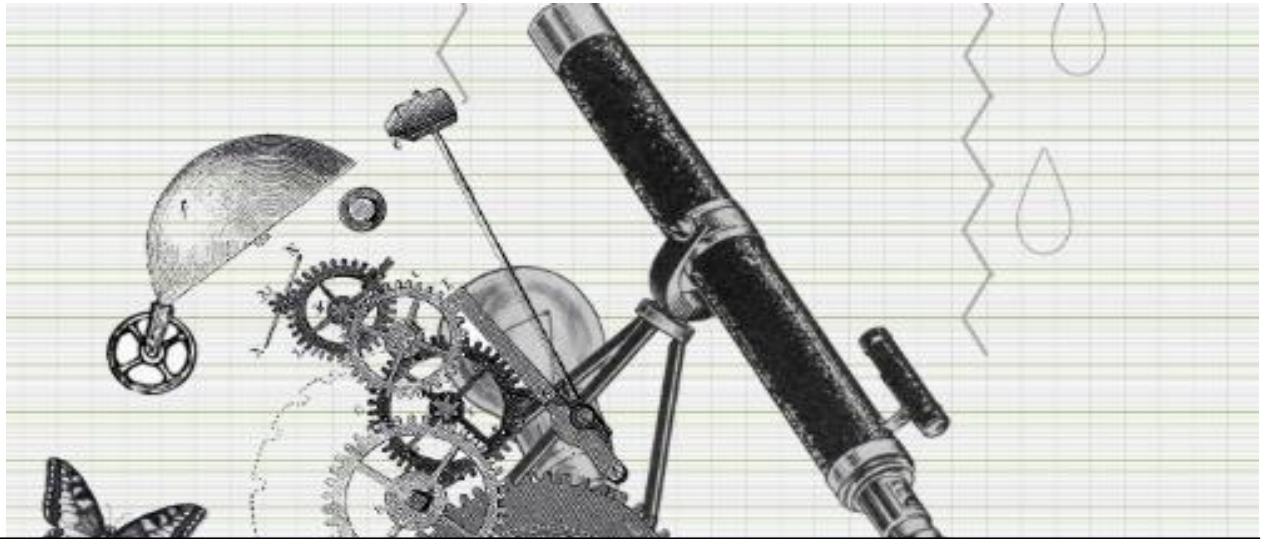




Le rendez-vous des Sciences et de la Jeunesse !



Venir en visite sur Exposcience 2022



GRATUIT

Du Mercredi 4 au Samedi 7 mai 2022

Salle des Fêtes du Bourg sous la Roche La Roche sur Yon

EXPOSCIENCE :

Une grande manifestation pour valoriser les projets des enfants et des jeunes de tous horizons



Lieu de promotion de l'activité scientifique, **Exposcience est une manifestation culturelle et scientifique** orientée vers le **plaisir de mieux connaître les sciences** et leurs applications. Tous les enfants et les jeunes sont donc invités à venir présenter leurs projets scientifiques menés sur le temps scolaire ou de loisirs... A un large public dont vous faites partie.

L'objectif est donc de **promouvoir une démarche scientifique** propice à **l'engagement des enfants, des adolescents** et des jeunes adultes sur les 4 jours et de favoriser la découverte, l'expérimentation et la vulgarisation.

Exposcience c'est aussi un **village partenaire**, des rencontres avec des chercheurs, un ciné-débat et des **animations pour faire vivre les sciences et les techniques**.

Un lieu de rencontres

Exposcience est une manifestation fondée sur l'idée que la **culture scientifique se construit** dans tous les **actes de la vie quotidienne**.

C'est un **lieu de rencontre** entre des enfants, des jeunes, des scientifiques, des industriels, des professionnels de l'éducation et le grand public.



Un lieu d'échanges

Les objectifs d'une Exposcience sont d'une part, d'assurer une meilleure **diffusion de la culture scientifique**, technique et industrielle, et d'autre part, de **susciter l'intérêt du grand public** aux Sciences et Techniques.

Exposcience c'est aussi une dynamique internationale avec la présence de projets de jeunes venus de toute l'Europe et parfois d'un autre continent.

En détails...

Informations pratiques	p.3
Votre visite sur Exposcience : qu'allez-vous faire sur place ?	p.4
Le cœur de la manifestation : projets d'enfants et de jeunes	p.4
Les animations : ateliers, rencontres chocolatées, espaces en accès libre	p.6
Le détail des animations	Annexe

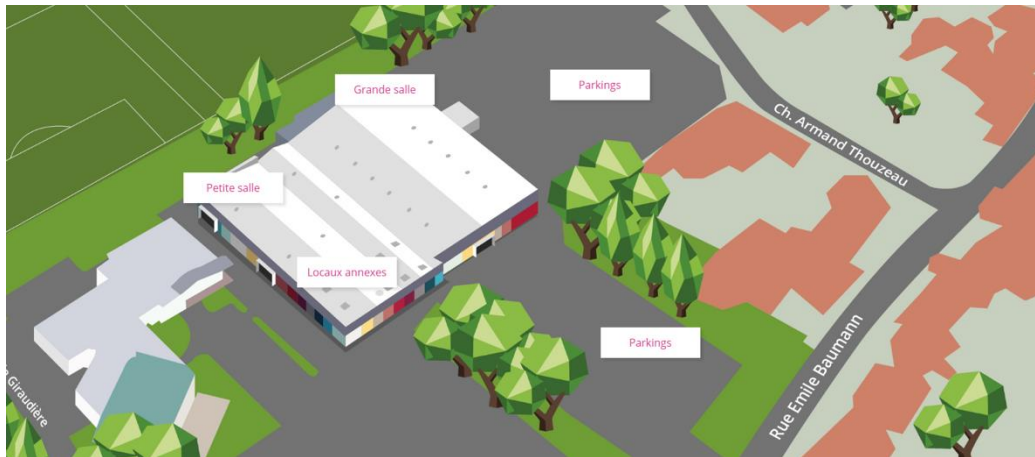
Informations pratiques

Les horaires d'ouverture au public

Mercredi 4 mai : 14h-17h
Jeudi 5, vendredi 6 et samedi 7 mai : 9h45-12h / 14h-17h

Le lieu

Complexe du Bourg sous la Roche Sur Yon : 80 rue Baumann 85000 la Roche sur Yon.



L'accueil

Lors de votre arrivée, des bénévoles seront présents pour vous accueillir à l'extérieur du bâtiment. Vous serez redirigés vers l'espace vestiaires pour que le groupe puisse déposer les vêtements.

- Nous vous demanderons de vous munir de votre numéro de commande que vous recevrez par mail lors de votre réservation en ligne. Merci de ne pas imprimer les billets d'entrées.
- Vous ferez en sorte de libérer un accompagnateur pour que l'on puisse lui donner toutes les consignes d'accueil et d'organisation.
- Nous vous demandons de former des groupes de **10 enfants maximum** par accompagnateur.

Restauration

Un espace pique-nique est à votre disposition, accessible en nombre limité. Pour les groupes souhaitant rester pique-niquer sur place, merci de nous l'indiquer lors de votre inscription en ligne. Dans la mesure du possible, nous vous réserverons un espace pour votre groupe. Vous serez prévenus par mail en amont.

Pour vous inscrire avec votre groupe

Inscription en ligne uniquement (cliquer sur « Venir en visite sur l'Exposcience ») :
<http://exposcience.org/PDL/collectifs-departementaux/exposcience-vendee/>
Vous recevrez une confirmation d'inscription par mail à la suite de vos démarches.

L'accès à la manifestation est gratuit. Pour vous inscrire en accès libre, notez uniquement le nombre de visiteurs. Pour vous inscrire sur les ateliers, sélectionnez en plus les « suppléments » qui vous intéressent (attention, 1 atelier = 10 places même si vous n'avez que 7 enfants à y inscrire).

Votre visite sur Exposcience : qu'allez-vous faire sur place ?

Vous souhaitez venir en visite avec un groupe sur Exposcience. Toutes les démarches s'effectuent en ligne (cf p.3 « Informations pratiques »)

Pour les groupes, votre venue nécessite la réservation **préalable et obligatoire** sur l'un des 3 formats de visites :

- **Format "VISITE LIBRE"** pour parcourir les différents projets d'enfants et de jeunes. (Limité à 500 places par jour).
- **Format "VISITE + ATELIER D'ANIMATION"** compléter votre visite libre des projets d'enfants et de jeunes avec un atelier pédagogique de 30 min (limité à 10 participants par atelier).
- **Format "VISITE + RENCONTRE CHOCOLATEE AVEC UN.E SCIENTIFIQUE "** compléter votre visite libre des projets d'enfants et de jeunes avec une rencontre d'un.e scientifique pendant 1h00, découvrir son métier et partager un chocolat chaud en sa compagnie. (Limité à 10 participants par rencontre).

Vous pouvez réserver plusieurs ateliers et/ou rencontres chocolatées selon la taille de votre groupe : une classe de 30 peut par exemple être divisée en 3.

Le cœur de la manifestation : les projets d'enfants et de jeunes _____

Sur site vous retrouverez lors de votre visite entre 25 et 30 projets d'enfants et de jeunes (de 4 à 25 ans). Différentes thématiques seront proposées par les exposants : le parfum, le blob, l'eau, l'air et le parachute, le biomimétisme des oiseaux, l'électricité, les ombres chinoises, l'orage, de la terre au pain, la météo, compter la biodiversité...

La liste des projets sera communiquée sur le site internet d'Exposcience (www.exposcience.org), 15 jours avant le début de la manifestation.



Des animations : « Science et recherche aujourd'hui : c'est quoi ? » _____

Exposcience est une manifestation qui met en avant les projets de jeunes, mais aussi des animations accessibles sur inscription (gratuit). Au programme : les **ateliers d'animation**, les **rencontres chocolatées avec un.e scientifique**, les **espaces d'animation en accès libre**.

Ateliers d'animation



Durant la manifestation Exposcience Vendée, des ateliers d'animations sont proposés aux jeunes exposants, aux jeunes visiteurs et au grand public. Ces ateliers pratiques de découverte scientifique, seront prétextes à mieux comprendre ce qu'est la démarche scientifique et la recherche aujourd'hui, avec ses questionnements, ses débats, ses certitudes et ses doutes... Ils permettent à chacun de débattre et confronter leur point de vue sur la science à travers le partage et l'échange. Ces animations s'appuient prioritairement, sur le réseau local des partenaires et ont toutes un objet éducatif.

Quelques exemples d'ateliers : Découverte des robots bee-bot, l'hydrogène, la paléontologie, balade radio, escape game scientifique, planétarium, le bar à cocktails, science et genre, observation du soleil...



Rencontres chocolatées avec un.e scientifique

Dans le cadre plus large de la manifestation Exposcience, des visiteurs ou de jeunes exposants rencontrent un chercheur ou une chercheuse en petit comité, confortablement installés dans une pièce dédiée en buvant un chocolat chaud s'ils le souhaitent. C'est un moment d'échange ouvert sur inscription, d'une durée d'une heure maximum.



Objectifs :

- Permettre aux enfants et aux jeunes de rencontrer un.e personne qui a fait de la science son métier, pour élargir leur horizon, voire susciter des vocations ;
- Clarifier leur représentation du métier et du quotidien d'un chercheur ou d'une chercheuse ;
- Echanger de manière simple et accessible, sur un sujet portant autour du thème « Science et recherche aujourd'hui : qu'est-ce que c'est ? ».

Espaces d'animation en accès libre

En complément, plusieurs espaces seront en accès libre sans inscription : une exposition interactive « Être humain, vivre ensemble » ; un espace « Morse et radio par satellite » ; un espace... autour de l'Espace, et un espace détente.

Deux femmes ont accepté d'être les marraines d'Exposcience Vendée 2022 : Virginie Langlois, de l'IUT de la Roche-sur-Yon, et Amandine Ramos, docteure en biologie animale.

Venez les retrouver lors de deux « rencontres chocolatées » !

Pour choisir les ateliers et rencontres, consulter le contenu et le niveau concerné, rendez-vous en annexe.

Ciné-débat

En dehors des temps d'animation sur site, nous vous proposons un temps fort :

👉 **CINE DEBAT « Big bang : l'appel des origines »** : Rendez-vous à 20h à l'IUT de la Roche-sur-Yon (campus universitaire de la Courtaisière), pour un documentaire exceptionnel et une rencontre avec son réalisateur et M. Richard Tanguy, du Centre Astronomique Vendéen.

Résumé du film : *Que nous révèle la science sur nos origines ? Comment les chercheurs peuvent-ils aujourd'hui répondre à ces interrogations ancestrales : qui sommes-nous, et d'où venons-nous ? À travers l'astronomie, ce documentaire nous emmène à la découverte de nos racines les plus lointaines, et nous rappelle le lien intime qui existe entre le passé de l'univers et notre propre existence.* Un film de Dominique Regueme (52 minutes, 2021)

Pour vous inscrire :

<https://www.eventbrite.fr/e/billets-soiree-cine-debat-big-bang-lappel-des-origines-317564954327>



ANNEXE

Détail des ateliers d'animation

Matin : 10h-10h30 / 10h45-11h15 Après-midi : 14h15-14h45 / 15h-15h30

10 enfants maximum par atelier et par créneau

Ages	Contenu	Présence						
		Mercredi AM	Jeudi matin	Jeudi AM	Vendredi matin	Vendredi AM	Samedi matin	Samedi AM
De 3 à 5 ans	Viens tester ton équilibre! L'équilibre ne s'enseigne pas, ça se développe. Rejoins-nous pour partir à la quête de ton équilibre à l'aide de multiples expériences. <i>Par les BPJEPS des Francas</i>							
De 3 à 11 ans	Les robots bee-bot Un atelier pour apprendre à coder simplement les déplacements d'un robot. <i>Par l'OCCE Vendée</i>							
A partir de 3 ans	Quand la chimie rend le lait fou ! Une expérience de chimie qui ressemble à un tour de magie, qui fera comprendre ce qu'est un protocole expérimental et la démarche scientifique. <i>Par Les Rayures du Zèbre</i>		10h		10h		10h	
A partir de 3 ans	Le bar à cocktails... chimiques Une expérience de chimie étonnante, qui fera comprendre ce qu'est un protocole expérimental et la démarche scientifique. <i>Par Les Rayures du Zèbre</i>	15h		15h		15h		15h
De 6 à 11 ans	Electricité Apprendre les bases de l'électricité et les utiliser dans la fabrication d'un DIY <i>Par Planète Science Vendée</i>							
De 6 à 11 ans	Que se passe-t-il dans la tête d'un robot ? Des activités débranchées pour découvrir la pensée informatique et fonctionnement des algorithmes. <i>Par Bastien Masse, Nantes Université / Class Code</i>				10h	14h15		
A partir de 6 ans	Ca filtre, ça filtre !! Venez découvrir comment l'eau de la douche peut redevenir plus propre. L'équilibriste Viens découvrir le point d'équilibre grâce à une activité ludique. "Pô d'Lô" La peau de l'eau ça ne te dit rien ? Viens nous voir, on va le découvrir ensemble ! <i>Par les BPJEPS des Francas</i>							
A partir de 6 ans	La tête dans les étoiles : planétarium Entrez dans le planétarium itinérant pour une plongée au cœur de l'univers à la découverte des étoiles et des planètes. <i>Par l'association du Musée du Sable</i>							
A partir de 6 ans	Le panneau photovoltaïque, comment ça marche ? Se familiariser avec le panneau photovoltaïque, dispositif technique de production d'électricité à partir d'une source renouvelable. Il sera aussi évoqué le smart grid, réseau intelligent de partage d'électricité entre citoyens. <i>Par l'école d'ingénieurs IMT Atlantique (mallettes pédagogiques MERITE)</i>							
A partir de 6 ans	Le bois dans tous ses états Découvrir par l'expérimentation quelques principales propriétés du bois, un matériau issu du vivant. <i>Par l'école d'ingénieurs IMT Atlantique (mallettes pédagogiques MERITE)</i>							
A partir de 8 ans	La voiture à hydrogène Découvrir l'énergie hydrogène et faire fonctionner une voiture. <i>Par Planète Science Vendée</i>							
A partir de 8 ans	Le Bric à Brac des sons Viens découvrir les bruitages de cinéma avec des objets du quotidien !							
A partir de 9 ans	La biopile Produire de l'électricité à partir de légumes et fruits, c'est possible !							
A partir de 9 ans	Balade radio Balade guidée par radio et GPS. <i>Par le Radio-club Vendée</i>							

A partir de 9 ans	Escape game scientifique Serez-vous capables de relever les défis afin de trouver les combinaisons secrètes d'un coffre ? <i>Par le lycée Rosa Parks</i>						
A partir de 9 ans	Train électrique à l'hydrogène Comment produire de l'hydrogène avec de l'eau et du soleil ? Comment l'utiliser pour faire fonctionner un train électrique ? <i>Par l'association Hélio pole</i>						
A partir de 11 ans	IA ou Humain, saurez-vous faire la différence ? Une exploration du fonctionnement de l'intelligence artificielle et des défis pour savoir si vous saurez distinguer les productions humaines de celles des machines. <i>Par Bastien Masse, Nantes Université / Class Code</i>				10h45	15h	

Espaces en accès libre

Espace	Descriptif	Public
La loi de Murphy	Pourquoi la tartine tombe-t-elle toujours du côté beurré ?	A partir de 3 ans
Centre Astronomique Vendéen	Jeux, expériences et bricolages autour de l'espace : jeu de société sur les constellations, fabrique à cratères, maquettes de sondes en papier...	A partir de 3 ans
Exposition animée « Être humain, vivre ensemble »	Qu'avons-nous en commun qui nous différencie des autres espèces animales, en quoi sommes-nous à la fois tous semblables et différents les uns des autres ? Une expo interactive pour déconstruire nos préjugés et faire société.	A partir de 8 ans
Science et genre	Quelle est la place des hommes et des femmes dans l'histoire des sciences ? Nous en discuterons autour de jeux de société.	A partir de 6 ans
Morse et radio par satellite	Cet espace animé par l'association des radio-amateurs permettra de vous essayer à la pratique du morse, de découvrir le matériel de la communication radio et, pourquoi pas... de dialoguer avec d'autres pays !	A partir de 10 ans
Espace détente	Dans un espace dédié et aménagé, les enfants peuvent pratiquer librement diverses activités de détente (lecture, dessin, jeux de société...).	A partir de 3 ans

Détail des rencontres chocolatées

Nom de l'intervenant	Titre	Descriptif	Jour(s)
Virginie Langlois <i>Maître de conférences à l'IUT de La Roche-sur-Yon (Université de Nantes) – Chimie et déchets</i>	Une chercheuse... qui fouille les poubelles ! « Nos poubelles sont un trésor »	Fouillez dans les poubelles pour un chercheur porte un nom : caractérisation. Le contenu des poubelles nous montre que notre société de consommation épuise les ressources naturelles, force au gaspillage mais il nous donne aussi des indications sur ce que nous sommes. Dis moi ce que tu jettes, et je te dirais qui tu es ! Fouiller dans les poubelles, c'est le travail de Virginie Langlois... mais pas uniquement ! A partir de 10 ans	Mercredi : 15h (durée : 30 min à 1h)
Lotfi Lakehal-Ayat, <i>Chercheur en physique nucléaire à l'IMT Atlantique</i>	La recherche, c'est quoi ?	Lotfi Lakenal-Ayat propose une petite immersion dans le monde d'un chercheur en physique nucléaire. Mais qu'est-ce que c'est que ça, c'est drôlement compliqué ? Et quel est le rapport avec ce que l'on fait en sciences à l'école ? A partir de 7-8 ans	Jeudi : 11h20 (durée : 40 minutes)
Arnaud Schmitt <i>Paléontologue à l'IMT Atlantique</i>	Découvrir la recherche en paléontologie.	Arnaud Schmitt vous parlera du monde de la recherche et plus particulièrement de son domaine... La paléontologie, c'est l'étude des fossiles et des roches qui les contiennent. Un voyage dans le temps pour mieux comprendre le passé de la vie sur Terre, les espèces éteintes, les milieux disparus ou l'évolution des espèces actuelles. Humains préhistoriques ? Dinosauriens ? Et les autres ?... A partir de 7-8 ans	Jeudi : 15h (durée : 1h)
Nicolas Delanoue <i>Enseignant-chercheur en robotique à l'Université d'Angers</i>	Robotique, informatique et mathématiques	Nicolas Delanoue est un touche-à-tout : il travaille sur les robots, leur programmation informatique, et tout ça nécessite... des mathématiques ! Il vous parlera de son métier et de ce qu'il fait au quotidien. A partir de 7-8 ans	Vendredi : 11h (durée : 1h)
Damien Picard <i>Enseignant-chercheur en écologie à l'Université d'Angers</i>	Etudier la nature et l'enseigner	Quel est le quotidien d'un chercheur en écologie ? Aller pêcher dans des mares pour étudier les tritons, s'asseoir devant son ordinateur pour analyser les informations recueillies sur le terrain, s'occuper d'étudiants et d'étudiantes, communiquer ce qu'on a appris... Damien Picard vous dira tout ! A partir de 7-8 ans	Vendredi : 15h (durée : 1h)
Amandine Ramos, <i>Docteure en biologie animale, Université de Strasbourg</i>	Le bison d'Europe	Amandine Ramos a mené une étude sur le bison d'Europe, un grand herbivore, le plus grand mammifère terrestre de la faune européenne, vivant dans des troupes de plusieurs dizaines d'individus et connu pour les grandes migrations qu'il effectuait autrefois sur notre continent. Connaissez-vous cette espèce presque disparue mais en cours de réintroduction ? Pour tous	Samedi : 11h (durée : 1h)

A bientôt sur Exposcience !

Contact en cas de besoin :

exposciencevendee@gmail.com

02 51 62 21 94