre jusqu'au trait, puis de la grenadine, prépare du bicarbonate de soude dans un essuie-tout » voilà comment Nina et Lilou, 10 ans m'ont accompagnée pour accomplir ma première éruption. Elles sont du groupe des corsaires au sein du centre de loisirs de Saint Vincent sur Jard, qui ont choisi la géologie pour Exposcience. Ils avaient le choix entre cinq thèmes et ont voté pour celui-ci. Après de nombreuses recherches sur internet, ils ont compris comment et pourquoi il y avait des volcans sur la Terre. Ils ont trouvé comment faire des éruptions, « C'était compliqué- nous explique Lilou-, mais on est contents du résultat ». Ils le peuvent car leurs nombreuses maquettes, jeux, et leur planisphère sont magmatiques, euh pardon magnifiques! Venez les découvrir au stand 23.





Quelques projets...

N°4 Les petites bêtes Ecole Arc en Ciel St Etienne de Brillouet

A l'école Arc-en-Ciel de St Etienne de Brillouet, depuis septembre, pour les enfants de Grande Section et CP, les petites bêtes sont au programme, et ce, depuis la lecture de différents albums sur le sujet. Pour leur première participation à Exposcience, les enfants seront heureux de vous accueillir, afin de vous présenter leur réalisation. Différents jeux abordant la thématique des petites bêtes, et réalisés par les enfants, sont à disposition afin de nous familiariser avec le sujet. Un coin lecture est également installé, celui-ci comprend tous les livres qui ont permis l'élaboration du projet. Direction le stand numéro 4, ça serait bête de louper ça !



N°30 Projet Lycéen

Lycée Rosa Parks la Roche sur Yon

Il n'y a rien de tel qu'un rêve pour créer le futur.



Les terminales SSI (science de l'ingénieur) du lycée Rosa Park vous accueillent sur leur stand afin de découvrir les nouveaux ingénieurs de demain. Débuté en septembre 2017, ce projet est parti de la problématique suivante « répondre à un besoin ». Après 2 mois de réflexion en groupe, différents projets ont émergé sur les thèmes de la sécurité tels que la veste de mortard connectée et le Safety bag pour les cyclistes ou encore l'aide aux personnes en situation de handicap avec le Distryb, un bras articulé permettant d'aider les utilisateurs à boire. Les élèves sont donc partis de zéro pour concevoir ces différents projets, aidés de leurs professeurs. Ils ont réfléchi, codé et réalisé tous les projets eux-mêmes. Avec leur participation à Exposcience, ils ont pour objectifs de présenter leurs projets dans des événements internationaux regroupant les travaux de différentes écoles. Vous pourrez donc les retrouver le 29 avril à l'école Polytech de Nantes. Venez découvrir le futur en leur compagnie.

N°20 Système solaire La Chaize le vicomte alsh Arc en ciel

Les enfants de l'accueil de loisirs « Arc en ciel » à la Chaize le Vicomte présentent plusieurs jeux autour des planètes et du système solaire. **Comment vous est venue l'idée du projet ?** « Nous avons mis toutes nos idées sur une grande feuille de papier, et nous avons fait un vote pour choisir. » Yasmine – 8 ans. **Les différents petits jeux** sur le stand : Le Memory sur les planètes, Classer les planètes dans l'ordre : grâce à une petite phrase de mémorisation : « Me voici tout mouiller, j'ai suivi un nuage. » Et pleins d'autres encore... **Leurs ressentis** : « J'ai bien aimé le repas » Yasmine, « Je me suis trompée dans les étiquettes, c'était rigolo. » Charline- 7 ans. Les maquettes réalisées par les enfants de l'accueil de loisirs sont très réussies. Bravo à tout le groupe !





N°25 l'appareil photographique: d'hier à aujourd'hui AMAQY



L'accueil de jeunes et l'accueil de loisirs de l'AMAQY, des Forges, du Val d'Ornay et de Saint André présentent leurs projets autour de la photographie. Très intéressé par les appareils photos, ils souhaitent connaître leur fonctionnement. « Nous avons commencé par découvrir d'anciens appareils photos et nous les avons comparés avec ceux d'aujourd'hui. Puis nous avons exploré l'intérieur d'un appareil et le rôle de chaque éléments. Quoi de mieux que de fabriquer chacun sa propre caméra obscura pour s'essayer à la photographie. Accompagnés par Catherine, passionnée par la photographie nous sommes devenus photographes d'un jour. Enfin nous avons perçu le travail méticuleux du photographe en développant nos photos dans une chambre noire ». Différents types de jeux sont à votre disposition, afin de mieux connaître le fonctionnement des appareils Ce n'est pas un thème évident, mais les jeux sont très sympas et les règles, bien expliquées.

N°26 La vision des couleurs ALSH de l'Angelmière

Les animateurs ont présenté aux enfants ce qu'était Exposcience et leur ont demandé s'ils avaient des questions auxquelles ils ne savaient pas répondre. Un enfant a demandé s'il était possible de créer une nouvelle couleur. Voici l'origine de leur projet. Celui-ci permet de comprendre ce que sont les couleurs et d'en créer une nouvelle. Après plusieurs expériences en mélangeant des couleurs pour obtenir de nouvelles nuances, ils ont essayé de comprendre comment notre vision fonctionne. Ils ont bien aimé fabriquer des lunettes 3D même si ils ont trouvé ça compliqué. Ils trouvent l'ambiance sympathique et le stand de chacun bien organisé. L'encre qui disparaît dans l'eau, la chambre noire pour observer les différentes nuances, observer des photos avec des lunettes 3D. Les enfants de l'Angelmière ont pris leur projet à cœur, le résultat est chouette. Félicitations pour votre investissement.



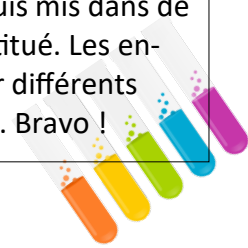
N°9 A la découverte du monde : foire aux questions Bellevigny



Les enfants de l'école maternelle les Chaumes à Bellevigny présentent une foire aux questions sur la découverte du monde.

Toutes les semaines les enfants de grandes sections, tournent chaque semaine sur différentes thématiques : les sciences, l'électricité et la découverte du monde.« Nous avons découvert que l'eau et l'électricité ne vont pas ensemble et nous avons fait des circuits. »« Nous avons appris qu'une bougie a besoin d'air pour brûler, en faisant la courses aux bougies. Le but du jeu est de deviner quelle bougie va s'éteindre en premier. Découverte des animaux

de la nature, phasme, poule, chouette, raie... certains pondent des œufs et d'autre grandissent dans le ventre de la maman. Les enfants ont trouvé une pelote de rejection de chouette qu'ils ont observé, puis mis dans de la javel, ils l'ont décortiqué et ont trouvé des os et des poils de souris qu'ils ont ensuite reconstitué. Les enfants ont bien aimé le projet et la journée aussi. Les enfants ont appris beaucoup de choses sur différents thèmes, ils se sont impliqués dans le projet. Merci de nous avoir fait partager votre expérience. Bravo !

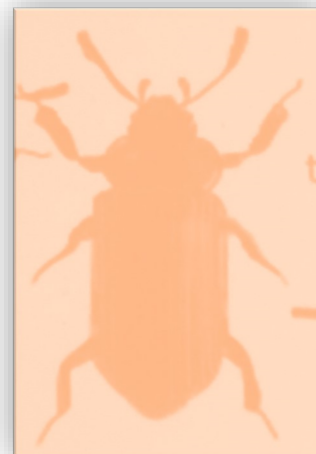




N°3 A la découverte des insectes École Arc en Ciel Saint Étienne de Brillouet

Des insectes à la loupe

Arrivée au stand numéro 3, la rencontre avec les Ténébrions était un étonnement. Vite prise en charge par Léane 8 ans qui m'explique que ce sont ceux des TPS, PS, MS de l'école Arc en Ciel de Saint Etienne de Brillouet. Ce sont les CM qui leur ont donné afin qu'ils les observent et comprennent leur cycle de vie. Ils ont également des Bombyx-Éri, papillons impressionnants par leur envergure dont les chenilles pourraient rassasier une famille de moineaux vu leur taille !!!!!!! Léane manipule avec précision et curiosité les Ténébrions qu'elles trouvent attachants et chatouillants. Elle adore Exposcience car elle peut expliquer aux différentes personnes ses expériences. De plus elle est ravie d'avoir eu un nombre important de personnes à son stand. Un peu fatiguée mais elle reviendra demain sans faute. Sur le stand vous pourrez découvrir le cycle de vie des insectes grâce aux jeux, puzzles et affiches.



N°27 Caisse à Propuls'Yon Club jeunes Pont-Morineau/Liberté



La caisse à propuls'yon, nous est présentée par le club de jeunes de Pont-Morineau et Liberté. L'idée était à la base de créer une caisse à savon, cependant le manque de descente à la Roche sur Yon, leur a fait changer leur fusil d'épaule, et la caisse à propuls'yon leur est apparu comme une évidence. Aidé de Monsieur Valeau, un bénévole bricolo du quartier de la Liberté, les cinq jeunes ont œuvré à la confection de ce bolide de A à Z. Plan sur ordinateur, découpe de bois, soudure, chaque vendredi soir tel était le programme pour ces adolescents. Alors, n'hésitez plus, rendez-vous sur le stand numéro 27, les jeunes seront fiers de vous présenter leur ORNI (objet roulant non identifié).

N°21 Les engrenages

Sur le stand de la Vallée Verte, on peut le dire « ça roule des mécaniques ». En effet, suite au visionnage du film « Jack et la mécanique du cœur », un groupe d'enfants de l'ALSH, a commencé à entreprendre la confection d'objets comprenant engrenages et mécanismes. Sur ce stand coloré, les enfants se feront également une joie de vous faire découvrir différents objets anciens ou modernes composés d'engrenages (bateur à main, boîte de vitesse et autres étrangetés). Devenus de véritables experts, dignes héritiers de Léonard de Vinci, ces enfants viendront répondre à vos interrogations. N'attendez plus, allez donc rouler des mécaniques au stand 21.



ALSH Vallée Verte





Beaucoup d'animations sur le site....

Le MAIF Numérique Tour

(camion extérieur)

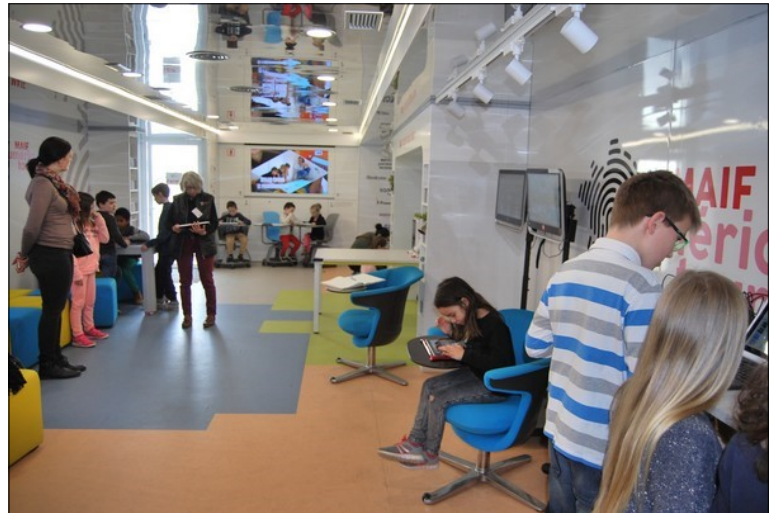
Le Maif Numérique Tour (MNT) est une classe numérique mobile installée dans un grand camion qui sillonne les routes de France. Des séances sont co-construites avec les enseignants en fonction des thématiques qu'ils souhaitent abordées. Le MNT montre ainsi tout ce que peut apporter le numérique aux apprentissages...

Table interactive, écrans et socle interactifs, robots programmables, tablettes (codage, décodage), le robot NAO (que l'on peut faire bouger, parler), microscopes numériques (captures de photos et de vidéos)... Tous ces nouveaux outils sont à découvrir et vous permettront d'entrer dans ce nouveau monde numérique qui prend de plus en plus d'importance dans notre vie au quotidien...

On peut aussi avoir beaucoup d'infos sur la Prévention de risques (enfants-adolescents) comme la violence...

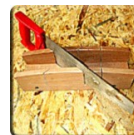
Venez y faire un (numérique) tour!

Thierry



🧐 Rébus :

j a



🧐 Charade

Mon premier est au milieu de la figure.

Mon deuxième est le contraire d'habillé.

Mon troisième dirige les bateaux en mer la nuit.

Mon tout est une fleur sur l'eau.

Qui suis-je ?

Exposcience en Vendée



Avec le soutien

