



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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

fête de la  
Science **30** ans



Region  
PAYS DE LA LOIRE

# fête de la Science

Gratuit

Du  
1<sup>er</sup> au 11  
octobre

L'émotion  
de la découverte

[fetedelascience-paysdelaloire.fr](http://fetedelascience-paysdelaloire.fr)

**SARTHE**

#FDS2021

Avec le soutien de :



Coordination départementale :



# fête de la Science

**SARTHE**  
1 > 11.10.2021

## La Fête de la Science a 30 ans 30 ans de sciences et d'émotions !

fête de la Science **30** ans  
QUIZ REGIONAL



Participez au quiz des Pays de la Loire spécial 30 ans de la Fête de la Science  
Du 11 septembre au 11 octobre 2021  
De nombreux lots à gagner  
Jeu et règlement sur : <https://fetedelascience.paysdelaloire.fr/quiz-31/>

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 1er 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.



Classisch-modern fotografie & web design



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**, maitresse de conférence 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



<b>Les actions.....</b>	<b>PAGE 1</b>
Partout en Sarthe.....	PAGE 1
Cérans Fouletourte .....	PAGE 1
Le Lude .....	PAGE 2
Le Mans .....	PAGES 2 A 3
Sablé-sur-Sarthe .....	PAGE 4
<b>Les événements.....</b>	<b>PAGE 6</b>
Village des Sciences de Sablé.....	PAGES 7 A 13
Village des Sciences du Mans.....	PAGES 14 A 23



**ACTION  
COUP DE CŒUR**  
particulièrement remarquable par  
le comité de labellisation pour  
son caractère attractif et ludique,  
ses qualités pédagogiques  
et son originalité.

L'ensemble des actions se déroulera dans le respect des mesures réglementaires en vigueur. N'oubliez pas votre **PASS SANITAIRE** !

Certaines informations sont susceptibles de changer.  
Toutes les mises à jour de ce programme sur  
[www.maine-sciences.org](http://www.maine-sciences.org)





# LES ACTIONS

DU 1 AU 11 OCTOBRE 2021

## PARTOUT EN SARTHE

### RENCONTRES #WeCanBeHer

SCOLAIRES  
[COLLEGIENS ET LYCEENS]

Des témoignages de professionnelles du numérique seront proposés aux collégien.n.e.s et lycéen.n.e.s sarthois.e.s pour les sensibiliser à la mixité dans le monde professionnel et notamment dans le secteur du digital, et leur faire découvrir des métiers du numérique. Podcasts et vidéos seront à la disposition des jeunes pour élargir leur champs des possibles !

Du vendredi 1 au lundi 11 octobre 2021

Femmes du Digital Ouest

Infos et résa : 06 67 43 19 30 | fdouest@gmail.com

## CERANS-FOULLETOURTE

### ESCAPE GAME Panique dans la bibliothèque !

SCOLAIRES  
TOUT PUBLIC

Votre collègue a disparu en tentant de déjouer les plans d'une organisation maléfique qui diffuse de fausses informations scientifiques...

A vous de jouer pour l'aider !

Samedi 2 et samedi 9 octobre 2021

Médiathèque «Au fil des mots»

Infos et résa : 02 43 87 61 92 | mediatheque@cerans-fouletourte.fr

### ANIMATION La science en folie !

TOUT PUBLIC

Venez en famille fabriquer vos propres cosmétiques et produits d'entretien zéro-déchets. Et pour les enfants de 4 à 6 ans, transformez-vous en petits apprentis chercheurs en réalisant des expériences simples et ludiques !

Samedi 2, mercredi 6 et samedi 9 octobre 2021

Médiathèque «Au fil des mots»

Infos et résa : 02 43 87 61 92 | mediatheque@cerans-fouletourte.fr

## LE LUDE

### ANIMATION La mémoire

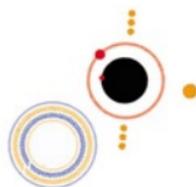
TOUT PUBLIC

Quelles sont les différents types de mémoires ? Comment peut-on préserver notre mémoire ? Apprenez-en davantage lors d'une animation dont vous vous souviendrez longtemps !

Samedi 2 octobre 2021

MJC Hervé Bazin

Infos et résa : frederique-mjc-lelude@outlook.fr



## LE MANS

### EXPOSITION Clair comme du cristal

SCOLAIRES

TOUT PUBLIC

L'exposition présente les minéraux d'exception du Massif armoricain, notamment des Pays de la Loire, de Bretagne et de Normandie. Les résultats de quatre siècles de prospection sont ainsi présentés, depuis des minéraux historiques extraits avant la Révolution française jusqu'aux découvertes contemporaines réalisées par des passionnés.

L'EXPOSITION A REÇU LE LABEL D'INTÉRÊT NATIONAL DE LA PART DU MINISTÈRE DE LA CULTURE.

Du vendredi 1 au lundi 11 octobre 2021 (sauf les samedis)

Musée Vert

Infos et résa : 02 43 47 39 94 | museesdumans@lemans.fr

### ANIMATION Faites de la science au LMS

SCOLAIRES

[COLLEGIENS]

Les élèves du lycée Le Mans Sud (LMS) et leurs enseignants vous proposent de résoudre une énigme à travers diverses expériences. Ce sera l'occasion pour vous de découvrir le lycée et ses formations tout en réalisant des expériences.

Du lundi 4 au vendredi 8 octobre 2021

Lycée Le Mans Sud

Infos et résa : lucile.boulay@ac-nantes.fr



LES ACTIONS en Sarthe

## **EXPOSITION** La découverte d'une discipline méconnue : l'ethnomusicologie

SCOLAIRES  
TOUT PUBLIC

Entre étude musicale et analyse socioculturelle, entre recherche d'archives et travail de terrain... venez découvrir le métier d'ethnomusicologue à travers une exposition s'articulant autour de nos archives et de la collection d'instruments de musique ethnographique de la ville du Mans.

Une immersion dans la méthodologie de cette discipline encore méconnue !

Du vendredi 1 au lundi 11 octobre 2021 (sauf les week-ends)

CPFI - Centre du Patrimoine de la Factice Instrumentale

Infos et résa : 02 43 43 81 05 | cpfi.lemans@orange.fr

## **CONFÉRENCE** La révolution des exoplanètes

TOUT PUBLIC

La première planète autour d'une étoile autre que le Soleil a été découverte en 1995 ; plus de 4000 autres exoplanètes ont été détectées depuis, avec des télescopes au sol et depuis l'espace. Ces résultats ont entraîné une véritable révolution en astrophysique. Ils ont notamment révélé la grande diversité des systèmes planétaires. Venez échanger autour de la signification de ces découvertes et les méthodes qui ont permis de les obtenir.

Lundi 4 octobre 2021 à 20h30

Club d'Astronomie de l'Université du Mans

Infos et résa : daniel.houdayer@orange.fr

## **ANIMATION** Clair comme du cristal, aux origines des minéraux

SCOLAIRES  
[LYCEENS]

Peut-on expliquer la perfection cubique de la pyrite, ou la dureté du diamant ? Qu'est-ce qui produit la couleur de l'améthyste ? Comment sont nés les cristaux ? Pour répondre à ces questions, Maud Barré, enseignante chercheuse à l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans et cristallographe interviendra auprès du Lycée Sud pour présenter un mini-documentaire réalisé en collaboration avec Philippe Meunier, médiateur scientifique au Musée Vert et l'exposition «Clair comme du cristal».

Du vendredi 1 au lundi 11 octobre 2021

Pôle Culture scientifique - Université du Mans

Infos et résa : culture-scientifique@univ-lemans.fr

# SABLE-SUR-SARTHE

## SPECTACLE Science Comedy Show

TOUT PUBLIC



Pour les **30 ANS DE LA FÊTE DE LA SCIENCE**,  
on marque le coup !

Pour les curieux, les jeunes et les moins jeunes, venez voir ces drôles de scientifiques, un peu comédiens, un peu magiciens. Sceptiques, drôles, cyniques, tristes, durs, bruyants, susceptibles, dérangeants, magiques, ils vous prescriront de l'esprit critique, une dose d'intime pour les larmes, des idées à prendre en cachet, des cartes pour la mémoire, et un sipop pour le rire à base de tableaux, de mots et de lapin.

Samedi 2 octobre 2021 à 18h

Cinéma Confluences et Maine Sciences

Infos et résa : 02 43 95 53 37 | [mscontact@maine-sciences.org](mailto:mscontact@maine-sciences.org)



## ATELIERS Image & Son

TOUT PUBLIC

Un film est une suite d'images diffusées suffisamment rapidement pour que l'œil ne puisse pas percevoir le défilement. Mais qui n'a jamais entendu un morceau de musique dont l'ambiance particulière retransmet une émotion ou vous transporte dans un monde bien spécifique ? Des modules interactifs vous permettront notamment de comprendre l'importance de l'image et du son au cinéma !

Du vendredi 1 au lundi 11 octobre 2021

Cinéma Confluences et Maine Sciences

Infos et résa : 02 43 95 53 37 | [mscontact@maine-sciences.org](mailto:mscontact@maine-sciences.org)

## ESCAPE GAME Recherche à risque

SCOLAIRES

TOUT PUBLIC

Mêlant sciences et investigation, cette enquête grandeur nature va plonger tous les curieux et curieuses dans le monde de la recherche scientifique, au cœur d'une histoire immersive alliant intrigue et suspense pour découvrir un univers inconnu et risqué...

Saurez-vous être à la hauteur ? Le temps nous le dira !

Du vendredi 1 au lundi 11 octobre 2021

Médiathèque intercommunale du Pays sabolien

Infos et résa : 02 43 62 50 90 | [mediatheque@sablesursarthe.fr](mailto:mediatheque@sablesursarthe.fr)

LES  
**ÉVÉNEMENTS**  
EN SARTHE



**VILLAGE DES SCIENCES  
DU MANS**

Abbaye Royale de l'Épau

LES  
9 ET 10  
OCTOBRE

2021

Le Mans

Cérans-Foulletourte

Sablé-sur-Sarthe

Le Lude

**VILLAGE DES SCIENCES  
DE SABLÉ**

Espace Madeleine Marie

LES  
2 ET 3  
OCTOBRE

2021

6

# VILLAGE DES SCIENCES DE SABLÉ

Espace Madeleine Marie

Samedi 2 oct. de 14h à 18h & Dimanche 3 oct. de 10h à 18h

## Les animations sur inscription

Les inscriptions se font uniquement à l'ACCUEIL du Village des Sciences, aux horaires suivants :

Le samedi à partir de 14h

Le dimanche à partir de 10h pour les séances du matin  
à partir de 13h30 pour les séances de l'a-midi

### Kids & Coding Challenge

*Animé par Maine Sciences*

#### Un défi Scratch pour les 8-10 ans

Scratch est un logiciel qui permet aux enfants de programmer leurs propres histoires interactives, leurs jeux et leurs animations en simplifiant l'approche du code.

#### Un défi Lego Mindstorms pour les 10-12 ans

Programmation simple et initiation à la robotique.

Séances le samedi à 15h, 16h, 17h et le dimanche à 11h, 15h, 16h et 17h  
Durée de la séance : **45 minutes** | **20 enfants** maximum par session

### Planétarium numérique

**Une plongée au cœur de l'univers**

*Animé par Maine Sciences*

Partez en voyage à la découverte du ciel qui nous entoure et du système solaire. Venez apprendre à décrypter les constellations, traverser les anneaux de Saturne ou encore découvrir notre Lune sous un autre angle. Sous la voûte, l'immersion est totale grâce au système de projection numérique à 360°. Prenez place pour une expérience unique !

Séances le samedi à 14h15, 15h15, 16h15 et 17h15

le dimanche à 10h30, 11h30, 14h15, 15h15, 16h15 et 17h15

Durée de la séance : **30 minutes** | **25 personnes** maximum par session

## Instrumentarium Baschet

**Des structures sonores ludiques pour les 6-12 ans**

*Animé par la Maison des Arts et des Enseignements*

Produire des sons variés et originaux, structurer des moments musicaux...

Venez découvrir et essayer les 14 structures Baschet ! Une palette de sons permettant l'expression artistique, comme le peintre dispose de sa palette de couleurs pour réaliser une oeuvre unique.

Séances le samedi à 15h, 16h et 17h

le dimanche à 11h, 15h, 16h et 17h

Durée de la séance : **45 minutes** | **14 enfants** maximum par session

## Enquête de vérité

**Une enquête criminelle à travers les âges...**

*Animé par Maine Sciences*

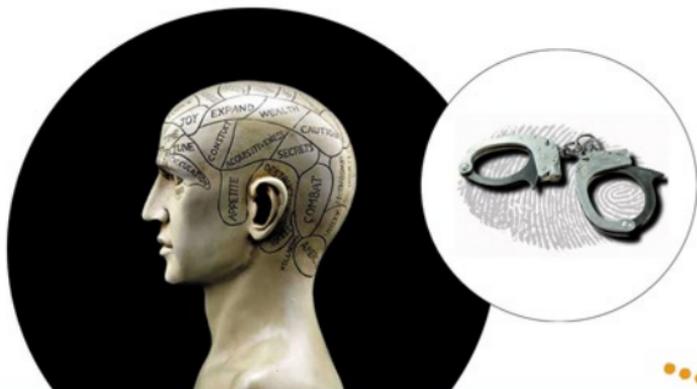
A travers une enquête menée collectivement, découvrez les moyens mis en œuvre au cours du temps pour résoudre les crimes... Notre enquête débutera au Moyen-âge et se terminera à la fin du XX<sup>e</sup> siècle !

Découvrez les mentalités, les connaissances et les technologies de chaque époque pour faire éclater la vérité, aussi relative soit-elle...

Séances le samedi à 14h15, 15h15, 16h15 et 17h15

le dimanche à 10h15, 11h15, 14h15, 15h15, 16h15 et 17h15

Durée de la séance : **40 minutes** | **14 personnes** maximum par session





# Les jeux sur inscription

Les inscriptions se font uniquement à l'ACCUEIL du Village des Sciences, aux horaires suivants :

Le samedi à partir de 14h

Le dimanche à partir de 10h pour les séances du matin  
à partir de 13h30 pour les séances de l'a-midi

## Science Quiz

### Questions loufoques et surprenantes

*Animé par Maine Sciences*

Pourquoi y a-t-il plus de monde devant les toilettes des filles ? Pourquoi le fromage pue des pieds ? Pourquoi le poivre fait-il éternuer ? Venez vous amuser à répondre à ces questions farfelues que vous vous êtes peut-être tout.e.s déjà posés un jour. Réponses scientifiques à la clé ! Qui seront les grand.e.s gagnant.e.s ?

Séances le samedi à 15h et 17h

le dimanche à 11h, 16h et 17h

Durée de la séance : **30 minutes** | **40 personnes** maximum par session



## Escape Game RED SHARK



### Activités frauduleuses sur la toile...

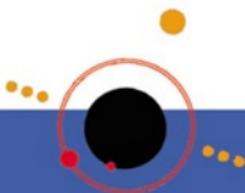
*Animé par Maine Sciences*

Depuis plusieurs mois, nos équipes ont remarqué plusieurs activités frauduleuses et étranges sur le net. Cet individu, qui nous avait échappé jusque-là, a récemment commis une erreur, qui nous a permis de l'identifier : c'est Red Shark. Mais pour l'inculper, il faut des preuves... Vite, à vous de jouer car sans preuves il sera relâché et vous pourriez bien être les prochaines victimes de sa vengeance !

Séances le samedi à 14h15 et 16h15

le dimanche à 10h30, 14h15 et 16h15

Durée de la séance : **1h** | **6 personnes** maximum par session





# Les espaces en accès libre

Espaces en accès libre le samedi de 14h à 18h  
et le dimanche de 10h à 18h dans la limite des places disponibles

## Exposition numérique LUX IN TENEBRIS

**Un thriller-BD médiéval dont vous êtes le héros**

*Proposée par Sarthe Lecture et Maine Sciences*

Jehan Froissart et son page (vous) découvrent que deux personnes du village dans lequel ils se sont arrêtés durant leur voyage ont été assassinées...

Froissart, que sa soif de connaissance perdra un jour, décide de chercher la vérité ! Muni d'une tablette et d'un casque audio, vous sillonnez le village et débambulez d'un panneau à l'autre à la recherche des indices qui vous permettront de démasquer le coupable...

## Exposition interactive MODULO'ELEC

**Comprendre l'électricité en s'amusant**

*Proposée par Maine Sciences*

D'où vient l'électricité qui sort de la prise ? Quels sont les gestes à adopter face aux dangers électriques ? Cette exposition vous permettra de comprendre l'électricité en testant, manipulant et s'amusant !

## Espace dessin TA PLUS BELLE DÉCOUVERTE

**Un espace de création pour les moins de 8 ans**

*Proposé par Maine Sciences*

Si tu étais un.e scientifique, quelle découverte aurais-tu rêvé ou rêverais-tu de faire ? Découverte déjà faite par des scientifiques ou nouvelle découverte, en quelques coups de crayon, laisse libre court à ton imagination ! Tous les dessins des scientifiques en herbe seront affichés sur le "Mur aux 1001 découvertes" !

## Photobooth VIVEZ L'ILLUSION

**Un moment ludique à partager**

*Proposé par Maine Sciences*

**Pour les 30 ANS DE LA FÊTE DE LA SCIENCE** on marque le coup !

Phénomènes illusoire ou réalité...? Ce photobooth vous invite à entrer dans un monde réel déroutant ! "Strike the pose !" et réalisez l'impossible...





# Les one shot à ne pas manquer

Espaces éphémères en accès libre  
dans la limite des places disponibles

## Radio baladeuse 2H POUR EXPLORER

Une émission en direct pour comprendre les sciences

*Proposé par France Bleu Maine et Maine Sciences*

**Pour les 30 ANS DE LA FÊTE DE LA SCIENCE on marque le coup !**

Depuis plus de 2 ans, Maine Sciences propose la chronique quotidienne 2 MIN POUR EXPLORER sur les ondes de France Bleu Maine. C'est dans cet état d'esprit que de nombreux invités se succéderont au micro baladeur de France Bleu Maine pour nous partager leurs plus belles émotions de chercheurs, experts, médiateurs... et que nous reviendrons sur 30 années de Fête de la Science !

Dimanche 3 octobre 2021 de 10h à 12h (sous réserve)



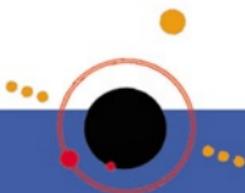
## Rencontre LA SCIENCE AU ZOO

Un espace d'échange convivial

*Proposé par le Zoo de la Flèche*

Ce temps privilégié d'échange avec les équipes du Zoo de la Flèche permettra de comprendre et de découvrir les coulisses du parc en matière d'actions de conservation et de programmes de recherche scientifique. Un rendez-vous inédit à ne pas rater !

Dimanche 3 octobre 2021 de 15h à 16h





# Les étals de sciences

Stand d'animation en continu samedi de 14h à 18h  
et dimanche de 10h à 18h

## Elemen'terre

*Musée de la Faïence et de la Céramique*

Le Musée de la faïence et de la céramique de Malicorne-sur-Sarthe, village réputé pour être la terre des potiers, vous fait découvrir l'argile : de sa création à sa cuisson.

## Un projet de restitution 3D au Manoir de la Cour

*Manoir de la Cour*

Découvrez le projet de restitution 3D de la salle d'apparat du Manoir de la Cour, actuellement en cours de réalisation. Cette pièce de plus de 100m<sup>2</sup> remarquablement conservée et située à l'étage de cet édifice du XIII<sup>e</sup> siècle vous dévoilera ses usages aux XIII<sup>e</sup> et XIV<sup>e</sup> siècles...

## L'astrophotographie avant le numérique

*Atelier Malicot*

De nos jours, de simples amateurs réalisent avec de petits instruments d'astronomie, des appareils numériques et de puissants logiciels de formidables photographies du ciel. Les prouesses photographiques des astronomes de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle et du début du XX<sup>e</sup> siècle étonnent par leur qualité les astronomes d'aujourd'hui. Accédez à d'extraordinaires photographies de planètes, de comètes, de nébuleuses et de galaxies !

## Des expériences comme au labo

*Institut des Molécules et Matériaux du Mans*

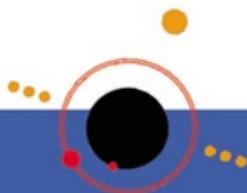
*(IMMM, UMR CNRS 6283 / Le Mans Université)*

Petits et grands, venez participer à des expériences ludiques qui mettront en évidence le large domaine d'applications de la chimie et de la physique. Et apprenez-en plus sur les activités de ce laboratoire de recherche CNRS rattaché à l'Université du Mans.



VILLAGE DES SCIENCES DE SABLÉ

Espace Madeleine Marie



## Le continophone

*ENSIM - Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans - Le Mans Université*

Apprendre à lire autrement, voilà la mission que se sont fixés les étudiants ingénieurs de l'ENSIM. Venez découvrir cet objet particulier...

## Sonomètre à l'école

*ENSIM - Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans - Le Mans Université*

Le projet Sonomètre à l'école, qu'est-ce que c'est ? Les élèves ingénieurs de l'ENSIM vous expliqueront tout de cette belle initiative !

## Cap Ingénieuse

*ENSIM - Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans - Le Mans Université*

Alertés par la désaffection des jeunes filles pour les sciences et les technologies, et pour les formations d'ingénieur.e.s en particulier, les étudiants de l'ENSIM se sont penchés sur ce constat... découvrez le fruit de leur travail et participez à des expériences mettant en lumière des phénomènes physiques et chimiques !

## Mieux connaître pour mieux protéger



*Zoo de la Flèche*

Désireuses de s'impliquer fortement dans le domaine de la recherche et de la conservation sur le territoire national et international, les équipes du Zoo de la Flèche s'engagent sur le terrain aux côtés d'acteurs de la conservation pour deux raisons : agir et témoigner ! Découvrez les coulisses du Zoo de la Flèche en matière d'actions de conservation et de programmes de recherche scientifique.



## Dans la peau d'un hacker

*MAIF*

Usurpation d'identité et faux profils, social engineering, brute force, phishing... Enfilez le casque de réalité virtuelle et, accompagné d'un maître hacker peu scrupuleux, mettez en œuvre plusieurs techniques de piratage pour tenter de faire une victime de plus sur internet. Venez ensuite échanger sur l'importance de la protection de vos données.



# VILLAGE DES SCIENCES DU MANS

Abbaye Royale de l'Épau

Samedi 9 oct. de 14h à 18h & Dimanche 10 oct. de 10h à 18h

## Les animations sur inscription

Les inscriptions se font uniquement à l'ACCUEIL du Village des Sciences, aux horaires suivants :

Le samedi à partir de 14h

Le dimanche à partir de 10h pour les séances du matin  
à partir de 13h30 pour les séances de l'a-midi

### Kids & Coding Challenge

*Animé par Maine Sciences*

#### Un défi Scratch pour les 8-10 ans

Scratch est un logiciel qui permet aux enfants de programmer leurs propres histoires interactives, leurs jeux et leurs animations en simplifiant l'approche du code.

#### Un défi Lego Mindstorms pour les 10-12 ans

Programmation simple et initiation à la robotique.

Séances le samedi à 15h, 16h, 17h et le dimanche à 11h, 15h, 16h et 17h  
Durée de la séance : **45 minutes** | **20 enfants** maximum par session

### Planétarium numérique

#### Une plongée au coeur de l'univers

*Animé par Maine Sciences*

Partez en voyage à la découverte du ciel qui nous entoure et du système solaire. Venez apprendre à décrypter les constellations, traverser les anneaux de Saturne ou encore découvrir notre Lune sous un autre angle. Sous la voûte, l'immersion est totale grâce au système de projection numérique à 360°. Prenez place pour une expérience unique !

Séances le samedi à 14h15, 15h15, 16h15 et 17h15

le dimanche à 10h30, 11h30, 14h15, 15h15, 16h15 et 17h15

Durée de la séance : **30 minutes** | **25 personnes** maximum par session

## Enquête de vérité

### Une enquête criminelle à travers les âges

*Animé par Maine Sciences*

A travers une enquête menée collectivement, découvrez les moyens mis en œuvre au cours du temps pour résoudre les crimes... Notre enquête débutera au Moyen-âge et se terminera à la fin du XX<sup>e</sup> siècle ! Découvrez les mentalités, les connaissances et les technologies de chaque époque pour faire éclater la vérité, aussi relative soit-elle...

Séances le samedi à 14h15, 15h15, 16h15 et 17h15

le dimanche à 10h15, 11h15, 14h15, 15h15, 16h15 et 17h15

Durée de la séance : **40 minutes** | **14 personnes** maximum par session

## Fouilles archéologiques à l'Abbaye

### Une visite sur les découvertes inattendues

*Animé par l'Abbaye Royale de l'Epau*

En 2019, l'INRAP (Institut National de Recherches Archéologiques Préventives) a réalisé des fouilles archéologiques à l'Abbaye royale de l'Epau. Durant une visite guidée flash de 30 minutes, vous pourrez en apprendre plus sur les récentes découvertes archéologiques qui permettent de mieux comprendre l'histoire de l'abbaye.

Visites le samedi à 16h

le dimanche à 11h et 16h

Durée de la visite : **30 minutes** | **30 personnes** maximum par visite



VILLAGE DES SCIENCES DU MANS

Abbaye Royale de l'Epau



# Les jeux sur inscription

Les inscriptions se font uniquement à l'ACCUEIL du Village des Sciences, aux horaires suivants :

Le samedi à partir de 14h

Le dimanche à partir de 10h pour les séances du matin  
à partir de 13h30 pour les séances de l'a-midi

## Science Quiz

### Questions loufoques et surprenantes

*Animé par Maine Sciences*

Pourquoi y a-t-il plus de monde devant les toilettes des filles ? Pourquoi le fromage pue des pieds ? Pourquoi le poivre fait-il éternuer ? Venez vous amuser à répondre à ces questions farfelues que vous vous êtes peut-être tout.e.s déjà posés un jour. Réponses scientifiques à la clé ! Qui seront les grand.e.s gagnant.e.s ?

Séances le samedi à 15h et 17h

le dimanche à 11h, 15h, 16h et 17h

Durée de la séance : **30 minutes** | **40 personnes** maximum par session



## Escape Game RED SHARK



### Activités frauduleuses sur la toile...

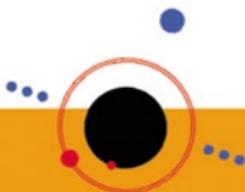
*Animé par Secret'Mans*

Depuis plusieurs mois, nos équipes ont remarqué plusieurs activités frauduleuses et étranges sur le net. Cet individu, qui nous avait échappé jusque-là, a récemment commis une erreur, qui nous a permis de l'identifier : c'est Red Shark. Mais pour l'inculper, il faut des preuves... Vite, à vous de jouer car sans preuves il sera relâché et vous pourriez bien être les prochaines victimes de sa vengeance !

Séances le samedi à 14h15 et 16h15

le dimanche à 10h30, 14h15 et 16h15

Durée de la séance : **1h** | **6 personnes** maximum par session





# Les espaces en accès libre

Espaces en accès libre le samedi de 14h à 18h  
et le dimanche de 10h à 18h dans la limite des places disponibles

## Exposition numérique LUX IN TENEBRIS

**Un thriller-BD médiéval dont vous êtes le héros**

*Proposée par Sarthe Lecture et Maine Sciences*

Jehan Froissart et son page (vous) découvrent que deux personnes du village dans lequel ils se sont arrêtés durant leur voyage ont été assassinées...

Froissart, que sa soif de connaissance perdra un jour, décide de chercher la vérité ! Muni d'une tablette et d'un casque audio, vous sillonnez le village et débambulez d'un panneau à l'autre à la recherche des indices qui vous permettront de démasquer le coupable...

## Exposition interactive MODULO'ELEC

**Comprendre l'électricité en s'amusant**

*Proposée par Maine Sciences*

D'où vient l'électricité qui sort de la prise ? Quels sont les gestes à adopter face aux dangers électriques ? Cette exposition vous permettra de comprendre l'électricité en testant, manipulant et s'amusant !

## Espace dessin TA PLUS BELLE DÉCOUVERTE

**Un espace de création pour les moins de 8 ans**

*Proposé par Maine Sciences*

Si tu étais un.e scientifique, quelle découverte aurais-tu rêvé ou rêverais-tu de faire ? Découverte déjà faite par des scientifiques ou nouvelle découverte, en quelques coups de crayon, laisse libre cours à ton imagination ! Tous les dessins des scientifiques en herbe seront affichés sur le "Mur aux 1001 découvertes" !

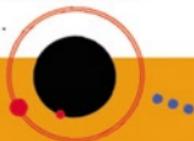
## Photobooth VIVEZ L'ILLUSION

**Un moment ludique à partager**

*Proposé par Maine Sciences*

**Pour les 30 ANS DE LA FÊTE DE LA SCIENCE on marque le coup !**

Phénomènes illusoire ou réalité... ? Ce photobooth vous invite à entrer dans un monde réel déroutant ! "Strike the pose !" et réalisez l'impossible...





# Les one shot à ne pas manquer

Espaces éphémères en accès libre  
dans la limite des places disponibles

## Rencontre LA SCIENCE AU ZOO

**Un espace pour poser toutes ses questions**

*Proposé par le Zoo de la Flèche*

Ce temps privilégié d'échange avec les équipes du Zoo de la Flèche permettra de comprendre et de découvrir les coulisses du parc en matière d'actions de conservation et de programmes de recherche scientifique. Un rendez-vous inédit à ne pas rater !

Samedi 9 octobre 2021 de 15h à 16h

## Echange LES SECRETS DES SERPENTS

**Un échange convivial pour découvrir une étude scientifique**

*Proposé par l'Arche de la Nature*

Découvrez l'étude fascinante sur les serpents menée par l'Arche de la Nature avec le CNRS.

Dimanche 10 octobre 2021 de 11h à 12h

## Plateau radio 4H POUR EXPLORER

**Une émission en direct pour comprendre les sciences**

*Proposé par France Bleu Maine et Maine Sciences*

**Pour les 30 ANS DE LA FÊTE DE LA SCIENCE on marque le coup !** Depuis plus de 2 ans, Maine Sciences propose la chronique quotidienne 2MIN POUR EXPLORER sur les ondes de France Bleu Maine. C'est dans cet état d'esprit que de nombreux invités se succéderont au micro de France Bleu Maine pour nous partager leurs plus belles émotions de chercheurs, spécialistes, médiateurs... et que nous reviendrons sur 30 années de Fête de la Science.

Dimanche 10 octobre 2021 de 14h à 18h





# Les étals de sciences

Stand d'animation en continu samedi de 14h à 18h  
et dimanche de 10h à 18h

## Clair comme du cristal

*Musée Vert*

Le Massif armoricain, notamment des Pays de la Loire, de Bretagne et de Normandie, compte des minéraux d'exception. Découvrez les résultats de quatre siècles de prospection, depuis des minéraux historiques extraits avant la Révolution française jusqu'aux découvertes contemporaines réalisées par des passionnés.



## Les pouvoirs extraordinaires des oiseaux

*Planète Sciences Sarthe*

Colibri, Faucon pèlerin, Albatros et bien d'autres encore : venez découvrir des oiseaux aux caractéristiques étonnantes et insolites, et participez au quiz numérique !

## L'astrophotographie avant le numérique

*Atelier Malicot*

De nos jours, de simples amateurs réalisent avec de petits instruments d'astronomie, des appareils numériques et de puissants logiciels de formidables photographies du ciel. Les prouesses photographiques des astronomes de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle et du début du XX<sup>e</sup> siècle étonnent par leur qualité les astronomes d'aujourd'hui. Accédez à d'extraordinaires photographies de planètes, de comètes, de nébuleuses et de galaxies !

## Des expériences comme au labo

*Institut des Molécules et Matériaux du Mans*

*(IMMM, UMR CNRS 6283 / Le Mans Université)*

Petits et grands, venez participer à des expériences ludiques qui mettent en évidence le large domaine d'applications de la chimie et de la physique. Et apprenez-en plus sur les activités de ce laboratoire de recherche CNRS rattaché à l'Université du Mans.

## Le continophone

*ENSIM - Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans / Le Mans Université*

Apprendre à lire autrement, voilà la mission que se sont fixés les étudiants ingénieurs de l'ENSIM. Venez découvrir cet objet particulier...



### Sonomètre à l'école

*ENSIM - Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans - Le Mans Université*

Le projet Sonomètre à l'école, qu'est-ce que c'est ? Les élèves ingénieurs de l'ENSIM vous expliqueront tout de cette belle initiative !

### Cap Ingénieuse

*ENSIM - Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs du Mans - Le Mans Université*

Alertés par la désaffection des jeunes filles pour les sciences et les technologies, et pour les formations d'ingénieur.e.s en particulier, les étudiants de l'ENSIM se sont penchés sur ce constat... découvrez le fruit de leur travail et participez à des expériences mettant en lumière des phénomènes physiques et chimiques !

### Mieux connaître pour mieux protéger

*Zoo de la Flèche*

Désireuses de s'impliquer fortement dans le domaine de la recherche et de la conservation sur le territoire national et international, les équipes du Zoo de la Flèche s'engagent sur le terrain aux côtés d'acteurs de la conservation pour deux raisons : agir et témoigner ! Découvrez les coulisses du Zoo de la Flèche en matière d'actions de conservation et de programmes de recherche scientifique.



### Toucher et reconnaître les traces de notre histoire

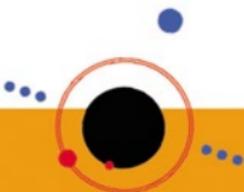
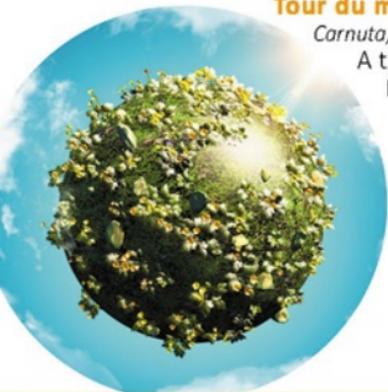
*Association Culture et Archéologie de Oisseau-le-Petit*

Nous vivons dans un espace aménagé par l'homme pendant des milliers d'années. La connaissance d'éléments historiques concrets et accessibles à tous permet d'en apprendre davantage sur les civilisations qui nous ont précédées. Devenez acteurs en protégeant un patrimoine qui ne se restreint pas aux bâtis classés.

### Tour du monde de la nature

*Carnuta, Maison de l'Homme et de la Forêt*

A travers les continents, la nature recèle de surprises. Elle façonne des paysages et des cultures uniques : odeurs, saveurs, textures et couleurs vous donnent rendez-vous pour une escapade autour du monde riche en émotions ! Prêts à embarquer ?



## Océans & Mondes marins

*Collectif Effervescence*

Effervescence vous invite à prendre le large afin de découvrir l'univers des mondes marins. Un fabuleux voyage scientifique ! Bien que nous naviguions en eaux troubles, nous continuons, bien plus que jamais, de maintenir le cap avec pour seul phare la Science à l'horizon, en attendant des vents favorables.

## Les Espaces Naturels Sensibles en Sarthe

*Département de la Sarthe*

Visite des ENS du département, actions de science participative, dispositif des «classes ENS»... le département de la Sarthe oeuvre à la préservation et à la valorisation de son patrimoine faunistique et floristique remarquable. Découvrez-le !

## La topographie dans tous ses états

*Ecole Supérieure des Géomètres et Topographes*

La topographie, c'est la science de la mesure et de la représentation fidèle et précise du terrain, naturel ou artificiel. Elle permet de réaliser des plans mais aussi de modéliser en 3D l'existant, de contrôler les dimensions d'une machine... et même d'aligner les faisceaux de particules dans un accélérateur ! Plongez dans cette science à part entière qui fait usage des dernières technologies : scanner 3D, réalité virtuelle, appareils robotisés, récepteur GPS.

## Explique-moi pourquoi ?

*Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM)*

*UMR CNRS 6283 / Le Mans Université*



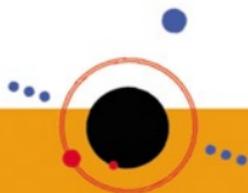
« Ah oui j'ai compris ! »- « Enfin ! J'ai découvert pourquoi... »  
Vivons (ou revivons) ensemble nos premières observations expérimentales et la fierté que l'on ressent lorsqu'on résout les énigmes du quotidien : Pourquoi les biscuits absorbent-ils le lait quand on les met dans le bol ? Pourquoi la mer est-elle bleue ? Pourquoi le linge sèche-t-il au soleil ? Pourquoi le bois brûle-t-il et pas le fer ?



## Matériaux, nature et instruments de musique

*Institut Technologique Européen des Métiers de la Musique (ITEMM)*

Le pôle d'innovation de l'ITEMM vous propose de découvrir les nouveaux matériaux pour la fabrication d'instruments de musique, mis en œuvre avec des méthodes modernes (imprimantes 3D, composites).



## Quand l'IA prend la parole

Laboratoire d'Informatique de l'Université du Mans (LIUM)

Les Intelligences Artificielles ou IA sont présentes au quotidien dans nos vies. Ces technologies permettent aux ordinateurs de réaliser des tâches complexes telles que la reconnaissance de la parole ou la détection d'objets dans une image. Partez à la découverte de l'IA !

## La science ça se creuse : remonte les traces des dinosaures et des humains disparus

Les petits débrouillards Grand Ouest

Entrez dans la peau d'une archéologue/paléontologue et voyagez à travers les époques lointaines pour remonter les traces d'animaux et d'humains disparus. Au cours de ce voyage, vous allez découvrir les techniques de recherche des scientifiques et enquêter sur les secrets enfouis de la vie d'il y a des milliers et parfois des millions d'années !

## Voyage dans la tête d'un robot autonome

Šikula Robotik

Découvrez le robot de l'association Šikula Robotik qui participe à la coupe de France de robotique : Comment le robot fait-il pour être complètement autonome ? Qu'y a-t-il à l'intérieur ? De la mécanique, de l'électronique, de la physique, des mathématiques, de l'informatique... il faut de tout pour donner vie à ces machines ! Comment ça fonctionne ? Comment le robot se repère-t-il ? Comment se déplace-t-il ? Vous trouverez toutes les réponses à vos questions !

## Par Toutatis, le ciel nous tombe sur la tête !

Club d'Astronomie de l'Université du Mans

Notre ciel peut devenir bien menaçant. Et si les étoiles filantes émerveillent nos yeux, les chutes d'astéroïdes suscitent plutôt inquiétudes ou frayeurs. Faut-il les craindre ? Peut-on anticiper le danger ? Vous saurez tout ! Et venez observer le Soleil grâce à deux lunettes astronomiques (selon météo).



## Holographie numérique

Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans

Rendre visible l'acoustique grâce à l'optique ou comment l'holographie et sa magie des images 3D permet d'étudier et caractériser des phénomènes acoustiques complexes. Venez découvrir ce dispositif d'holographie optique à base de lumière laser qui permet de rendre visible l'invisible acoustique...



## Mais où est donc passée la reine Bérandère ?



*Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap)*

En 2020, le transfert du gisant de la reine Bérandère, fondatrice de l'Abbaye de l'Épau, a donné l'opportunité de réétudier ce monument ainsi que les ossements humains qui lui sont associés. Mais trois fémurs et un tibia, cela fait beaucoup pour une dame, toute reine et femme du roi d'Angleterre Richard Coeur de Lion soit-elle. D'autant plus qu'un autre squelette, complet et découvert en 1960, a les mêmes prétentions. Qu'en est-il vraiment ? Les archéologues, aidés par des historiens, des anthropologues, des physiciens chimistes et d'autres spécialistes, pourront-ils résoudre ce mystère ?



## Les secrets des serpents

*Arche de la nature*

Les serpents sont des espèces protégées méconnues indispensables à l'équilibre de nos écosystèmes. Leurs milieux de vie sont menacés, ils sont victimes des modes de culture et de l'urbanisation. Les serpents sont très importants pour les écosystèmes, découvrez leurs secrets...

## Les émotions à la loupe !

*Laboratoire Mer, Molécules, Santé (MMS) - Le Mans Université*

Venez découvrir où se logent vos émotions et peut être en faire se déclencher une ou deux à travers la découverte d'expériences ludiques...

**Et pour les 30 ANS DE LA FÊTE DE LA SCIENCE, on marque le coup !**



## Spectacle de street science | DEALERS DE SCIENCE

*Science Comedy Show*

La bonne science est une denrée de plus en plus rare. Elle est souvent déformée, détournée, coupée de fausses informations. Il est de plus en plus compliqué de savoir à qui se fier. Une équipe de DEALERS DE SCIENCE distille son savoir et cela peut rendre accro. À consommer sans modération !

Uniquement le dimanche 10 octobre 2021



**VILLAGE DES SCIENCES DU MANS**

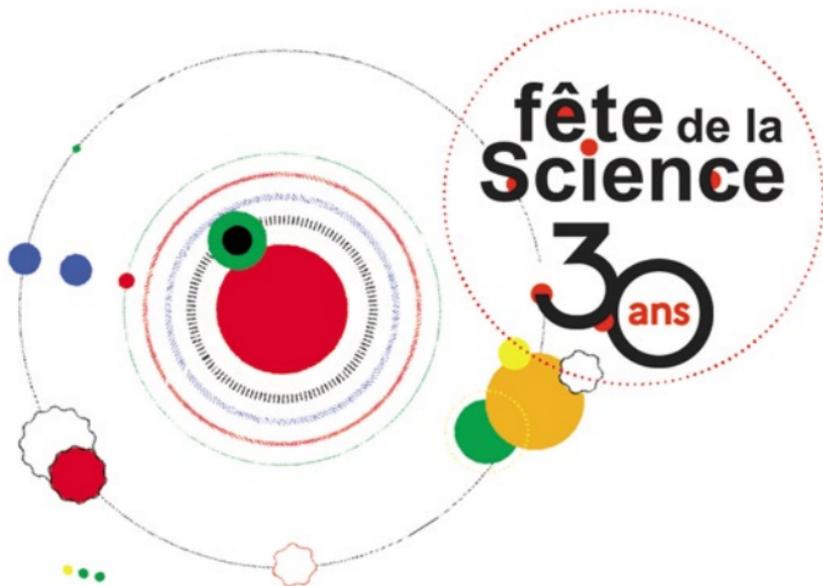
Abbaye Royale de l'Épau



	VEN. 1	SAM. 2	DIM. 3	LUN. 4	MAR. 5	MÉR. 6	JEU. 7	VEN. 8	SAM. 9	DIM. 10	LUN. 11
<b>CERANS FOUILLETOURTE</b>											
ESCAPE GAME Panique dans la bibliothèque !		●							●		
ANIMATION La science en folie !		●				●					
<b>LE LUDE</b>											
ANIMATION La mémoire		●									
<b>SABLÉ-SUR-SARTHE</b>											
Village des Sciences											
ESCAPE GAME Recherche à risque	●			●	●	●	●	●	●	●	●
ATELIERS Image & son	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
SPECTACLE Science Comedy Show		●									
<b>LE MANS</b>											
Village des Sciences											
Samedi 9 et dimanche 10 oct.											
EXPOSITION Clair comme du cristal	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
EXPOSITION Une discipline méconnue : l'ethnomusicologie	●			●	●	●	●	●	●	●	●
ANIMATION Faites de la science au LMS				●	●	●	●	●	●	●	●
CONFÉRENCE La révolution des exoplanètes				●							
ANIMATION Clair comme du cristal, aux origines des minéraux	●			●	●	●	●	●	●	●	●
<b>PARTOUT EN SARTHE</b>											
RENCONTRES #WeCanBeHer	●			●	●	●	●	●	●	●	●

# PARTENAIRES DE L'ÉDITION 2021





\* Ne pas jeter sur la voie publique

## POUR TOUT RENSEIGNEMENT



Coordination départementale  
**MAINE SCIENCES**  
 02 43 95 53 37  
[mscontact@maine-sciences.org](mailto:mscontact@maine-sciences.org)  
[www.maine-sciences.org](http://www.maine-sciences.org)

*Et suivez toute l'actualité sur*



Avec le soutien de :



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