

# SARTHE

Le Changement Climatique  
[fetedelascience-paysdelaloire.fr](https://fetedelascience-paysdelaloire.fr)


#FDS2022

Avec le soutien de :



Coordination départementale :





# fête de la Science

**SARTHE**  
7 > 17.10.2022

## EDITO

**La Fête de la science, au cœur des défis scientifiques, qui célèbre le partage des sciences, aura lieu du 7 au 17 octobre 2022, en région Pays de la Loire et dans toute la France.**

Cet évènement offrira, une nouvelle fois, l'opportunité de découvrir, de s'étonner, de discuter, de partager des savoirs, et de rencontrer des chercheurs lors des nombreuses animations, visites, conférences, ateliers, dans divers lieux (musées, écoles, villages des sciences) ou bien depuis chez vous, à partir de vos écrans.

Cette année, la Fête de la science sera consacrée à un enjeu au centre des préoccupations des citoyens et de l'action des pouvoirs publics : le changement climatique.

La nature de ses causes, la diversité de ses conséquences tant environnementales qu'économiques et sociales sont sources de nombreuses questions, souvent d'inquiétudes. Plus que jamais, la science peut et doit éclairer les débats de la société sur ces enjeux.

Les professionnels de la recherche, de la médiation et de la culture scientifique partageront donc leurs travaux et les innovations qui contribueront à répondre aux défis environnementaux à l'occasion de ce grand évènement populaire. Venez nombreux !

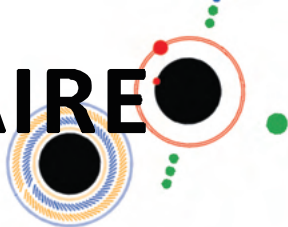


Pour la quatrième année, un comité d'ambassadeurs a pour mission d'aller à la rencontre du public et des médias pour parler de la Fête de la science. Ils sont les porte drapeaux de la diffusion de la connaissance et du partage des sciences.

La Région des Pays de la Loire est représentée cette année par **Maud Barré**.

Maître de Conférences en Chimie du Solide à l'Université du Mans, Maud Barré fait également partie d'une équipe qui élabore et caractérise des composés solides cristallisés qui serviront dans les domaines de l'énergie et de l'environnement. Elle intervient en classe pour la diffusion de la culture scientifique. Elle a notamment fait avec des élèves de CM1 et CM2 une pile au choro...

# SOMMAIRE



**Les actions.....PAGE 2**

**Partout en Sarthe.....PAGE 2**

**Le Mans .....PAGES 2 A 4**

**Lhomme .....PAGE 5**

**Requeil .....PAGE 5**

**Sablé .....PAGE 5**

**Les événements.....PAGE 6**

**Village des Sciences de Sablé.....PAGES 7 A 13**

**Village des Sciences du Mans.....PAGES 14 A 22**

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

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 7 AU 17 OCTOBRE 2022



## PARTOUT EN SARTHE

### ATELIER Sciences en Classe

SCOLAIRES  
[PRIMAIRES ET COLLEGIENS]

Action complémentaire aux actions phares de la Fête de la Science telles que les Villages des Sciences, ce dispositif vise les publics scolaires empêchés et éloignés des territoires de recherche.

Du vendredi 7 au lundi 17 octobre 2022  
DRARI RECTORAT Pays de la Loire

## LE MANS

### EXPOSITION L'ethnologie au service du défi climatique ?

TOUT PUBLIC

Et si l'on regardait comment les peuples autochtones, dont les modes de vie sont directement liés à la nature, se sont organisés autour d'un équilibre étroit, entre l'exploitation de leurs environnements et la nécessité de les protéger ?

Du vendredi 7 au lundi 17 octobre 2022 (sauf les week-ends)  
CPFI Centre du Patrimoine de la Facture instrumentale  
Infos et résa : 02 43 43 81 05 | [cpfi.lemans@orange.fr](mailto:cpfi.lemans@orange.fr)

### SPECTACLE Mad Maths

SCOLAIRES  
[COLLEGIENS]

Décaté et loufoque, ce spectacle se présente sous la forme d'un cours mené par deux professeurs doux et dingues. Poussant à l'extrême les mathématiques, ils en font naître l'absurde, l'humour, la poésie... Représentation suivie d'une rencontre avec des chercheur.e.s du laboratoire de Mathématiques du Mans.

Mardi 11 octobre 2022  
MJC Ronceray  
Infos et résa : 02 44 02 21 27 | [culture-scientifique@univ-lemans.fr](mailto:culture-scientifique@univ-lemans.fr)



## LE MANS

### EXPOSITION La révolution dans vos poubelles Jean Gouhier et l'invention de la rudologie

TOUT PUBLIC

La science des déchets, la rudologie, fête ses 30 ans ! Découvrez son histoire et son développement au travers d'archives inédites qui tracent et entrecroisent des disciplines scientifiques et des habitudes de consommation.

Du vendredi / au lundi 17 octobre 2022

Maison des Sciences Humaines et Sociales- Le Mans Université

Infos et résa : 02 44 02 21 27 | culture-scientifique@univ-lemans.fr

### CAFÉ SCIENCES Que doit-on craindre de la fonte des glaces ?

TOUT PUBLIC

Le devenir des glaces focalise l'attention de la communauté scientifique, leurs fontes sont et seront à l'origine de nombreux bouleversements à l'échelle locale et globale. Venez échanger sur l'état actuel des différents types de glace terrestre, leurs évolutions en contexte de réchauffement climatique et les conséquences les plus marquantes de cette fonte sur notre environnement.

Date et lieu à venir

Infos et résa : 02 44 02 21 27 | culture\_scientifique@univ\_lemans.fr

### CONFÉRENCE L'Anthropocène, crise anthropique ou nouvelle période géologique ?

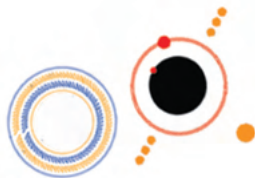
TOUT PUBLIC

L'Homme serait-il devenu un agent géologique majeur ? Laisserons-nous des traces encore visibles dans 66 millions d'années ? Les perturbations dues à l'Homme ne dureront que la durée de vie de l'espèce humaine, bien trop courte par rapport à la durée d'une époque géologique. Il y aura une "crise anthropique" mais une époque "anthropocène"...

Vendredi 14 octobre 2022 à 20h30

Club d'Astronomie de l'Université du Mans

Infos et résa : daniel.houdayer@orange.fr



## LE MANS

### ANIMATION Fêtons la Science au lycée !

SCOLAIRES  
[COLLÉGIENS]

Les élèves et étudiants du lycée Le Mans Sud et leurs enseignants vous invitent à fêter la science ! L'occasion vous sera donnée de découvrir le lycée et ses formations tout en réalisant des expériences.

Du lundi 10 au vendredi 14 octobre 2022

Lycée Le Mans Sud

Infos et résa : 02 43 86 24 16

### EXPOSITION Géants, au temps des dinosaures

SCOLAIRES  
TOUT PUBLIC

Découvrez les "dinosaures" de l'ère mésozoïque dans la région et dans le monde entier et observez les fossiles retrouvés localement lorsque la région du Mans était recouverte par la mer. Le positionnement des continents, le niveau marin et les évolutions de climat sont abordés avant une fin d'exposition consacrée à la thématique de la 5ème extinction et à ses survivants : les oiseaux et les mammifères.

Du vendredi 7 au lundi 17 octobre 2022

Musée Vert, muséum d'histoire naturelle du Mans

Infos et résa : 02 43 47 39 94 | [reservations.musees@lemans.fr](mailto:reservations.musees@lemans.fr)

### EXPOSITION Au pied du mur, l'enceinte romaine du Mans

SCOLAIRES  
TOUT PUBLIC

Après avoir traversé les siècles, l'enceinte du Mans est aujourd'hui la plus remarquable conservée en France. Elle fait la richesse du patrimoine de la ville et apparaît comme un objet d'étude exceptionnel et un outil de valorisation touristique. Cette exposition restitue les travaux de recherche menés depuis 2017 et vous invite à découvrir ce monument indissociable du quotidien des manœux...

Du vendredi 7 au lundi 17 octobre 2022

Musée Jean-Claude-Boulard - Carré Plantagenêt

Infos et résa : 02 43 47 46 45 | [reservations.musecs@lemans.fr](mailto:reservations.musecs@lemans.fr)

### CONFÉRENCE Le changement climatique à toutes les échelles : de l'espace à mon jardin

TOUT PUBLIC

Le changement climatique en marche est perceptible à différentes échelles. Cette conférence se propose d'examiner le changement climatique selon deux points de vue, celui du géodésien (échelle globale) basé sur des mesures physiques et celui du géographe aménagiste (échelle locale) soucieux des conséquences pour le citoyen des politiques publiques d'adaptation au changement climatique.

Vendredi 14 octobre 2022 à 19h30

École Supérieure des Géomètres et Topographes - Amphithéâtre Delambre

Infos et résa : [stcphanc.durand@lecnam.nct](mailto:stcphanc.durand@lecnam.nct)

## LHOMME

### ESCAPE GAME Panique dans la bibliothèque !

SCOLAIRES  
[COLLÉGIENS]

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 la retrouver, faites vite, le temps est compté !

Du vendredi 7 au lundi 17 octobre

Bibliothèque municipale de Lhomme

Infos et résa : 02 43 38 24 30 | bibliolhomme@gmail.com

## REQUEIL

### ESCAPE GAME Recherches à risque

TOUT PUBLIC

Vous êtes des survivants, reclus dans la bibliothèque suite à la contamination de l'air extérieur. Là, vous découvrez les travaux d'une scientifique qui semblait être sur le point de trouver un remède ! Serez-vous à la hauteur ? Le temps nous le dira...

Samedi 15 octobre (à partir de 14h) et dimanche 16 octobre (à partir de 10h)

Bibliothèque municipale de Requeil

Infos et résa : 02 43 44 07 16 | bibli.requeil@orange.fr

## SABLÉ-SUR-SARTHE

### ANIMATION Les filles, osez les sciences !

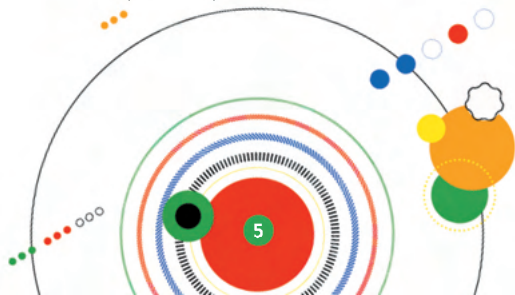
SCOLAIRES  
TOUT PUBLIC

Les hommes et les femmes ne se dirigent pas vers les mêmes corps de métiers. Les métiers mixtes sont assez rares et les femmes ne se positionnent que sur 15 des 86 familles professionnelles, restant de fait, souvent à l'écart de métiers passionnants. Venez découvrir deux expositions et jouez grâce à la box des métiers !

Du lundi 10 au lundi 17 octobre 2022

Médiathèque intercommunale du Pays sabolien

Infos et résa : 02 43 62 50 90 | mediatheque@sablesursarlthe.fr



LES  
**ÉVÉNEMENTS**  
EN SARTHE



**VILLAGE DES SCIENCES  
DU MANS**

Abbaye Royale de l'Épau

LES  
15 ET 16  
OCTOBRE  
2022

Le Mans

Sablé-sur-Sarthe

Requeil

Lhomme

**VILLAGE DES SCIENCES  
DE SABLÉ**

Espace Madeleine Marie

LES  
8 ET 9  
OCTOBRE  
2022



# VILLAGE DES SCIENCES DE SABLÉ

Espace Madeleine Marie

Samedi 8 oct. de 14h à 18h & Dimanche 9 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

## 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

## Serious Game LES FOLLES EXPÉRIENCES DU PR SAMSON

**Une enquête historique et sonore pour les + de 10 ans**

*Animé par Maine Sciences*

Le Professeur Samson et son assistante Eva Carme, tentent de mettre au point une redoutable arme anacoustique pour réduire la Terre au monde du silence. Venez aider Constantin Tamarre le dernier membre de l'équipe, cobaye malgré lui, à déjouer la machination ! Faites vite, avant que la mélodie ne s'évanouisse...

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

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

Durée de la séance : **45 minutes** | **6 personnes** maximum par session



## Escape Game RED SHARK

**Un jeu sur les usages du numérique pour les + de 12 ans**

*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, 15h30 et 16h45

le dimanche à 10h30, 11h45 14h15, 15h30 et 16h45

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



## Science Quiz

**Des questions loufoques et surprenantes**

*Animé par Maine Sciences*

Pourquoi ne peut-on pas se chatouiller soi-même ? Pourquoi dit-on avoir la bosse des maths ? Venez vous amuser à répondre à des questions farfelues que vous vous êtes tout.e.s déjà posé.e.s un jour. Réponses scientifiques à la clé !

Qui seront les grand.e.s gagnant.e.s ?

Séances le samedi à 15h, 16h et 17h

le dimanche à 11h, 15h, 16h et 17h

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



## Le spectacle en accès libre

### Les Défis & Énigmes



**Un close up qui fait chauffer les méninges !**

*Animé par la Compagnie Le Nuage d'Oort*

Orphise, le Lutin Lunettes est un petit alchimiste jovial, passionné de magie et de bizarreries scientifiques tout droit venu du Nuage d'Oort. Il est en visite sur Terre et vous invite à relever des défis et à résoudre des énigmes...

Déambulations le samedi entre 14h et 18h

le dimanche entre 11h et 18h





# 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

## Photobooth VIVEZ L'ILLUSION

**Un moment ludique à partager en famille**

*Proposé par Maine Sciences*

Explorez les lois de la perception et jouez avec les proportions avec notre chaise réductrice Beuchet. 3, 2, 1... "strike the pose" !



## Espace construction LES P'TITS BÂTISSEURS

**Une zone de construction pour les 4-14 ans**

*Proposé par Maine Sciences*

Pont, igloo, tour... viens relever un défi de construction ! Tente de construire une structure en rassemblant les briques et endosse le rôle d'un vrai bâtisseur !

## Espace dessin LA MÉTÉO EN UN COUP DE CRAYON !

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

*Proposé par Maine Sciences*

Viens faire la pluie et le beau temps... en quelques coups de crayon, laisse libre cours à ton imagination !







# Les one shot à ne pas manquer

Espaces éphémères en accès libre  
dans la limite des places disponibles

## Radio baladeuse 1H POUR EXPLORER

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

*Animé par France Bleu Maine*

Depuis 3 ans, Maine Sciences officie sur les ondes de France Bleu Maine. C'est dans le même état d'esprit que de nombreux invités se succéderont au micro baladeur de France Bleu Maine pour vous aider à comprendre les sciences de votre quotidien !

**Dimanche 9 octobre 2022 de 11h à 12h**



## Échange SCIENCES & ART

**Un espace de découverte convivial pour les + de 12 ans**

*Proposé par l'Institut des Molécules et Matériaux et Maine Sciences*

Comment les sciences fondamentales contribuent à la connaissance des œuvres d'art ? La connaissance des propriétés chimiques et physiques de la matière permet désormais d'investiguer, à une échelle infime, les œuvres d'art en respectant les contraintes. Il est ainsi possible de mieux connaître l'œuvre et son auteur, de la restaurer et d'en assurer une meilleure conservation. Venez poser toutes vos questions lors de cet échange entre Art & Sciences !

**Dimanche 9 octobre 2022 de 15h à 16h**





# Les étals de sciences

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

## Les manoirs médiévaux dans le Maine

*Association du Patrimoine d'Asnières-sur-Vègre*

Découvrez un patrimoine mal connu et fragile : les manoirs médiévaux du XIIe au milieu du XVe siècle. Avec eux, l'archéologie du bâti et ses nombreuses méthodes vous seront présentées : la datation par analogie, la datation au carbone 14 et la dendrochronologie. Ces méthodes sont indispensables pour comprendre ces 4 siècles d'Histoire dont on ne sait encore que très peu de choses !

## 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...

## La stéréophotographie

*Atelier Malicot*

La stéréophotographie et l'image en 3D ne sont pas nées avec l'imagerie numérique mais sont apparues avec la photographie dès 1840. Découvrez avec l'atelier Malicot les principes de la photographie stéréographique en retraçant son histoire !

## Expériences amusantes pour scientifiques en herbe

*Institut des Molécules et Matériaux du Mans*

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

Venez découvrir des grands et petits principes de physique et chimie à l'aide d'expériences simples et ludiques proposées et encadrées par des chercheur.es, enseignant.e.s-chercheur.e.s et étudiant.es de l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans.



VILLAGE DES SCIENCES DE SABLÉ

Espace Madeleine Marie



## Le son au service de l'environnement

Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans  
(Le Mans Université / CNRS, UMR 6613)

Dans l'air, sous l'eau, sous terre, le son est un élément omniprésent de la vie. Venez découvrir avec les chercheur-euses du Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans comment le son permet de mieux comprendre le monde qui nous entoure.

## Comment remonter de l'eau grâce à une énergie gratuite ?

ANS TRACES SITES JUIGNÉ Hier, Aujourd'hui, Demain

Venez découvrir le "béliet hydraulique", ce dispositif permettant d'élever l'eau à une certaine hauteur sans autre énergie que la force de cette même eau !

## La répartition des ressources naturelles

ESO (Espaces et Société) - Le Mans Université

Venez jouer ! Et découvrez-en plus sur la répartition et l'exploitation des ressources naturelles dans le monde et sur la rudologie (la gestion des déchets).

## A tire d'aile !

Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Vallées de la Sarthe et du Loir

Petits et grands, affutez vos sens pour les différents ateliers proposés par le CPIE à la découverte de nos chères petites bêtes à ailes. Découvertes scientifiques, ateliers ludiques et jeux seront proposés aux curieux de nature !

## Le changement climatique : la réalité scientifique, du global au local

Météo-France

A partir des faits observés et des projections, venez comprendre le changement actuel et futur, estimer les impacts possibles, comprendre la nécessité de l'atténuation et de l'adaptation, en partant du global pour arriver au local.



# VILLAGE DES SCIENCES DU MANS

Abbaye Royale de l'Épau

Samedi 15 oct. de 14h à 18h & Dimanche 16 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

## Planétarium numérique 2

### Une découverte du ciel étoilé

*Animé par le Club Astronomie de l'Université du Mans*

Sous le dôme du planétarium, découvrez le ciel étoilé de l'automne, avec ses constellations : lignes, limites et figures mythologiques, mouvements du ciel... parcourez le système solaire et apprenez-en davantage sur les éclipses, la notion des dimensions de l'Espace ou encore la réparation du télescope spatial Hubble...

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

## Serious Game LES FOLLES EXPÉRIENCES DU PR SAMSON

### Une enquête historique et sonore pour les + de 10 ans

*Animé par Maine Sciences*

Le Professeur Samson et son assistante Eva Carme, tentent de mettre au point une redoutable arme anacoustique pour réduire la Terre au monde du silence. Venez aider Constantin Tamarre le dernier membre de l'équipe, cobaye malgré lui, à déjouer la machination ! Faites vite, avant que la mélodie ne s'évanouisse...

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

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

Durée de la séance : **45 minutes** | **6 personnes** maximum par session



## Escape Game RED SHARK

### Un jeu sur les usages du numérique pour les + de 12 ans

*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, 15h30 et 16h45

le dimanche à 10h30, 11h45, 14h15, 15h30 et 16h45

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

## Science Quiz

**Des questions loufoques et surprenantes**

*Animé par Maine Sciences*

Pourquoi ne peut-on pas se chatouiller soi-même ? Pourquoi dit-on avoir la bosse des maths ? Venez vous amuser à répondre à des questions farfelues que vous vous êtes tout.e.s déjà posé.e.s 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



## Le spectacle en accès libre

### Les Défis & Énigmes



**Un close up qui fait chauffer les méninges !**

*Animé par la Compagnie Le Nuage d'Oort*

Orphise, le Lutin Lunettes est un petit alchimiste jovial, passionné de magie et de bizarreries scientifiques tout droit venu du Nuage d'Oort. Il est en visite sur Terre et vous invite à relever des défis et à résoudre des énigmes...

Déambulations le samedi entre 14h et 18h

le dimanche entre 11h et 18h





# 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

## Photobooth VIVEZ L'ILLUSION

**Un moment ludique à partager en famille**

*Proposé par Maine Sciences*

Explorez les lois de la perception et jouez avec les proportions avec notre chaise réductrice Beuchet. 3, 2, 1... "strike the pose" !



## Espace construction LES P'TITS BÂTISSEURS

**Une zone de construction pour les 4-14 ans**

*Proposé par Maine Sciences*

Pont, igloo, tour... viens relever un défi de construction ! Tente de construire une structure en assemblant les briques et endosse le rôle d'un vrai bâtisseur !

## Espace dessin LA MÉTÉO EN UN COUP DE CRAYON !

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

*Proposé par Maine Sciences*

Viens faire la pluie et le beau temps... en quelques coups de crayon, laisse libre cours à ton imagination !







# Les one shot à ne pas manquer

Espaces éphémères en accès libre  
dans la limite des places disponibles

## Échange CHANGEMENT CLIMATIQUE : LA RÉALITÉ SCIENTIFIQUE, DU GLOBAL AU LOCAL

**Un moment d'échange avec un expert pour les + de 12 ans**

*Proposé par Météo-France*

À partir de faits observés et de projections, venez comprendre le changement climatique actuel et futur, estimer des impacts possibles et comprendre la nécessité de l'atténuation et de l'adaptation, à l'échelle du globe, de la région et du département de la Sarthe !

**Samedi 15 octobre 2022 de 15h à 16h**

## Plateau radio 3H POUR EXPLORER

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

*Animé par France Bleu Maine*

Depuis 3 ans, Maine Sciences officie sur les ondes de France Bleu Maine. C'est dans le même état d'esprit que de nombreux invités se succéderont au micro de France Bleu Maine pour vous aider à comprendre les sciences de votre quotidien !

**Dimanche 16 octobre 2022 de 15h à 18h**



**VILLAGE DES SCIENCES DU MANS**  
Abbaye Royale de l'Épau







# Les états de sciences

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

## Au temps des dinosaures

*Musée Vert, muséum d'histoire naturelle du Mans*

Venez découvrir les «dinosaures» de l'ère mésozoïque dans la région et dans le monde entier et observez les fossiles retrouvés localement lorsque la région du Mans était recouverte par la mer.



## Des fusées pour la science

*Planète Science Sarthe*

Fabriquez votre petite fusée à air et découvrez l'évolution des fusées depuis les débuts de la conquête spatiale jusqu'à maintenant. Et à l'occasion des 60 ans du réseau Planète Sciences, (re)découvrez leurs différentes pratiques et activités !

## La stéréophotographie

*Atelier Malicot*

La stéréophotographie et l'image en 3D ne sont pas nées avec l'imagerie numérique mais sont apparues avec la photographie dès 1840. Découvrez avec l'atelier Malicot les principes de la photographie stéréographique en retraçant son histoire !

## Expériences amusantes pour scientifiques en herbe

*Institut des Molécules et Matériaux du Mans*

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

Venez découvrir des grands et petits principes de physique et chimie à l'aide d'expériences simples et ludiques proposées et encadrées par des chercheur.es, enseignant.e.s-chercheur.e.s et étudiant.es de l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans.

## Elémen'terre

*Musée de la faïence et de la céramique*

Venez découvrir la terre des potiers dans tous ses états ! De sa création à sa cuisson, vous saurez tout sur l'argile !



### Les sciences au service de l'art

*Ville du Mans - Pôle Animation des quartiers pour le collectif Effervescence*

Venez en apprendre plus sur les pigments, la photo, les effets spéciaux ou encore la place de la géométrie dans les créations artistiques...

### Dans la peau d'un hacker

*MAIF*

Usurpation d'identité et faux profils, social engineering, brute force, phishing : venez vivre l'expérience de vous immiscer dans la peau d'un pirate du web désireux d'obtenir, par tous les moyens possibles, les données personnelles d'utilisateurs !

### Vers une 6ème grande extinction de masse ?

*Club Astronomie de l'Université du Mans*

Peut-on tirer les leçons de l'histoire de notre planète qui, arrivée à mi-parcours de son existence physique a déjà connu 5 grandes extinctions de masse étroitement liées à sa vie physique, à l'évolution de sa climatologie, aux tourments de l'espace, tous événements profondément liés ? Venez en savoir plus !



### Aimants au Mans

*Institut des Molécules et Matériaux du Mans*

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

Découvrez les applications des phénomènes électromagnétiques et des matériaux magnétiques dans la vie quotidienne et notamment dans les domaines du transport et de l'énergie.

### Le climat change, la forêt aussi !

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

Ça chauffe pour la planète ! Rejoignez l'équipe de Carnuta pour comprendre les effets du réchauffement climatique sur la forêt, découvrir les atouts des arbres pour la planète et les solutions qui sont mises en place pour la forêt de demain.

### Apprendre la science en s'amusant

*Buki France*

Découverte du système solaire, manipulation de microscopes et expériences de chimie fascinantes, venez découvrir l'univers du fabricant de jouets scientifiques !



## Les secrets des serpents



*Arche de la Nature*

Ils sont de retour ! Venez découvrir les serpents présents à l'Arche grâce à l'étude menée en partenariat avec le CNRS de Chizé, et observez de (très) près les spécimens d'élevage.

## 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 la valorisation de son patrimoine faunistique et floristique remarquable. Découvrez-le !

## La topographie dans tous ses états

*Ecole Supérieure d'Ingénieurs Géomètres Topographes*

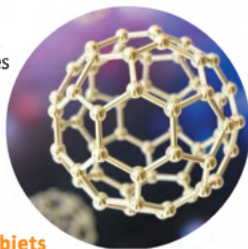
La topographie, c'est la science de la mesure et de la représentation fidèle et précise du terrain, naturel ou artificiel. Elle permet de réaliser des plans mais aussi de modéliser en 3D l'existant, de contrôler les dimensions d'une machine... et même d'aligner les faisceaux de particules dans un accélérateur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

## Nanotechnologies et diagnostic

*Institut des Molécules et Matériaux du Mans*

*(UMR CNRS 6283 / Le Mans Université)*

Venez participer à des expériences ludiques sur les propriétés optiques des nanoparticules d'or ! Changement de couleur en fonction de leur taille ou de leur géométrie, interaction avec la lumière : les chercheurs exploitent ces propriétés pour détecter des molécules biologiques (protéines, brins d'ADN...) et créer des capteurs, méthodes qui sont utilisées pour faire le diagnostic de maladies.



## Archéologie : recherche de l'Homme à travers les objets que sa main crée

*Association Culture et Archéologie de Oisseau-le-Petit (ACA)*

L'Homme issu de la nature a appris à survivre et à la dominer. Les civilisations anciennes ont modelé le paysage, utilisé le terroir pour dominer l'environnement. A travers des exemples simples, des outillages, des vues aériennes, des animations, découvrez comment du Néolithique au Xe siècle médiéval, les Hommes se sont implantés dans le Nord de la Sarthe.



### Imagine ta ville du futur

Association Les Petits débrouillards Grand Ouest - antenne Sarthe

Venez construire votre ville idéale sur un plateau et faire des expériences pour mieux comprendre comment s'adapter !

### IA et lutte contre le changement climatique : incompatibles ?



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

Venez échanger autour des impacts environnementaux liés à l'utilisation d'une Intelligence Artificielle. A l'aide des outils développés au laboratoire, les chercheurs identifieront les mots clés du changement climatique dans des documents médiatiques.

### Climat, nuage, microalgues & Cie

Laboratoire Biologie des Organismes, Stress, Santé, Environnement  
Le Mans Université

Comment se forme un nuage, comment bronzent les microalgues, quel est l'impact du changement climatique sur ces phénomènes ? Venez le découvrir avec le laboratoire Biosse !

### Défi Éco-Marmiton :

#### alimentation durable et recettes éco-responsables



Département de la Sarthe

Le Défi Éco-Marmiton est un challenge lancé chaque année aux collégiens sarthois. L'objectif : construire un projet concret sur l'alimentation et le développement durable tout au long de l'année et créer une recette éco-responsable. Venez vous initier à la sérigraphie végétale, promenez-vous dans le jardin de l'Abbaye et découvrez ce supermarché du Moyen-âge, découvrez le fonctionnement de différentes énergies renouvelables et ce qui se cache réellement dans votre assiette !



### Des changement quotidiens si imperceptibles...

Laboratoire de Géosciences  
Le Mans Université

Les bouleversements planétaires actuels liés au changement climatique et à l'activité humaine sont d'une rapidité et d'une ampleur jamais enregistrées à l'échelle des temps géologiques. Pourtant il est difficile d'en saisir la fulgurance. Venez prendre conscience de ces changements en comparant des photographies terrestres, aériennes ou satellitaires prises à quelques dizaines d'années d'intervalles !





	VEN. 7	SAM. 8	DIM. 9	LUN. 10	MAR. 11	MER. 12	JEU. 13	VEN. 14	SAM. 15	DIM. 16	LUN. 17
<b>PARTOUT EN SARTHE</b>											
ATELIER Sciences en classe	●			●	●	●	●	●	●		●
<b>LE MANS</b>											
<b>Village des Sciences</b>	Samedi 15 et dimanche 16 oct.										
EXPOSITION L'éthnologie au service du défi climatique ?	●			●							
SPECTACLE Mad Maths					●						
EXPOSITION La révolution dans vos poubelles				●	●	●	●	●	●	●	●
Café SCIENCES Que doit-on craindre de la fonte des glaces ?		●									
CONFÉRENCE L'Anthropocène, nouvelle période géologique ?								●			
ANIMATION Fêtons la science au lycée !								●	●		
EXPOSITION Géants, au temps des dinosaures	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EXPOSITION Au pied du mur, l'enceinte romaine du Mans	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CONFÉRENCE Le changement climatique à toutes les échelles								●			
<b>LHOMME</b>											
ESCAPE GAME Panique dans la bibliothèque !	●			●	●	●	●	●	●		●
<b>REQUEIL</b>											
ESCAPE GAME Recherches à risque									●	●	
<b>SABLÉ-SUR-SARTHE</b>											
<b>Village des Sciences</b>	Samedi 8 et dimanche 9 oct.										
ANIMATION Les filles, osez les sciences !				●	●	●	●	●	●	●	●

# PARTENAIRES

## DE L'ÉDITION 2022



# FÊTE DE LA SCIENCE EN SARTHE



**MERCI**  
A TOU.TE.S



\* 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 :

