

# Tizi-Ouzou et ses 3 projets...

Trois projets de jeunes de L'Association Scientifique pour les Jeunes Talents ITHRAN de Tizi-Ouzou sous la présidence de Bouhalem Hadger sont présentés à Exposcience 2022.

## L'environnement n°14

Sur ce stand vous pourrez réaliser plusieurs activités sur le thème de l'environnement :

- En visionnant un vidéo créé par Anis sur les dangers de la pollution dans l'environnement et discuter avec lui des suites qu'il va donner à ce projet,
- En jouant avec les animaux, leur nourriture et leur habitat,
- En participant au jeu des pompiers
- En répondant à des quiz.

**Est-il plus facile de recycler un verre en carton ou en plastique ?**

## Robot TIZI junior n°16

Ce groupe vous présente 5 activités autour des robots :

- Venez tester les robots actionnés par des pompes hydrauliques
- Venez répondre à un quiz sur le fonctionnement des robots,
- Venez découvrir un robot entièrement en matière recyclé dont l'objectif est de communiquer à distance,
- Venez remettre dans l'ordre les images des robots selon leur année de création. N'hésitez pas à demander des explications sur ces drôles de robots.



## La mallette Astro'Junior n°15

Avez-vous déjà fabriqué une boussole avec une simple aiguille ? Que deviennent les étoiles après leur mort ? Qu'est-ce qu'une comète ? C'est quoi une constellation ? Pourquoi la terre est-elle ronde ?

Venez découvrir les réponses à ces questions en participant à de nombreuses expériences et en écoutant les riches explications permettant de mieux comprendre le fonctionnement de notre planète et de notre système solaire.

## Les retrouvailles pleines d'émotion après 4 ans!



**Nos amis de Tizi-Ouzou sont enfin arrivés!**  
On peut dire qu'ils étaient attendus avec impatience.  
Boualem et ses jeunes d'ITHRAN vont présenter 3 projets lors de cette Exposcience... à lire en fin de Lettre.



Cette Lettre est imprimée grâce à : 



## Exposcience Vendée

71 boulevard Aristide Briand 85000 La Roche-sur-Yon

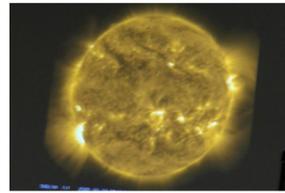
Tél: 02 51 62 21 94

<http://exposcience.org/>  
[exposciencevendee@gmail.com](mailto:exposciencevendee@gmail.com)

**Alerte sur Exposcience!**

**Le stand 3 a disparu!**

A la manière d' « Où est Charlie », partez à la recherche de l'affiche du stand 3. Décrochez-la et apportez-la à l'accueil pour valider votre recherche !



Quelle est donc cette drôle de chose qui est apparue ce matin au briefing?

**Comment compte-t-on ? n°26-27-28**

par La Ligue de l'Enseignement

Venez compter avec nous plusieurs espaces vivantes grâce à différents modes de comptage.

Le stand 26 vous propose de compter les oiseaux en utilisant vos oreilles.

Le stand 27 vous initiera au comptage des grands mammifères dans le noir.

Le stand 28 vous aidera à repérer les Buddleia, arbre à papillons, dans la ville de la Roche sur Yon.

**Comment compte-t-on les êtres vivants ?**



**Nos amis d'ailleurs...**



**Jardiner des légumes pour la cantine n°31 Tombacounda CM2**

Merci à M Mage et à l'AïEN qui nous a permis de « rencontrer » nos amis sénégalais!



**La lumière en question n°13**

par ASLH du Bourg

De quelle couleur est la lumière ? Pour le savoir, nous avons utilisé des primes pour décomposer la lumière. Nous vous proposons de créer votre toupie pour observer le mélange des couleurs.

Comment se comporte la lumière à travers les matières ? Nous avons observé un crayon dans un pot rempli d'eau.

Que se passe-t-il si on projette une image à travers une loupe ? Venez le découvrir sur notre Stand.

**Avec quoi le film est-il projeté ?**



**Les glioblastomes n° 30**

Emile Gobeil du Collège St Bernard à Québec, invité par Exposcience présente son projet autour des glioblastomes...

Si vous souhaitez en savoir plus sur ces glioblastomes, allez à sa rencontre!

**Quelle conclusion peut-on tirer de l'utilisation du témozolomide dans le pièges à cellules cancéreuses?**



## Projet 21 : Le Mésozoïque n° 21 Club 7-10 ans de Planète Sciences

Comment vivaient les dinosaures ? Comment se sont-ils éteints ?

Nous avons réalisé une maquette présentant les différents dinosaures selon les âges et des cartes représentant le climat.

Sur notre stand, devenez archéologue et venez faire des fouilles archéologiques !

**Question : Comment se sont éteints les dinosaures ?**

## Chimie n°20 Club 9-12ans de Planète Sciences

Qu'est ce qui est soluble dans l'eau ? Et dans l'huile ?

Comment déterminer si un aliment est acide, neutre ou basique ?

Venez expérimenter et découvrir le fonctionnement de notre lampe à huile !

**Avec quel ingrédient peut-on obtenir la couleur rose ?**



## Petit florilège des stands sur Exposcience...

Liste non exhaustive des mots revenus les plus fréquemment dans les « fiches de la Lettre »

**Diversité, partage, discussion, informations, fierté, entraide, on adore, communication, c'est surprenant !, les projets: super!, ambiance, sympathie, découverte, beaucoup de monde, bruyant, jouer, expérimenter, participer, plaisir...**

## Système hydrauliques et systèmes pneumatiques n° 19 par Planète sciences

Nous présentons le système des vérins hydrauliques et pneumatiques qui sont utilisés dans les tractopelles, les camions bennes et les animaux de la place Napoléon.

Venez faire bouger nos maquettes en utilisant la pression de l'air et de l'eau.

**Quel animal de la place Napoléon utilise des vérins hydrauliques ?**



## Comment fonctionne une montgolfière ? n°24 Ecole Pyramide – Classe CE1

Nous présentons une montgolfière réalisée lors des Activités Péri Educatives après avoir travaillé en classe sur l'air.

Venez essayer de faire décoller notre montgolfière avec un sèche-cheveux...

« Les montgolfières, ça nous rend fiers ! »

**Pourquoi faut-il de l'air chaud pour faire fonctionner une montgolfière ?**

## Robotique n°25 par le Club robotique de Planète Sciences

Nous présentons 3 robots qui ont participé à la coupe de France de Robotique 2022.

Venez découvrir les différentes actions de nos robots qui nous ont permis de gagner des points lors de cet évènement.

**Quel est le thème de la coupe de France de robotique 2022 ?**





Le jury d'Exposcience en séance de travail...



Sarah Turbeau (à gauche) du Service Recherche Enseignement Supérieur du pôle Sciences et Société du Conseil Régional des Pays de Loire en visite avec sa collègue...  
..très intéressées par le blob!



Le petit coin « OUF! Je me pose! »



Maud et son atelier « Expo animée: Etre humain, vivre ensemble »... à voir absolument!

Après le Minitel, le premier PC ,...

**L'avenir est toujours à Exposcience !!!**

Venez découvrir l'animation sur le ...



**...train électrique à l'hydrogène!**

Et ça fonctionne...

Devenez conducteur de ce train!



**Exercez votre logique... au stand animation M!**



**La solitude du Président...**