

## PROGRAMME MAYENNE

7 >>

17 octobre  
2022

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

#FDS2022



# Édito

---

**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 !

Maud Barré



## L'ambassadrice en Pays de la Loire

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 chorizo...

# Sommaire

3

**Nord Mayenne**

5

**Centre Mayenne**

9

**Sud Mayenne**

10

**Villages des sciences**

**Pictogrammes rencontrés dans le programme :**

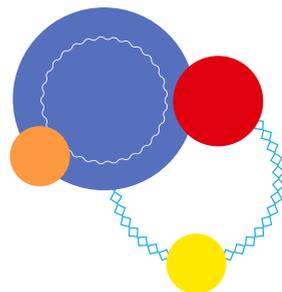


Coup de coeur



Inscrit dans la thématique nationale :  
« Changement climatique :  
atténuation et adaptation »

# Nord Mayenne



## Pré-en-Pail Saint-Samson

### **Au frais sous ma haie ! Ateliers à partir de 4 ans**

Il fait chaud, très chaud... Pas de panique, des solutions naturelles existent. Découvrez comment créer des oasis de fraîcheur, à l'ombre d'une haie. Espace de biodiversité, barrière contre l'érosion, source alimentaire, l'arbre porte en lui de nombreuses solutions. Explorez ses multiples talents à travers des ateliers de découverte (pour petit·e·s et grand·e·s) ou en prenant part à un programme de science participative. D'hier à aujourd'hui, l'arbre est notre meilleur ami !

*Dimanche 9 octobre de 14h à 18h*

L'Étinbulle, La Mellerie

Réservation et renseignements au 07 68 23 47 57 / [clo@etinbulle.com](mailto:clo@etinbulle.com)



## Mayenne

### **Mémoires en héritage Exposition à partir de 9 ans**

À travers une exposition photographique, deux époques différentes, deux ou trois générations sont réunies sur un même cliché. Ces photographies illustrent la vie, la famille mais également le traumatisme, la lourde histoire familiale autour de la déportation et les silences. L'objectif est de s'interroger sur la transmission au sein des familles (en particulier de déporté·e·s) et sur la place de la mémoire dans la société. Qu'est-ce que la mémoire collective ? Pourquoi et comment se souvenir, transmettre, commémorer ? Comment témoigner ?

*Samedi 15 et dimanche 16 octobre, de 14h à 18h*

Mémorial des Déportés de la Mayenne, 23 rue Ambroise de Loré

Renseignements au 02 43 08 87 35 / [memorial.deportes53@gmail.com](mailto:memorial.deportes53@gmail.com)

# Mayenne

## **Art & végétal** Visite et atelier à partir de 7 ans

En clin d'œil à l'exposition temporaire « Jumelles culturelles » réunissant des artistes contemporains aux techniques variées, le musée du château de Mayenne vous propose des activités sur la thématique de l'art végétal. Sensibilisation, créativité et imagination sont au rendez-vous !

### **Visite écologique de l'exposition**

*Samedi 8 octobre, de 14h à 17h30 (20 min de visite)*

### **Atelier Créer un mobile végétal collectif**

*Dimanche 9 octobre, de 14h à 17h30, à partir de 7 ans*

Musée du château de Mayenne, Place Juhel

Renseignements au 02 43 00 17 17 /

[contact@museeduchateaudemayenne.fr](mailto:contact@museeduchateaudemayenne.fr)

# Mayenne

## **Robots et réalité virtuelle** Ateliers à partir de 10 ans

Par le biais des nouvelles technologies, partez à la découverte des sciences et techniques lors de deux ateliers ludiques : « Robot Thymio » et « Découverte de la réalité virtuelle ». Des ressources sur la thématique du changement climatique sont aussi proposées au public.

### **Atelier Robot Thymio**

*Samedi 8 octobre, de 14h30 à 16h, à partir de 10 ans*



### **Atelier Découverte de la réalité virtuelle**

*Mercredi 12 octobre, de 14h à 17h, à partir de 12 ans*

Par le Réseau des bibliothèques et médiathèques de Mayenne Communauté

Le Grand Nord, 1 esplanade François Mitterrand

Réservation et renseignements au 02 43 11 19 87 /

[sabrina.mauny@mayennecommunaute.fr](mailto:sabrina.mauny@mayennecommunaute.fr)

## Jublains

### **Le ciel leur est tombé sur la tête !** Atelier à partir de 7 ans

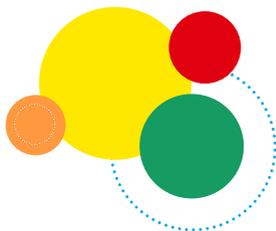
Grâce aux fouilles, l'archéologie met en lumière les traces humaines et les climats passés. À travers quelques exemples tirés de l'Âge des métaux et de l'Antiquité, tentez de comprendre comment le climat influence l'organisation des sociétés, voire même le cours de l'histoire !

*Samedi 8 octobre et dimanche 9 octobre, de 14h à 16h*

Musée archéologique départemental, 13 rue de la Libération

Réservation et renseignements au 02 43 58 13 20 /

[musee.jublains@lamayenne.fr](mailto:musee.jublains@lamayenne.fr)



## Centre Mayenne

### Évron

### **Femmes de science** Conférence tout public

Après une riche année mettant en avant l'importance des sciences au quotidien, les découvertes oubliées des femmes scientifiques et l'effet Matilda, la Médiathèque de Montsûrs vous propose une conférence-témoignage. Il s'agit de mettre une femme scientifique issue de la Mayenne à l'honneur, en lui permettant de venir parler de ses travaux de recherches et de son parcours dans le monde des sciences.

*Vendredi 14 octobre à 20h30*

Par Ghislaine Dehaene-Lambertz, neuroscientifique et pédiatre, la Médiathèque-Ludothèque de Montsûrs et le Réseau de lecture des Coëvrons

Auditorium - Pôle culturel, Conservatoire des Coëvrons, Boulevard du Maréchal Juin

Renseignements au 02 43 02 28 10

## Louvern 

### **Voyage dans le système solaire** Ateliers à partir de 3 ans

Une balade dans le système solaire,  a vous tente ? Venez découvrir l'astronomie à travers des animations interactives et immersives au sein d'un planétarium et devenez incollables sur la taille et les distances dans le système solaire grâce à un atelier ludique !

#### **Atelier Planétarium**

*Samedi 8 octobre, de 10h à 12h et de 13h30 à 16h30, à partir de 3 ans*

#### **Atelier Peut-on faire rentrer le système solaire dans la médiathèque ?**

*Samedi 8 octobre, de 13h30 à 16h30, à partir de 7 ans*

Médiathèque de Louvern , 1 rue Auguste Renoir  
Réservation et renseignements au 02 43 26 38 08 /  
mediatheque@louverne.fr

## Laval

### **Croc'Expo** Exposition à partir de 3 ans

Parce qu'on les connaît parfois mal, cette exposition répond à de nombreuses questions que se posent les enfants - mais aussi les adultes ! - sur les fruits et les légumes. L'objectif de « Croc'Expo » est de faire en sorte qu'après la visite, chacun et chacune, petit-e ou grand-e, ait envie de cultiver son potager, de goûter de nouveaux fruits et légumes. Non seulement parce que c'est bon pour la santé mais aussi et surtout, pour le plaisir !

*Du vendredi 7 au dimanche 16 octobre (sauf lundi 10), aux horaires d'ouverture du ZOOM*

ZOOM, CCSTI de Laval, 21 rue du Douanier Rousseau  
Renseignements au 02 43 49 47 81

## Laval

### **La machine de Turing, à l'origine de tous nos ordinateurs** Conférence tout public

Cette conférence vous propose une présentation du mathématicien Alan Turing et de ses travaux, sans oublier un rappel sur les questions mathématiques qui se posaient au 20ème siècle. Un prototype de la fameuse machine qu'il a imaginée sera ensuite mis en fonctionnement devant vous !

*Vendredi 7 octobre à 18h30*

Par Marc Raynaud, vice-président de Rennes en sciences



ZOOM - CCSTI de Laval, 21 rue du Douanier Rousseau  
Inscription et renseignements au 02 43 49 47 81

## Laval

### **Enrichissement des collections, pas si simple !** Visite à partir de 10 ans

Un donateur frappe à la porte de notre musée, tout un protocole va se mettre en place. Venez découvrir les étapes de son parcours et la riche collection du MANAS.

*Dimanche 9 octobre et dimanche 16 octobre à 15h30*

MANAS - Musée d'Art Naïf et d'Arts Singuliers, place de la Trémoille  
Réservation et renseignements au 02 53 74 12 30 / [accueil.musees@laval.fr](mailto:accueil.musees@laval.fr)

## Laval

### **La dé-consommation : mode ou nécessité ?** Conférence tout public

La pandémie nous promettait un monde d'après écoresponsable et citoyen. Qu'en est-il réellement ? La conférence met en lumière les contradictions de nos modes de consommation et nous pose une question simple : le temps de la dé-consommation est-il réellement venu ou n'est-il qu'un mirage conjoncturel ? Et si c'était un peu des deux ?

*Mardi 11 octobre à 18h30*

Par Soizick Manac'h Chauvel, enseignante en sciences économiques et sociales

ZOOM - CCSTI de Laval, 21 rue du Douanier Rousseau  
Inscription et renseignements au 02 43 49 47 81



## Laval

### **Le changement climatique : la réalité scientifique, du global au local** Conférence tout public

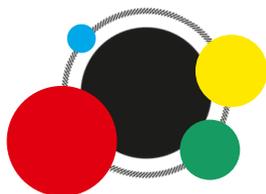
À partir des faits observés et des projections, il s'agit de comprendre le changement actuel et futur, estimer des impacts possibles, comprendre la nécessité de l'atténuation et de l'adaptation, en partant du global pour arriver au local.

*Jeudi 13 octobre à 18h30*

Par Lionel Salvayre, référent territorial Pays de la Loire pour Météo France

ZOOM - CCSTI de Laval, 21 rue du Douanier Rousseau  
Inscription et renseignements au 02 43 49 47 81





# Sud Mayenne

## Saulges

### Changement climatique :

#### la mémoire des grottes **Atelier en famille à partir de 7 ans**

Remontez et explorez le temps dans les grottes de Saulges. L'exploration des cavités souterraines révèle les multiples traces des évolutions du climat (stalagmites, art pariétal, roches mères, ...). Venez observer la faune cavernicole actuelle qui s'est adaptée aux variations climatiques passées de façon originale à travers une initiation spéléologique en grotte !

*Samedi 8 octobre et dimanche 9 octobre*

Par Aventure Spéléologie Développement 53



Site des grottes de Saulges, La Roche-Brault  
Renseignements et réservation au 06 74 45 20 07 /  
aventurespeleo53@gmail.com

## Saulges

### La géologie de la vallée

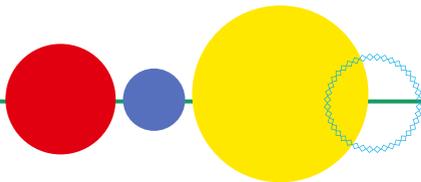
#### des grottes de Saulges **Atelier à partir de 6 ans**

Le paysage évolue sous nos yeux, le saviez-vous ? Venez découvrir la géologie pour mieux comprendre la grande histoire de la Terre sur le site des grottes de Saulges !

*Dimanche 9 octobre à 10h30*

Par le Musée de Préhistoire – Vallée des grottes de Saulges

Site des grottes de Saulges, La Roche-Brault  
Réservation et renseignements au 02 43 90 51 30 / ufromy@coevrons.fr



# Villages des sciences

15 ► 16  
octobre

## Laval

Le village des sciences de Laval accueille une quinzaine d'acteurs et d'actrices mayennais·e·s qui partageront avec vous leur savoir-faire et leurs connaissances sur les sciences. À travers des jeux, des démonstrations, des observations ou des expériences, professionnel·le·s et bénévoles initieront petit·e·s et grand·e·s à différentes thématiques scientifiques présentes dans notre vie quotidienne. Un seul mot d'ordre pour ce rendez-vous devenu incontournable : soyez curieux et curieuses !

*Samedi 15 octobre, de 14h à 18h, et dimanche 16 octobre, de 10h à 18h*  
Laval Virtual Center, rue Marie Curie, Changé

### **Dérèglement climatique et montée des océans : comment utiliser cette surface pour vivre ?**

Le réchauffement climatique est maintenant une réalité admise par le plus grand nombre. Les élèves du collège Jacques Monod de Laval se sont saisis de cette problématique. Ils et elles présentent différentes expériences témoignant de la montée des océans et proposent des solutions d'avenir pleines de bon sens.

Collège Jacques Monod



### **Le changement climatique, vieille histoire !**

Grâce à des petites expériences, le Musée des Sciences vous fait découvrir les plus importants changements climatiques qu'a connus la terre, ainsi que leurs impacts, notamment sur le monde vivant. Comment ces changements climatiques influencent le bon fonctionnement de la terre ? Quelles sont les espèces disparues à cause de l'évolution du climat ? Quel est notre impact aujourd'hui ?

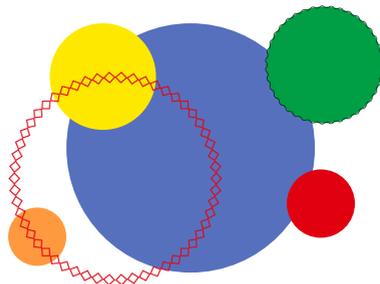
Musée des Sciences



## Super bestiaire

La maison de quartier des Fourches a imaginé de super-créatures puisant leurs pouvoirs dans l'incroyable diversité des animaux et végétaux vivant sur notre planète. Résistantes à la sécheresse, championnes de vitesse ou de camouflage, espèces bâtisseuses ou battant des records de longévité, venez découvrir d'étonnants assemblages dont certains seront présentés en trois dimensions !

Maison de quartier  
Les Fourches



## Recherche scientifique dans le domaine de la réalité virtuelle

La réalité virtuelle ne se résume pas qu'au jeu vidéo ! Elle peut répondre à des objectifs sociétaux et à des besoins professionnels et éducatifs. À quoi sert-elle ? Comment fonctionne-t-elle ? L'Institut Arts et Métiers de Laval vous présente et explique les recherches en cours au sein de son équipe Présence & Innovation.

Institut Arts et Métiers de Laval

## Les énergies et leur découverte

Découvrez par le biais d'expériences simples et ludiques comment sont produits et utilisés chaque type d'énergie.

Association PEGASE  
- ESTACA



## Initiation aux technologies numériques

Le parcours proposé par l'association Laval Virtual a pour but d'offrir à toutes et tous la possibilité de découvrir les usages, les avantages et les limites des nouvelles technologies. Grâce à des activités, vous pourrez vous initier aux technologies numériques en s'amusant et comprendre leur rôle sur le monde de demain !

Association Laval Virtual

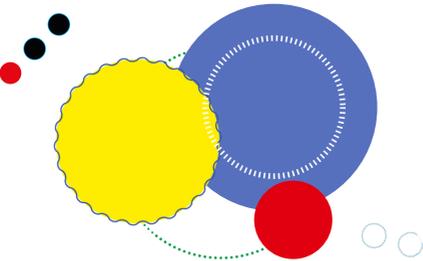


## Projet Lindbergh

Qu'est-ce que l'aviation décarbonée ? L'association Flying West souhaite mettre en lumière la modification et la rénovation d'un planeur en bois et toile biplace des années 1960, un WA-30 Bijave. Un défi majeur pour intégrer une motorisation électrique sur ce planeur ancien !

Flying West – ESTACA





## Robot ramasseur de déchets

L'association WAVE vous donne rendez-vous pour créer un robot ramasseur de déchets autonome qui permet de dépolluer les ports. Les plans et instructions seront disponibles sur Internet pour permettre à chaque plaisancier-ère d'avoir accès à ces données pour dépolluer le bord de mer.

Association WAVE  
– ESTACA



## Imagine ta ville du futur

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

Association Les petits débrouillards Grand Ouest  
– Antenne Mayenne



## Le blob

Venez découvrir le blob et ses capacités extraordinaires ! Lieu de vie, nourriture, croissance, anecdotes... le blob n'aura plus de secret pour vous.

ZOOM - CCSTI de Laval



## Numérique et environnement : vers des pratiques plus responsables

Pollution numérique, de la fabrication au traitement des déchets en passant par les usages ; comment aller vers des pratiques plus responsables et réduire son empreinte écologique ? À travers des jeux et ateliers, venez découvrir le cycle de vie d'un ordinateur !

Ligue de l'Enseignement  
– FAL 53



## Biodiversité et changement climatique

Certaines espèces s'acclimatent bien au changement climatique. C'est le cas du moustique tigre. Mais qui est-il ? Quels sont ses prédateurs naturels potentiels dans notre région ?

Centre d'Initiation à la Nature – Laval Agglomération



## Une question d'égalité

Depuis le début, les femmes ont contribué, souvent dans l'ombre, aux avancées scientifiques. Autour de jeux, d'affiches et d'échanges, venez les découvrir et comprendre en quoi filles et garçons sont chacun-e de potentiel-le-s scientifiques en herbe.

ZOOM - CCSTI de Laval



## Au péril du climat

Les variations climatiques nuisent à la bonne conservation des œuvres. Venez découvrir comment la science permet de prolonger l'espérance de vie des biens patrimoniaux.

MANAS –  
Musée d'Art Naïf et  
d'Arts Singuliers



## ESTACA : Comment décarboner les transports de demain ?

Les enseignant·e·s-chercheur·euse·s de l'ESTACA s'intéressent à la transition énergétique et en particulier à la décarbonation des transports (gestion d'énergie, allègement, motorisation, usage, etc..) afin de lutter contre le réchauffement climatique. Découvrez un prototype de vélo couché hybride, pour comprendre le fonctionnement des panneaux solaires ou le rôle des supercondensateurs, etc.

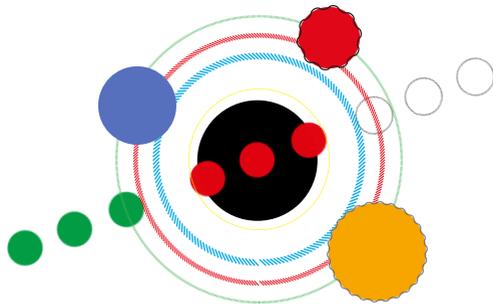
ESTACA



## Jules VRne

L'ESIEA vous propose une plongée au cœur du monde de Jules Verne en réalité virtuelle. Bienvenue sur l'île mystérieuse !

ESIEA



## Les objets tangibles pour mieux expérimenter et apprendre en réalité augmentée et virtuelle !

Le département informatique de l'IUT de Laval, le laboratoire LIUM et l'entreprise HRV vous proposent de manipuler des pièces de plateau, des smartphones et un bras à retour d'effort, en réalité augmentée et virtuelle, pour apprendre les mathématiques, découvrir la géologie et s'initier à la chirurgie dentaire.

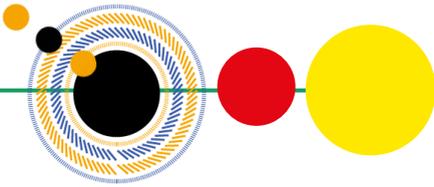
IUT de Laval  
– Département informatique

## Changements climatiques : la mémoire des grottes

ASD53 vous propose des animations pour découvrir la faune cavernicole passée et présente, son adaptation aux changements climatiques, mais aussi la géologie des grottes et les transformations climatiques.

Aventure Spéléologie  
Développement 53





# Villages des sciences

13 ▶ 14  
octobre

Évron

Par le biais de jeux, d'expériences, d'expositions, d'animations interactives, de visites de salles spécialisées, les élèves du Campus, leurs professeur·e·s, ainsi que des acteur·rice·s scientifiques du territoire mayennais aideront les visiteur·euse·s à mieux comprendre les impacts du changement climatique et les adaptations possibles.



**Stands, ateliers, débats**

*Jeudi 13 octobre, de 14h à 16h, et vendredi 14 octobre, de 8h30 à 12h et de 14h à 16h*

Campus Orion, 7 boulevard du Maréchal Leclerc

Renseignements et réservation au 02 43 01 62 30 / [evron@cneap.fr](mailto:evron@cneap.fr)





Le ZOOM, centre de culture scientifique de Laval, coordonne la Fête de la Science en Mayenne. Chaque année, il peut compter sur les nombreux porteurs et nombreuses porteuses de projets pour faire de cet événement une fête et pour, cette année encore, offrir aux différents publics une programmation de qualité.



Les acteurs et actrices de la culture scientifique se mobilisent aussi pour les scolaires ! Retrouvez le programme scolaires sur [www.zoom.laval.fr](http://www.zoom.laval.fr)

## Merci à l'ensemble de nos partenaires



UNION EUROPÉENNE  
LE FONDUS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL



Région  
PAYS  
de la  
LOIRE



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE



L'ÉTINBULLE  
L'INSTITUT DE LA RECHERCHE  
AUX SCIENCES DÉTACHÉ DE L'AVANCE



DÉPARTEMENT  
DE MAYENNE



MUSÉE  
CHATEAU  
MAYENNE



MAYENNE  
COMMUNAUTÉ



BIBLIOTHÈQUE  
RÉGIONALE  
MAYENNE



GROTTES  
DE SAULIGES  
MUSÉE DE  
PRÉHISTOIRE



FLYING WEST



Arts et  
Technologies  
et Métiers



les petits  
débrouillards



la ligue de  
l'enseignement  
UN ANCIEN DU MOUVEMENT POPULAIRE  
FÉDÉRATION DE LA MAYENNE - FALLES



FEMMES  
SCIENCES



WAIE  
West Association for Vessels of ESTACA



IUT Laval  
Le Mans  
Université



ESTACA  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS



CIN  
Centre Interdisciplinaire de Numérique



esiea  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS  
DU MONDE NUMÉRIQUE



femmes du  
DIGITAL  
OUEST



LAVAL  
agglo  
EMPLOI

Dans le cadre de la situation sanitaire, certaines informations sont susceptibles de changer. Nous tiendrons à jour ce programme sur notre site [www.zoom.laval.fr](http://www.zoom.laval.fr)