



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

Liberté
Égalité
Fraternité

fête de la
Science 30 ans



Région
PAYS DE LA LOIRE

fête de la Science

Du
1^{er} au 11
octobre

Gratuit

PROGRAMME VENDÉE
fetedelascience-paysdelaloire.fr

#FDS2021



Édito

La Fête de la Science a 30 ans :

30 ans de sciences et d'émotions !

Et ce n'est pas sans une certaine émotion que nous allons souffler tous ensemble les 30 bougies de cet événement national. Depuis 1991, tous les acteurs, institutionnels et de terrain, vous invitent à découvrir tous les domaines de la Science et sous toutes ses formes. Nos motivations ? Que chacun dispose d'un regard éclairé sur le monde dans lequel il vit, susciter l'envie, la curiosité et les vocations chez les plus jeunes.

La Fête de la Science n'a cessé d'évoluer dans sa forme et son contenu pour mettre sur le devant de la scène les avancées scientifiques et technologiques, ainsi que les enjeux sociétaux associés. Elle a ainsi mis à profit les technologies numériques en constante évolution, elle s'est adaptée aux demandes et besoins de la société... et même à la crise sanitaire.

Pour son édition spéciale « 30 ans », il a été choisi de mettre à l'honneur « l'émotion de la découverte ». La Fête de la Science se déploiera sur la région des Pays de la Loire du 1^{er} au 11 octobre 2021 et vous proposera de multiples animations : ateliers, conférences, visites de laboratoires, rencontres avec des chercheurs, escape games, spectacles, etc. Il y en aura pour tous les goûts et pour tous les âges.

Cet anniversaire est enfin une belle occasion pour dire un grand MERCI à tous les acteurs qui investissent ou qui s'investissent pour que la Science soit en fête chaque automne.

Le mot de la coordination départementale Vendée

En Vendée, La Fête de la Science se déroulera du 1^{er} au 11 Octobre 2021. Cette année, malgré une situation sanitaire toujours complexe en France, cet événement rassemble plus de 40 projets en Vendée, avec toujours une forte implication des associations, de nouveaux acteurs et l'implication renouvelée de nombreuses structures (publiques, privées...). Cette forte implication des porteurs de projets promet une belle édition 2021 !

Vous retrouverez des projets sur 2 Villages des Sciences : à la Roche-sur-Yon et aux Sables d'Olonne, ainsi que de nombreux autres projets dispersés sur tout le territoire Vendéen, qui se dérouleront tout au long de cette période.

N'hésitez pas à organiser votre circuit « Fête de la Science Vendée » pour ne rien rater de cette belle manifestation gratuite !

Dorine CHARRIER

Jean-Claude DANIEL

Association du Musée du Sable

Coordination Départementale de la Fête de la Science en Vendée

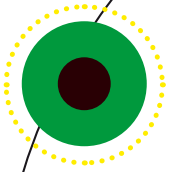
Notre ambassadrice de la Fête de la Science en Pays de la Loire

Pour la quatrième année, un comité d'ambassadeurs a pour mission d'aller à la rencontre du public et des médias pour parler de la Fête de la Science. Ils sont les porte-drapeaux de la diffusion de la connaissance et du partage des sciences.



La Région des Pays de la Loire est représentée cette année par **Susanna ZIMMERMANN**, maîtresse de conférences à l'Université d'Angers.

Enseignante/chercheuse au laboratoire angevin de recherche en mathématiques (LAREMA) à la Faculté des Sciences de l'Université d'Angers, Susanna ZIMMERMANN mène des travaux de recherche en géométrie birationnelle. Elle a obtenu la médaille de bronze du CNRS en 2020 pour ses travaux, ainsi que le titre d'étoile montante du Conseil Régional des Pays de la Loire.



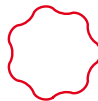
SOMMAIRE

- 5 Village des Sciences de la Roche-sur-Yon
- 10 Village des Sciences des Sables d'Olonne
- 19 Projets présentés sur le territoire Vendéen



Projet Coup de Cœur :

Action « coup de cœur » particulièrement remarquée par le comité de labellisation de la Fête de la Science 2021 pour son caractère attractif et ludique, ses qualités pédagogiques ou son originalité.



Village des Sciences de La Roche-sur-Yon

Bâtiment H (INSPÉ)
221, rue Hubert Cailler - 85035 La Roche-sur-Yon

Horaires :

Vendredi 1^{er} octobre :
9h30 à 12h / 13h45 à 17h
(Scolaires uniquement, sur réservation)
Samedi 2 octobre :
10h à 12h30 / 13h30 à 17h
(Grand Public)

Association du Musée du Sable
Contact : Dorine CHARRIER
Tél. : 02 51 22 04 94
Mail : museedusable@gmail.com

Projets :

● ASSOCIATION DU MUSÉE DU SABLE (Les Sables d'Olonne)

Relief et précipitations : quelles conséquences pour l'aménagement des territoires ?

Les deux villages de Trodo et Pado, situés de chaque côté de la montagne, n'ont pas les mêmes conditions climatiques. Les deux vallées font face à des enjeux bien différents. Aidez les villageois à trouver une solution pour leurs territoires !

Grâce à la technologie innovante du bac à sable à réalité augmentée, testez et visualisez en temps réel les effets des précipitations, des changements de reliefs et des aménagements du territoire.

● VENDÉE EAU (La Roche-sur-Yon)

L'eau dans tous les sens

Si le goût est certainement le premier des 5 sens mis en éveil lorsque l'on boit une gorgée d'eau, (re)découvrez l'eau, ses parcours, ses états et ses infrastructures, à travers les 4 autres sens...

● SOCIÉTÉ MYCOLOGIQUE (La Roche-sur-Yon)

Le monde secret des champignons

Partez à la découverte d'une vingtaine d'espèces de champignons différents. Description, comestibilité, reproduction... Quels rôles jouent les champignons dans notre environnement ?

● MUSÉE DU BLOCKHAUS HÔPITAL (Les Sables d'Olonne)

La médecine de guerre au XX^e siècle

Apprendre en s'amusant, c'est possible ! Venez vous informer en découvrant l'étonnante histoire de l'évolution de la médecine au cours des conflits du XX^e siècle. Parcourez les cases d'un jeu de l'oie géant, évitez ses pièges, et relevez ses défis pour être le premier à l'arrivée !

● PLANÈTE SCIENCES VENDÉE (La Roche-sur-Yon)

De l'énergie hydrogène pour demain

À travers des maquettes, des expériences et des constructions, cet atelier propose de présenter l'hydrogène comme source d'énergie de demain.

● TERRE DES SCIENCES (La Roche-sur-Yon)

Et la lumière fut...*

Embarquez pour un voyage scientifique, historique et artistique riche en émotions... Amusez-vous en jouant avec les propriétés de la lumière ; étonnez-vous en explorant les méandres de la petite et de la grande histoire qui ont mené aux connaissances actuelles ; émerveillez-vous devant les œuvres qui la subliment... En un mot, enthousiasmez-vous pour ces découvertes sur le thème de la lumière !

*... observée, étudiée, utilisée, débattue, décryptée, admirée, décortiquée, domestiquée, représentée, magnifiée...

● LES PETITS DÉBROUILLARDS GRAND OUEST (La Roche-sur-Yon)

À la découverte des émotions

L'Homme est l'être vivant qui éprouve le plus d'émotions. Peur, joie, tristesse, colère, surprise ou dégoût sont des émotions primaires reconnaissables aux 4 coins de la planète. Leur expression, bien que culturelle, est le miroir de notre rapport aux autres. Elles sont au fondement de notre indispensable capacité d'adaptation et nous permettent de nous sortir de certaines situations.

Qu'est-ce qu'une émotion ? Quel lien ont-elles avec notre corps ? Que se passe-t-il quand nous avons peur ou quand nous sommes amoureux ?

Laissez-vous submerger par vos émotions le temps de comprendre comment elles naissent et quel est le rôle du cerveau dans leur apparition et leur gestion.

● CHIMIE ET INTERDISCIPLINARITÉ : SYNTHÈSE, ANALYSE, MODÉLISATION (UMR CNRS 6230, Université de Nantes)

Chimie Emoji

Venez revivre sur le stand du CEISAM des découvertes impressionnantes qui ont jalonné l'Histoire de la chimie, de la découverte de l'électron jusqu'à l'atmosphère des exo-planètes.

● UNION NATIONALE DES INDUSTRIES DE CARRIÈRES ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DES PAYS DE LA LOIRE UNICEM (Orvault)

Découverte des matériaux : de la production à la consommation - les métiers et les techniques

L'objectif est de faire découvrir, d'une part aux scolaires, d'autre part aux visiteurs, comment sont produits les matériaux minéraux, leurs usages, leurs recyclages et les métiers afférents.



● ENDOFRANCE (Pays de la Loire)



L'endométrirose : qu'est-ce que c'est ?

Comprendre la maladie, quels sont les symptômes de l'endométrirose, comment est-elle diagnostiquée, quels sont les traitements, comment vivre avec cette maladie, quel est son impact sur le quotidien et la qualité de vie des personnes atteintes.

Conférence :

● CENTRE ASTRONOMIQUE VENDÉEN (La Roche-sur-Yon)

Le télescope spatial James Webb, une nouvelle révolution en astronomie 30 ans après Hubble ? (Conférence)

Le mois d'octobre 2021 sera marqué, si tout va bien, par le lancement du nouveau télescope spatial James Webb qui remplacera le télescope Hubble après plus de 30 ans de bons et loyaux services.

Il aura fallu pas moins de 24 ans entre l'annonce de sa construction en 1997 et son lancement cet automne, un délai particulièrement inhabituel. Un parcours semé d'embûches, entre surcoûts et difficultés techniques, n'a eu de cesse de repousser son entrée en service.

Mais ce super-télescope, que l'ensemble de la communauté astronomique attend avec impatience depuis fort longtemps, répondra-t-il aux grandes questions que se pose encore l'humanité : Comment l'Univers s'est-il formé ? Peut-on trouver des formes de vie autour d'autres étoiles ? Sommes-nous seuls dans l'Univers ?

La conférence relatera les raisons de ces incessants reports et cherchera surtout à comprendre ce que pourra faire le JWST à la différence d'Hubble et d'envisager les découvertes attendues par ce nouveau grand télescope spatial.

Conférence présentée par Richard TANGUY

Public : à partir de 15 ans

Le Samedi 2 octobre à 15h

INSPÉ – bâtiment H

Village des Sciences de la Roche-sur-Yon du 1^{er} au 2 octobre 2021

Projet	Vendredi 1 ^{er} octobre		Samedi 2 octobre	
	Matin	Après-midi	Matin	Après-midi
ASSOCIATION DU MUSÉE DU SABLE <i>Relief et précipitations : quelles conséquences pour l'aménagement des territoires ?</i>	X	X	X	X
VENDÉE EAU <i>L'eau dans tous les sens</i>	X	X	X	X
SOCIÉTÉ MYCOLOGIQUE DE LA ROCHE-SUR-YON <i>Le monde secret des champignons</i>	X	X	X	X
MUSÉE DU BLOCKHAUS HÔPITAL <i>La médecine de guerre au XX^e siècle</i>	X	X	X	X
PLANÈTE SCIENCES VENDÉE <i>De l'énergie hydrogène pour demain</i>	X	X	X	X
TERRE DES SCIENCES <i>Et la lumière fut...</i>	X	X	X	X
LES PETITS DÉBROUILLARDS GRAND OUEST <i>À la découverte des émotions</i>	X	X	X	X
UNICEM PAYS DE LA LOIRE <i>Découverte des matériaux : de la production à la consommation - les métiers et les techniques</i>			X	X
CHIMIE ET INTERDISCIPLINARITÉ – UNIVERSITÉ DE NANTES <i>Chimie Emoji</i>	X	X	X	X
ENDOFRANCE <i>L'endométrirose : qu'est-ce que c'est ?</i>			X	X
CENTRE ASTRONOMIQUE VENDÉEN <i>Le télescope spatial James Webb, une nouvelle révolution en astronomie 30 ans après Hubble ? (Conférence)</i>	Samedi 2 octobre – 15h (INSPÉ - Bâtiment H)			

LES GESTES BARRIÈRES SUR LE VILLAGE DES SCIENCES DE LA ROCHE-SUR-YON



**Contrôle du pass sanitaire
dès 12 ans**



**Port du masque obligatoire
à partir de 11 ans**



**Désinfection des mains au
gel hydroalcoolique**



**Respect des distanciations
physiques**



Visite à sens unique

En raison des mesures liées au COVID-19, l'organisation est dans l'obligation de collecter les coordonnées de chaque visiteur. Ces coordonnées resteront confidentielles.

10

Village des Sciences des Sables d'Olonne

Abbaye Sainte-Croix – La Croisée Culturelle
Rue de Verdun - 85100 Les Sables d'Olonne

Horaires :

Jeu. 7 et Ven. 8 octobre :

9h30 - 12h / 13h45 - 17h

(Scolaires uniquement, sur réservation)

Samedi 9 octobre :

10h - 12h / 14h - 18h

(Grand Public)

Dimanche 10 octobre :

14h - 18h

(Grand Public)

Association du Musée du Sable

Contact : Dorine CHARRIER

Tél. : 02 51 22 04 94

Mail : museedusable@gmail.com



Projets :

● ASSOCIATION DU MUSÉE DU SABLE (Les Sables d'Olonne)

La Tête dans les étoiles (planétarium itinérant)

Le planétarium est un outil magique qui permet de voyager dans le temps et l'espace pour découvrir les merveilles de la voûte céleste. Avec la séance "Le monde des étoiles", partez à la découverte des étoiles, des planètes et du Système solaire.

Sur inscription à l'accueil du Village des Sciences des Sables d'Olonne uniquement, selon disponibilités.

● ASSOCIATION DU MUSÉE DU SABLE (Les Sables d'Olonne)

Relief et précipitations : quelles conséquences pour l'aménagement des territoires ?

Les deux villages de Trodo et Pado, situés de chaque côté de la montagne, n'ont pas les mêmes conditions climatiques. Les deux vallées font face à des enjeux bien différents. Aidez les villageois à trouver une solution pour leurs territoires !

Grâce à la technologie innovante du bac à sable à réalité augmentée, testez et visualisez en temps réel les effets des précipitations, des changements de reliefs et des aménagements du territoire.

11

● **VINCENT LEIGNEL - Enseignant/Chercheur (le Mans Université)**
en partenariat avec l'Association du Musée du Sable (Les Sables d'Olonne)

Les tortues marines et le sable, un lien vital

Les tortues marines sont souvent considérées par le public comme des animaux représentatifs des mers chaudes. Pourtant, cinq espèces sur les sept décrites au monde viennent parfois le long de nos côtes vendéennes. Venez découvrir leur mode de vie lié notamment au sable, leurs origines et le programme de conservation MACAO les concernant.

● **VENDÉE EAU (La Roche-sur-Yon)**

L'eau dans tous les sens

Si le goût est certainement le premier des 5 sens mis en éveil lorsque l'on boit une gorgée d'eau, (re)découvrez l'eau, ses parcours, ses états et ses infrastructures, à travers les 4 autres sens...

● **SOCIÉTÉ MYCOLOGIQUE (La Roche-sur-Yon)**

Le monde secret des champignons

Partez à la découverte d'une vingtaine d'espèces de champignons différents. Description, comestibilité, reproduction... Quel rôle jouent les champignons dans notre environnement ?

● **HÉLIOPOLE (Les Sables d'Olonne)**

Maquette de train électrique à hydrogène sur rails

Venez découvrir la maquette d'un train fonctionnant avec une pile à combustible alimentée par hydrogène... Mais qu'est-ce que l'hydrogène ? La présentation illustre un moyen d'effectuer la mobilité sur rail de manière propre et durable.

● **ASSOCIATION POUR LA PROTECTION DE LA NATURE AU PAYS DES OLLONNES - APNO (Les Sables d'Olonne)**

À la découverte des secrets de la forêt

La forêt est un système naturel, un écosystème où s'épanouit et cohabite une grande diversité d'espèces animales et végétales. Sous les arbres de la forêt, une végétation s'installe et une vie intense et mystérieuse va s'y épanouir au fil des saisons. Laissons-nous guider, prêtons attention à ce qu'elle nous révèle ! Voir, écouter, sentir, toucher, observer, explorer, comprendre... Venez découvrir la forêt d'Olonne et apprendre à mieux la respecter.

● **JARDINIERS DE FRANCE – PAYS DES OLLONNES (Les Sables d'Olonne)**

Le jardin : tout un monde et une biodiversité à découvrir

Le jardinage est une « science » car chaque jardin est différent : taille, exposition, nature du sol, saison, météorologie, plantes à cultiver... Un jardin, c'est un monde en miniature avec des interactions continues : on ne fait pas pousser certaines plantes ensemble ou au contraire on les fait pousser ensemble. Il n'y a aucune recette prédéterminée : il faut continuellement prévoir, observer, se poser des questions, faire des expériences... Jardiner, c'est, pour son bien-être personnel, être au contact de la Nature et s'adapter à la Nature.

● **ENDOFRANCE (Pays de la Loire)**

L'endométrieose : qu'est-ce que c'est ?

Comprendre la maladie, quels sont les symptômes de l'endométrieose, comment est-elle diagnostiquée, quels sont les traitements, comment vivre avec cette maladie, quel est son impact sur le quotidien et la qualité de vie des personnes atteintes.

● **MUSÉE DU BLOCKHAUS HÔPITAL (Les Sables d'Olonne)**

La médecine de guerre au XX^e siècle

Apprendre en s'amusant, c'est possible ! Venez-vous informer en découvrant l'étonnante histoire de l'évolution de la médecine au cours des conflits du XX^e siècle. Parcourez les cases d'un jeu de l'oie géant, évitez ses pièges, et relevez ses défis pour être le premier à l'arrivée !

Exposition :

● UNION NATIONALE DES INDUSTRIES DE CARRIÈRES ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DES PAYS DE LA LOIRE - UNICEM (Orvault)

De la production à la consommation - les métiers et les techniques

Découverte des matériaux : de la production à la consommation - les métiers et les techniques.

L'objectif est de faire découvrir, d'une part aux scolaires, d'autre part aux visiteurs, comment sont produits les matériaux minéraux, leurs usages, leurs recyclages et les métiers afférents.

● PLANÈTE SCIENCES VENDÉE (La Roche-sur-Yon)

De l'énergie hydrogène pour demain

À travers des maquettes, des expériences et des constructions, cet atelier propose de présenter l'hydrogène comme source d'énergie de demain.

● GROUPE ASSOCIATIF ESTUAIRE (Talmont-Saint-Hilaire)

Sciences en partage

La biodiversité dite « ordinaire » est un monde extraordinaire. Plongez au cœur de l'émerveillement entre vers luisants, pollinisateurs, libellules, hérissons et amphibiens...

● CENTRE SOCIO-CULTUREL DU TALMONDAIS (Talmont-Saint-Hilaire)

Les invisibles de la Grande Bleue

Vivez l'émerveillement de la découverte de l'invisible. Du microscopique, de la faune et de la flore planctonique de la côte vendéenne. Grâce à quelques outils simples, vous pourrez observer - en live ! - la vie invisible à l'œil nu d'une goutte d'eau, et pour mieux comprendre, vous pourrez utiliser nos outils de réalité augmentée et de réalité virtuelle.

● MÉDIATHÈQUES (Les Sables d'Olonne)

La conquête de l'espace

Autour de 3 grandes thématiques (Observer le ciel, le système solaire, la conquête spatiale), cette exposition répartie sur les 3 médiathèques des Sables d'Olonne vous emmènera à la découverte de l'espace. Des étoiles aux planètes, de GAGARINE à Thomas PESQUET, une aventure à vivre en famille pour répondre à toutes les interrogations des petits et des grands.

Public : primaire

Du 6 octobre au 6 novembre

Réservation obligatoire : 02 51 21 27 36

Spectacle :

● COMPAGNIE FILOU (Nantes)

JARDIN, JARDINEZ (spectacle)

Madame Elsé, citadine invétérée, a décidé de se mettre au vert... mais le jardin n'est pas son univers : elle trouve la terre dégoûtante et n'y connaît rien. Grâce aux conseils avisés de ce petit monde, elle découvrira pas à pas toutes les étapes du cycle de la fleur.

Un spectacle de clown et de kamishibai pour découvrir en chansons les petits secrets du jardin et se familiariser avec le monde de la Nature.

Public scolaire uniquement : de la Petite Section au CP/CE1 (places limitées)

Date : Vendredi 8 octobre 2021

Séances : 10h, 11h15 et 14h

Réservation obligatoire : Dorine CHARRIER - 02 51 22 04 94 / museeusable@gmail.com

Conférences :

● ENDOFRANCE (Pays de la Loire)

L'endométrieose : qu'est-ce que c'est ?

Comprendre la maladie, quels sont les symptômes, comment est-elle diagnostiquée, quels sont ses mécanismes, ses traitements, quel impact émotionnel de l'endométrieose sur les patientes atteintes de la maladie ?

Conférence animée par le Docteur Éric HERMOUET, spécialiste de l'endométrieose, l'équipe du Centre Endométrieose Atlantique de la Roche-sur-Yon et par Madame AZULI, coach en régulation émotionnelle. Présence des représentantes de l'association EndoFrance.

Public : à partir de 11 ans

Le Vendredi 8 octobre à 20h

Abbaye Sainte-Croix – **Salle de conférence** – Rue de Verdun – 85100 Les Sables d'Olonne

● JARDINIERS DE FRANCE – PAYS DES OLLONNES (Les Sables d'Olonne)

La lutte biologique : de la théorie à la pratique

La lutte biologique consiste à tirer profit de l'adage "les ennemis de mes ennemis sont mes amis" en introduisant certaines espèces animales ou végétales qui vont limiter la croissance et le développement des "nuisibles" sans avoir à utiliser de pesticides dont la dangerosité n'est plus à démontrer. Dans cette conférence, nous montrerons l'historique de la lutte biologique, ses avantages et ses inconvénients, et ce qu'il est possible de faire pratiquement au jardin.

Conférence présentée par Thierry HUGUET et Michel LETARD

Public : à partir de 12 ans

Le Samedi 9 octobre à 10h30

Abbaye Sainte-Croix – **Salle de conférence** – Rue de Verdun – 85100 Les Sables d'Olonne

● MÉDIATHÈQUE LE GLOBE (Les Sables d'Olonne)

Vivre et travailler à bord de la Station spatiale internationale

Depuis que tu es né, des hommes et des femmes du monde entier vivent et travaillent en permanence à bord de l'ISS, la Station spatiale internationale. C'est un gigantesque Meccano qui a été assemblé à 400 km d'altitude et qui tourne autour de la Terre en 90 minutes. Le Soleil s'y lève 16 fois par jour, la sensation de poids y a disparu, les hommes, les objets « flottent » et les liquides se mettent en boule.

A quoi ressemble l'ISS, à quoi sert-elle, quel est le quotidien de ses occupants, comment se prépare-t-on à une mission spatiale... ? Autant de sujets, et d'autres, dont nous pourrions discuter, sans oublier de répondre à la fameuse question : comment fait-on pipi en micropesanteur ?

Conférence présentée par Pierre-François MOURIAUX - Journaliste, responsable de la rubrique Espace à Air & Cosmos, auteur jeunesse et conférencier

Président de l'association Histoires d'espace et de la Commission Astronautique et Techniques Spatiales de la Société Astronomique de France

Public : à partir de 7 ans (sur réservation - Médiathèque Le Globe – 02 51 21 13 22)

Le Samedi 9 octobre à 10h30

Médiathèque Le Globe – **Espace Jeunesse** - Rue de Verdun – 85100 Les Sables d'Olonne

● MÉDIATHÈQUE LE GLOBE (Les Sables d'Olonne)

Profession : astronaute. Les deux missions spatiales de Thomas PESQUET

Pierre-François MOURIAUX a rencontré l'astronaute Thomas PESQUET dès sa présentation à la presse, en mai 2009. Il a depuis suivi son parcours, le rencontrant à plusieurs reprises, à Paris, au Salon du Bourget ou au centre des astronautes de Cologne, en Allemagne. En novembre 2016, il a assisté à son premier lancement depuis le jadis secret cosmodrome de Baïkonour, au Kazakhstan. Il a couvert ses missions Proxima et Alpha pour la revue Air & Cosmos, en étroite relation avec le Cadmos, le centre de contrôle du CNES à Toulouse, qui supervise les expériences françaises menées à bord de la Station spatiale internationale. A partir d'une sélection de photos souvent étonnantes, c'est la description de l'incroyable métier d'astronaute que nous propose Pierre-François, ponctuée de savoureux souvenirs de son séjour dans le désert kazakh, par -22°C...

Conférence présentée par Pierre-François MOURIAUX - Journaliste, responsable de la rubrique Espace à Air & Cosmos, auteur jeunesse et conférencier. Président de l'association Histoires d'espace et de la Commission Astronautique et Techniques Spatiales de la Société Astronomique de France

Public : à partir de 12 ans (sur réservation - Médiathèque Le Globe – 02 51 21 13 22)

Le Samedi 9 octobre à 15h

Abbaye Sainte-Croix – **Salle de conférence** - Rue de Verdun – 85100 Les Sables d'Olonne

● CENTRE ASTRONOMIQUE VENDÉEN (La Roche-sur-Yon)

Le télescope spatial James Webb, une nouvelle révolution en astronomie 30 ans après Hubble ?

Le mois d'octobre 2021 sera marqué, si tout va bien, par le lancement du nouveau télescope spatial James Webb qui remplacera le télescope Hubble après plus de 30 ans de bons et loyaux services.

Il aura fallu pas moins de 24 ans entre l'annonce de sa construction en 1997 et son lancement cet automne, un délai particulièrement inhabituel. Un parcours semé d'embûches, entre surcoûts et difficultés techniques, n'a eu de cesse de repousser son entrée en service.

Mais ce super-télescope, que l'ensemble de la communauté astronomique attend avec impatience depuis fort longtemps, répondra-t-il aux grandes questions que se pose encore l'humanité : Comment l'Univers s'est-il formé ? Peut-on trouver des formes de vie autour d'autres étoiles ? Sommes-nous seuls dans l'Univers ?

La conférence relatera les raisons de ces incessants reports et cherchera surtout à comprendre ce que pourra faire le JWST à la différence d'Hubble et d'envisager les découvertes attendues par ce nouveau grand télescope spatial.

Conférence présentée par Richard TANGUY

Public : à partir de 15 ans

Le Dimanche 10 octobre à 15h

Abbaye Sainte-Croix – **Salle de conférence**

Rue de Verdun – 85100 Les Sables d'Olonne

Village des Sciences des Sables d'Olonne du 7 au 10 octobre 2021

Projet	Jeudi 7 octobre		Vendredi 8 octobre		Samedi 9 octobre		Dimanche 10 octobre
	Matin	Après-midi	Matin	Après-midi	Matin	Après-midi	Après-midi
ASSOCIATION DU MUSÉE DU SABLE : <i>La Tête dans les étoiles (planétarium itinérant)</i>	X	X	X	X	X	X	X
ASSOCIATION DU MUSÉE DU SABLE : <i>Relief et précipitations : quelles conséquences pour l'aménagement des territoires ?</i>	X	X	X	X	X	X	X
ASSOCIATION DU MUSÉE DU SABLE AVEC VINCENT LEIGNEL : <i>Les tortues marines et le sable, un lien vital</i>					X	X	X
VENDÉE EAU : <i>L'eau dans tous les sens</i>	X	X	X	X	X	X	X
SOCIÉTÉ MYCOLOGIQUE DE LA ROCHE-SUR-YON : <i>Le monde secret des champignons</i>	X	X	X	X			
HÉLIOPOLE : <i>Maquette de train électrique à hydrogène sur rails</i>	X	X	X	X	X	X	X
APNO : <i>À la découverte des secrets de la forêt</i>	X	X	X	X	X	X	X
JARDINIERS DE FRANCE : <i>Le jardin : tout un monde et une biodiversité à découvrir</i>	X	X	X	X	X	X	X
ENDOFRANCE : <i>L'endométrie : qu'est-ce que c'est ?</i>					X	X	

LES GESTES BARRIÈRES SUR LE VILLAGE DES SCIENCES DES SABLES D'OLONNE

Projet	Jeudi 7 octobre		Vendredi 8 octobre		Samedi 9 octobre		Dimanche 10 octobre
	Matin	Après-midi	Matin	Après-midi	Matin	Après-midi	Après-midi
MUSÉE DU BLOCKHAUS HÔPITAL : <i>La médecine de guerre au XX^e siècle</i>	X	X	X	X	X	X	X
PLANÈTE SCIENCES VENDÉE : <i>De l'énergie hydrogène pour demain</i>	X	X	X	X	X	X	X
UNICEM PAYS DE LA LOIRE : <i>Découverte des matériaux : de la production à la consommation - les métiers et les techniques</i>	X	X	X	X	X	X	X
GROUPE ASSOCIATIF ESTUAIRE : <i>Sciences en partage</i>	X	X	X	X	X	X	X
CENTRE SOCIO-CULTUREL DU TALMONDAIS : <i>Les invisibles de la Grande Bleue</i>							X
ENDOFRANCE : <i>L'endométrie : qu'est-ce que c'est ?</i>	Vendredi 8 octobre 2021 à 20h Salle de conférence						
LES JARDINIERS DE FRANCE : <i>La lutte biologique : de la théorie à la pratique</i>	Samedi 9 octobre 2021 à 10h30 Salle de conférence						
MÉDIATHÈQUE LE GLOBE : <i>Vivre et travailler à bord de la Station spatiale internationale</i>	Samedi 9 octobre 2021 à 10h30 Médiathèque le Globe – Espace Jeunesse						
MÉDIATHÈQUE LE GLOBE : <i>Profession : astronaute. Les deux missions spatiales de Thomas Pesquet</i>	Samedi 9 octobre 2021 à 15h Salle de conférence						
CENTRE ASTRONOMIQUE VENDÉEN : <i>Sciences en partage</i>	Dimanche 10 octobre à 15h30 Salle de conférence						



Contrôle du pass sanitaire dès 12 ans



Port du masque obligatoire à partir de 11 ans



Désinfection des mains au gel hydroalcoolique



Respect des distanciations physiques



Visite à sens unique

En raison des mesures liées au COVID-19, l'organisation est dans l'obligation de collecter les coordonnées de chaque visiteur. Ces coordonnées resteront confidentielles.

Projets :

● RÉSERVE BIOLOGIQUE DÉPARTEMENTALE / CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE LA VENDÉE (Nalliers)

Collections naturalistes : inventaires de biodiversité

Avec passion et patience, au fil des années, le conservateur de la Réserve a constitué une collection naturaliste spécifique au Marais Poitevin. Mais pourquoi conserver une trace de la biodiversité présente sur le site ? Comment organiser et classer les animaux et les plantes récoltées ? Vivez une plongée fascinante dans la connaissance du monde du vivant !

Lieu de la Manifestation :

Réserve Biologique Départementale : Les Huttes - 85370 Nalliers

Dates et horaires de la Manifestation :

Animations pour les Scolaires :

Vendredi 1^{er} octobre, Lundi 4 octobre, du Mardi 5 octobre au Vendredi 8 octobre et Lundi 11 octobre

9h45 à 12h15 ou 13h15 à 15h45

Public : Primaires, collégiens

Réservation obligatoire : 02 28 85 81 85
ou resa.edap@vendee.fr

Animations pour le Grand Public :

Samedi 2 octobre, Dimanche 3 octobre
15h à 17h

Public : Grand Public

Réservation obligatoire au 02 51 97 69 80
ou sortiesnature@vendee.fr

● ASTROCLUB CHALLANDAIS (Challans)

Curiosity et Perseverance : deux rovers à la découverte de Mars (conférence)

Le rover Perseverance de la Nasa a atterri avec succès sur Mars dans le cratère Jezero le 18 février 2021. Technologiquement parlant, il est le descendant direct de Curiosity, qui arpente de son côté le cratère Gale depuis 2012, mais leurs objectifs scientifiques sont bien distincts. Dans cette conférence, nous évoquerons la participation française à ces deux missions et nous ferons le point sur les principaux résultats obtenus.

Lieu de la Manifestation :

2 Square Nicolas Appert - 85300 Challans

Dates de la Manifestation :

Conférence pour le Grand Public :

Samedi 9 octobre
20h30

Public : Grand Public

Réservation obligatoire :
comptable.acc@gmail.com

● COMMUNAUTÉ DE COMMUNES OCÉAN MARAIS DE MONTS (Saint-Jean-de-Monts)

Exposition itinérante "Les risques littoraux dans la Baie de Bourgneuf", êtes-vous bien préparés ?

Cette exposition itinérante et sensorielle, pour petits et grands, vous invite à découvrir les risques littoraux sur le territoire de la Baie de Bourgneuf, à travers différentes approches (sensorielle, ludique, tactile ...). Entre exploration et adrénaline, suivez nos conseils pour vous préparer aux risques littoraux, gérer une situation de crise (sans risque !) et modéliser des paysages en réalité augmentée !

Lieu de la Manifestation :

Bureau d'informations touristique : Place Jean Yole - 85300 Soullans

Dates de la Manifestation :

Animations pour les Scolaires :

Vendredi 1^{er} octobre, Mardi 5 octobre, du Mercredi 6 octobre au Vendredi 8 octobre
9h30 à 12h30 et 14h à 17h

Public : Primaires, collégiens, lycéens, étudiants
Réservation obligatoire : au 06 42 93 40 67
exposition@omdm.fr

Animations pour le Grand Public :

Vendredi 1^{er} octobre, Samedi 2 octobre, Mardi 5 octobre, Mercredi 6 octobre, Vendredi 8 octobre et Samedi 9 octobre
9h30 à 19h et 14h à 17h

Public : à partir de 8 ans
Information : au 06 42 93 40 67
exposition@omdm.fr

● TERRE DES SCIENCES (La Roche-sur-Yon)

Mise en lumière... une visite surprenante au Grand R !

La lumière est indissociable de l'art du spectacle : elle le met en valeur, le transcende, elle en est même parfois le principal acteur... Et pourtant, savez-vous comment elle est émise, sculptée et affinée ?

Terre des Sciences et le Grand R s'associent pour vous faire découvrir les coulisses de la régie lumière. En compagnie de Guillaume COUSIN, artiste et régisseur lumière, et de Valérie COTTEREAU, médiatrice scientifique, venez comprendre les propriétés de la lumière et les secrets qui se cachent derrière les projecteurs...

En bonus, l'atelier du mercredi sera complété par un goûter offert et 30 minutes de découverte technique du spectacle « Mars 2037 », qui sera en cours de montage pour la séance du soir !

Lieu de la Manifestation :

Le Manège : Esplanade Jeannie-Mazurelle - 85000 La Roche-sur-Yon

Dates de la Manifestation :

Animations pour le Grand Public :

Mercredi 6 octobre
14h30

Public : à partir de 6 ans // Enfants-familles
Réservation obligatoire : Le Grand R : 02 51 47 83 83

Samedi 9 octobre 2021

10h
Public : Ados-adultes
Réservation obligatoire :
Le Grand R (billetterie) : 02 51 47 83 83

Hors Village des Sciences

● ASSOCIATION DU MUSÉE DU SABLE en partenariat avec LE ZOOM de Laval

Du grain de sable à la construction (découverte de la Boîte à Métiers BTP)

Partez à la découverte de l'histoire d'un grain de sable, de son extraction à son utilisation dans la vie quotidienne par le monde professionnel grâce à la Boîte à Métiers du BTP. À travers cet outil pédagogique, des classes sont invitées à explorer la chaîne de métiers à partir d'un objet phare, afin de changer la représentation des métiers scientifiques et techniques pouvant susciter des vocations.

Lieu de la Manifestation :

Collèges et lycées de Vendée

Dates de la Manifestation :

Animations pour les Scolaires :

Jeudi 14 et Vendredi 15 octobre

10h à 12h

Public : Collégiens et lycéens

Réservation obligatoire : sciences@agglo-laval.fr / 02 43 49 47 81

● LYCÉE NOTRE-DAME (FONTENAY-LE-COMTE)

Les aliments : les couleurs, source d'envie !

Comment extraire facilement des colorants naturels ? Dans quelle structure de la cellule trouve-t-on ces colorants ? Comment faire des meringues colorées ? Quelle influence la couleur a-t-elle sur la perception de l'aliment ?

Grâce à des expériences et des observations au laboratoire, les participants pourront répondre à ces questions.

Lieu de la Manifestation :

Lycée Notre-Dame : 29, rue Rabelais - BP10269 - 85205 Fontenay-le-Comte Cedex

Dates de la Manifestation :

Animations pour les Scolaires :

Vendredi 1^{er} octobre, Lundi 4 octobre,

Mardi 5 octobre, Jeudi 7 octobre,

Vendredi 8 octobre et Lundi 11 octobre

9h à 17h

Public : Collégiens et lycéens

Réservation obligatoire : au 02 51 69 19 33

ou Nathalie.Viode@ac-nantes.fr

Animations pour le Grand Public :

Mercredi 6 octobre

14h à 17h

Public : public familial

Information : 02 51 69 19 33

ou Nathalie.Viode@ac-nantes.fr

● MANOIR DES SCIENCES DE RÉAUMUR

Le jeu des émotions

Cette année encore, le Manoir des Sciences suit le thème national et vous propose des animations autour de l'émotion et de la découverte. Que ce soit la joie, la déception, la surprise, l'incompréhension, l'impatience ... une découverte, quelle qu'elle soit, procure une émotion. Vous-même en avez certainement fait l'expérience plus d'une fois ! D'ailleurs, la simple lecture des écrits de Réaumur, scientifique et naturaliste du 18^e siècle, permet de ressentir les différents états et sentiments par lesquels il passait en observant et expérimentant. Ce thème est aussi l'occasion de se demander si l'Homme est le seul à éprouver des émotions ou si les animaux peuvent aussi être heureux, triste, en colère, impatient. Ateliers, expériences, conférence et soirée rencontre ponctueront cette semaine consacrée à la Fête de la Science.

Lieu de la Manifestation :

Manoir des Sciences : 8, rue Ferchault - 85700 Réaumur

Dates de la Manifestation :

Animations pour les Scolaires :

du lundi 4 au vendredi 8 octobre

10h à 12h ou de 13h30 à 16h

Public : Maternelles et primaires

Réservation obligatoire :

manoirdessciences@paysdepouzauges.fr

Animations pour le Grand Public :

Dimanche 10 octobre

14h à 18h

Public : Public familial

Information :

manoirdessciences@paysdepouzauges.fr

Conférence sur la création de l'univers et observation du ciel nocturne

avec Blandine PLUCHET écrivaine physicienne et l'association Village du Ciel

Vendredi 8 octobre - 20h

Public : Adultes - Information : manoirdessciences@paysdepouzauges.fr

● FEMMES DU DIGITAL OUEST (Nantes)

#WeCanBeHer

Un #WeCanBeHer = témoignages de professionnelles du numérique (en essayant qu'elles soient de votre territoire) en visio live ; les vidéos en ligne de professionnelles du numérique témoignant de l'importance de la présence des femmes dans ces métiers.

Lieu de la Manifestation :

Les Sables d'Olonne

Dates de la Manifestation :

Animations pour les scolaires :

Vendredi 8 octobre

Horaires : prendre contact avec Femmes du Digital Ouest

Public : Collégiens et lycéens

Réservation obligatoire : fdouest@gmail.com / 06 67 43 19 30

● BIOTOPIA (Notre-Dame-de-Monts)

Le lézard ocellé : l'émotion d'une découverte

Venez à la rencontre d'une espèce récemment découverte sur notre territoire : le lézard ocellé ! Grâce à des intervenants passionnés, découvrez les secrets du plus grand lézard d'Europe et comprenez comment préserver cette espèce menacée.

Lieu de la Manifestation :

BIOTOPIA : 50, avenue Abbé Thibaud - 85690 Notre-Dame-de-Monts

Dates de la Manifestation :

Animations pour le Grand Public :

Mardi 5 octobre

20h30

Public : Adultes

Réservation obligatoire : 02 28 11 20 93

● BIOTOPIA (Notre-Dame-de-Monts)

Challenge Nature

Découvrez une application permettant d'inventorier la biodiversité. Puis, prêtez-vous au jeu et relevez le défi ! Qui trouvera l'espèce la plus rare ? Qui sera le plus rapide ? Rendez-vous à Biotopia pour participer à ce Challenge nature !

Lieu de la Manifestation :

BIOTOPIA : 50, avenue Abbé Thibaud - 85690 Notre-Dame-de-Monts

Dates de la Manifestation :

Animations pour le Grand Public :

Samedi 9 octobre

10h

Public : Public familial (à partir de 12 ans)

Réservation obligatoire : 02 28 11 20 93

● YEU DEMAIN (Île d'Yeu)

Les Chimères du Paysage

Voir au-delà des apparences, au-delà de l'espace, au-delà du temps... Ces capacités souvent dévolues aux artistes sont aussi propres aux géologues, qui ne se trouvent jamais à cours d'images pour décrire ce qu'ils voient au-delà des paysages.

Afin de sceller cette union mystique, l'association "Yeu Demain" propose de coordonner la réalisation d'une exposition artistico-géologique en plein-air, permettant au public de découvrir et d'approfondir les chimères entraperçues par les uns et les autres au détour des rochers !

Lieu de la Manifestation :

85350 Île d'Yeu

Dates de la Manifestation :

Du 1^{er} octobre au 8 novembre

Pour toute demande d'information ou de réservation, contacter l'association "Yeu Demain" : yeudemain@gmail.com

● LYCÉE FRANÇOIS TRUFFAUT (Challans)

Qui de la nature ou de l'homme aura le dernier mot ?

Nous commencerons par nous interroger sur les relations étroites qui existent entre l'homme et la nature : influences des astres (l'astrologie), les sources d'énergie apportées par la Terre, la pollution humaine ... pour ensuite nous interroger sur les nombreuses Fake News qui en découlent, ces canulars qui profitent de la désinformation et nous finirons par vous montrer comment un esprit critique peut les reconnaître. Pendant ces deux jours, nous ne manquerons pas de parler des passions et émotions que procure la science et qui font avancer nos connaissances.

Lieu de la Manifestation :

Lycée Jeanne d'Arc : 3bis, boulevard Raymond Parpaillon - 85600 Montaigu

Dates de la Manifestation :

Animations pour les Scolaires :

jeudi 7 et vendredi 8 octobre

9h à 17h

Public : Primaires, collégiens, lycéens

Réservation obligatoire :

yannis.beillevert@ac-nantes.fr

Animations pour le Grand Public :

Samedi 9 octobre

9h à 12h

Public : Public familial

Information : yannis.beillevert@ac-nantes.fr

● PLANÈTE SCIENCES VENDÉE (La Roche-sur-Yon)

De l'énergie hydrogène pour demain

L'hydrogène est présenté aujourd'hui comme une source d'énergie d'avenir pour les transports et l'industrie. Cet atelier itinérant amène les jeunes à découvrir cette nouvelle source d'énergie et tous les aspects associés : caractéristiques physiques et chimiques de l'hydrogène, procédés de production, transport et stockage, utilisation dans les transports et l'industrie.

Un zoom plus précis sera réalisé sur les voitures à hydrogène.

Lieu de la Manifestation :

Planète Sciences Vendée : 6, rue Georges Clemenceau - 85000 La Roche-sur-Yon

Dates de la Manifestation :

Animations pour les Scolaires :

du Lundi 4 octobre au Mercredi 6 octobre et Lundi 11 octobre

Horaires : contacter l'organisateur

Public : Primaires, collégiens, lycéens

Réservation obligatoire : vendee@planete-sciences.org

● PLANÈTE SCIENCES VENDÉE (La Roche-sur-Yon)

Robotique et intelligence artificielle : parlons-en !

Qu'entend-on par robot intelligent aujourd'hui ? Intelligence artificielle et robotique sont-elles toujours associées ? L'intelligence artificielle est-elle en train de dépasser l'intelligence humaine ? Rencontres/débats avec des experts du sujet pour démystifier tout cela et trouver quelques éléments de réponses.

Lieu de la Manifestation :

Planète Sciences Vendée : 6, rue Georges Clemenceau - 85000 La Roche-sur-Yon

Dates de la Manifestation :

Animations pour les Scolaires :

du Lundi 4 octobre au Mercredi 6 octobre et Lundi 11 octobre

19h

Public : Public familial

Réservation obligatoire : vendee@planete-sciences.org

● CENTRE MINIER DE FAYMOREAU

Un voyage au cœur de la NUIT

Autour de l'exposition NUIT conçue et réalisée par le Muséum national d'histoire naturelle, la science s'expose, s'explique, s'anime... au Centre Minier de Faymoreau !

Lieu de la Manifestation :

Centre Minier de Faymoreau : La cour - 85240 Faymoreau

Dates de la Manifestation :

Animations pour les Scolaires :

Une journée en 4 temps : jeu de piste dans l'expo NUIT ; jeux scientifiques animés pour découvrir le ciel ; atelier "Carte du ciel" animé ; atelier "Les animaux de la nuit" animé par Jérôme Davin (La Ferme du Marais Poitevin).

Lundi 4, Mardi 5, Jeudi 7 et Ven. 8 octobre

9h à 17h

Public : Cycle3

Réservation obligatoire : 02 51 00 48 48

Animations pour le Grand Public :

Expo NUIT, conçue et réalisée par le Muséum national d'histoire naturelle ; jeux scientifiques animés pour découvrir le ciel ; atelier "Les animaux de la nuit" animé par Jérôme DAVIN (La Ferme du Marais Poitevin) ; conférence "Carnet de voyage d'un astrophotographe" animée par Olivier SAUZEREAU, astrophotographe à 16h.

Dimanche 10 octobre

14h à 18h30

Public : Tout public

● LES SCIENCES ET NOUS (Noirmoutier)

Plages vivantes

Description de la biodiversité marine littorale par une biologiste du Muséum National d'Histoire Naturelle, lors de visites à marée basse de l'estran de Noirmoutier.

Lieu de la Manifestation :

Plage de l'Herbaudière : 85330 Noirmoutier

Dates de la Manifestation :

Animations pour les Scolaires :

Mardi 5 et Mercredi 6 octobre

9h à 17h

Public : Collégiens

Retrouvez tout en ligne !
www.fetedelascience.fr

Accès au site mobile



Contacts :

Coordination Vendée :



Association du Musée du Sable

127, rue des Plesses

85180 Les Sables d'Olonne

Tél : 02 51 22 04 94

Mail : museedusable@gmail.com

Internet : www.museedusable.com

Contact : Dorine CHARRIER

Coordination Régionale :



Terre des Sciences

Tél : 02 41 72 14 21

Internet : <http://www.terre-des-sciences.fr>

Contact : Hélène BITON



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

*Liberté
Égalité
Fraternité*

fête de la
Science **30** ans



CE PROJET EST CO-FINANÇÉ PAR LA RÉGION
ET LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL



VILLE & AGGLOMÉRATION



Antenne Vendée



UNIVERSITÉ DE NANTES

