

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

Liberté
Égalité
Fraternité

fête de la
Science 30 ans

Région
PAYS DE LA LOIRE

fête
de la
Science

Du
1^{er} au 11
octobre

Gratuit

L'émotion
de la découverte

fetedelascience-paysdelaloire.fr

#FDS2021

VILLAGES DES SCIENCES EN MAYENNE

2 ET 3 OCTOBRE

LAVAL VIRTUAL CENTER - CHANGÉ

7 ET 8 OCTOBRE

LYCÉE D'ORION - ÉVRON

zoom

crion

LAVAJ
agglo

LAVAJ
LA VILLE

LAVAJ
VIRTUAL

EUROPEAN UNION
PAYS DE LA LOIRE
RÉGION

Programme de la Fête de la science en Mayenne

Dans le cadre de la situation sanitaire, certaines informations sont susceptibles de changer. Nous tiendrons à jour ce programme sur www.zoom.laval.fr

Edito

fête de la Science 30 ans

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

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

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

Pour son édition spéciale « 30 ans », il a été choisi de mettre à l'honneur «l'émotion de la découverte».

Cet anniversaire est en fin 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.

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.

Pictogrammes rencontrés dans ce programme :



Coup de cœur



Inscrit dans la thématique nationale :
«l'émotion de la découverte»

Nord Mayenne

Jublains _ Musée archéologique départemental

«Vous cherchez des fouilles ?» - Exposition temporaire

Avec une visite guidée de l'exposition «Vous cherchez des fouilles ?» et un Clued'Au Chantier, venez expérimenter l'émotion de la découverte en archéologie !



*13 rue de la Libération
Dimanche 3 octobre, visite guidée à 11h ; Clued'Au Chantier à 15h
Sur réservation au 02 43 58 13 20*

Mayenne _ Musée du château de Mayenne

Haut en couleurs !

L'exposition «Êtres et paraître» se parera de ses plus beaux atouts pour vous proposer une découverte scientifique de la mode médiévale. Comment les étoffes étaient-elles teintées ? Comment le sait-on aujourd'hui ? Une immersion haute en couleurs pour mieux saisir la société médiévale dans laquelle l'être et le paraître tissent d'étroits liens...



*Place Juhel
Du 1^{er} au 11 octobre
Renseignements au 02 43 00 17 17*

Nord Mayenne

Mayenne _ Médiathèque de Mayenne

À la découverte du MiniLab

Dans l'esprit de l'espace de création et de découverte technique, scientifique et numérique créé au sein de la médiathèque, venez découvrir la brodeuse numérique, l'imprimante 3D ainsi les dispositifs de réalité virtuelle.

*Esplanade François Mitterrand
Samedi 2 octobre, à 10h et 14h et Mercredi 6 octobre à partir de 14h
Renseignements au 02 43 11 19 87 / minilab@mayennecommunaute.fr*

Pré-en-Pail Saint Samson _ L'Etinbulle

Chic, un os !

Du bout du pinceau, remontez le temps à la manière des archéologues. Laissez les objets vous raconter leurs histoires.

*La Meslerie
Dimanche 3 octobre, de 14h à 18h, renseignements au 07 68 23 47 57*

Centre Mayenne

Laval _ ZOOM

Guili Guili

Nous rions tous mais comment et pourquoi ? L'exposition Guili Guili plonge les visiteurs de 3 à 6 ans au cœur du rire et propose d'aborder ce comportement universel à travers les émotions, le corps, le rapport aux autres et bien d'autres thématiques.

*21 rue du Douanier Rousseau
Du 1^{er} au 10 octobre*

Laval _ MANAS

Émotions en couleurs

Au MANAS | Musée d'Art Naïf et d'Arts Singuliers, découvrez les secrets qui vous conduisent d'une couleur à une émotion. De légères variations de teintes, une touche de luminosité supplémentaire, des contrastes plus forts joueront avec vos sensations.

*Place de la Trémoille
Dimanche 3 octobre à 15h30, pour les 3 - 11 ans
Renseignements et réservation au 02 43 49 86 48 / cyrielle.langlais@laval.fr*

Louthern _ Médiathèque

Entendre le monde : à la découverte du son

Quand le scientifique s'intéresse à la musique... Qu'est-ce qu'un son ? Comment parvient-il à vos oreilles ? Son aigu, son grave, quelle différence ? Venez expérimenter à la médiathèque de Louthern !

*1 rue Auguste Renoir
Mercredi 6 à 14h30 et 16h et Samedi 9 à 10h30 sur réservation, ateliers en libre accès du 2 au 9 octobre
Renseignements et réservation au 02 43 26 38 08 / mediatheque@louverne.fr*

Laval _ ZOOM

Fais-çi ! Fais-ça !, par Elisabeth Roman, fondatrice de Tchika, le 1^{er} magazine d'empouvoirement pour les filles de 7 à 12 ans, aussi lu par les garçons.

Même avant sa naissance, un être humain est catégorisé fille ou garçon. Ce qui entraîne des comportements et une communication particulière des parents, des éducateurs et de la société selon le sexe de l'enfant. En se basant sur des documents historiques et des analyses sociologiques, cette conférence ludique décortiquera ces injonctions de genre imposées aux filles et aux garçons et exposera quelques solutions pour tenter de les pulvériser.

*21 rue du Douanier Rousseau
Jeudi 7 octobre, 19h, inscription et renseignements au 02 43 49 47 81*

Centre Mayenne

Laval _ ZOOM

À la découverte de quelques curiosités mathématiques, par Frédéric Rosard, enseignant à Sciencespo-Paris, au CNAM et à Mines-Telecom.

Nous vous proposons une balade au pays des mathématiques. En chemin, nous nous arrêterons pour mieux comprendre quelques curiosités. Avez-vous déjà croisé une personne de votre entourage à plusieurs centaines de kilomètres de chez vous ? Une élection peut-elle donner plusieurs gagnants ? Découvrons ensemble (et sans maux de tête) ces quelques curiosités qui font porter un regard bien différent sur les mathématiques.

21 rue du Douanier Rousseau
Samedi 9 octobre, 18h, inscription et renseignements au 02 43 49 47 81

Sainte-Suzanne-et-Chammes _ Château de Sainte-Suzanne

Imaginer et fabriquer son univers d'architecture

Pour reconstituer un monument ou imaginer un projet d'architecture, un fablab ou «laboratoire de fabrication» initiera le public à l'expérimentation d'une imprimante 3D et le fonctionnement d'une machine à découpe numérique. Deux outils innovants pour fabriquer de petits objets en 3D et des compositions pop-up à rapporter en famille à la maison.

9 rue Fouquet de la Varenne
Dimanche 10 octobre, 11h-12h30 et 14h-17h, réservation conseillée au 02 43 58 13 00

Sud Mayenne

Saulges _ Aventure Spéléologie Développement 53

Exploration souterraine en cavité naturelle



La spéléologie permet aujourd'hui d'aborder l'ensemble des sciences de la terre et de la vie de manière originale. Une sensibilisation pour cerner les enjeux environnementaux est proposée au travers d'explorations souterraines.

Site des grottes de Saulges, La Roche Brault, 53270 Thorigné-en-Charnie
Samedi 9 et dimanche 10 octobre, réservation au 06 74 45 20 07 / aventurespeleo53@gmail.com

Villages des sciences

Village des sciences de Laval _ Laval Virtual Center

Le village des sciences de Laval accueille une dizaine d'acteurs et d'actrices mayennais-es qui partageront avec vous leur savoir faire et leurs connaissances sur les sciences. À travers des jeux et des démonstrations, 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-ses !

*Laval Virtual Center, rue Marie Curie à Changé
Samedi 2 octobre, 14h-18h et dimanche 3 octobre, 10h-18h*



Le temps des cavernes : un plongeon dans l'inconnu



Aventure Spéléologie Développement 53

Les hommes ont fréquenté les grottes depuis la préhistoire pour le refuge qu'elles leur offraient. La curiosité de certains scientifiques pour le milieu souterrain a commencé à exister à partir du XVIIIe siècle, jusqu'à Édouard Alfred Martel, père fondateur de la spéléologie moderne en 1888. La curiosité s'est alors transformée en véritable science avec l'étude de la genèse des cavités souterraines, des roches calcaires qui les abritent, de la circulation de l'eau dans les terrains et de la faune cavernicole.



Mes premiers pas en robotique

La Ligue de l'enseignement 53

Découverte de la robotique éducative à l'aide de Thymio ! Découvre quelles sont les caractéristiques du robot en fonction de son programme, puis apprends à coder Thymio pour qu'il réponde à tes attentes !



Émotions et sentiments au Musée des sciences



Musée des sciences

Qu'est-ce qu'une émotion ? Comment cela se traduit, physiquement, dans notre être ? Venez décortiquer ce qui se passe dans votre cerveau et votre corps lors de la découverte d'une sélection de spécimens conservés au Musée des Sciences! Quelles seront vos émotions lorsque vous les découvrirez ?



Recherche scientifique dans le domaine de la réalité virtuelle

Institut Arts et Métiers de Laval

Venez découvrir les travaux de recherche au sein de l'équipe Présence & innovation de l'Institut Arts et Métiers de Laval. Ceux-ci s'intéressent de la réalité virtuelle, en particulier dans le domaine de la créativité et sur certaines dimensions de l'expérience utilisateur comme l'engagement et l'incarnation.



Ma maison est-elle propre ?

IUT Laval - Département Génie Biologique

Sensibilisation du jeune public à l'importance de la propreté au sein de la maison. Poignée de porte, clavier d'ordinateur, brosse à dents et téléphone portable, savez-vous combien de microbes et bactéries y élisent domicile ?



La réalité virtuelle, augmentée et mixte : apprendre les sciences en s'amusant !

IUT Laval - Département Informatique

Le département informatique de l'IUT de Laval, en partenariat avec le Laboratoire Informatique de l'Université du Mans (LIUM), vous propose de découvrir une sélection de ses jeux sérieux en réalité virtuelle, augmentée et mixte, pour petits et grands, afin de découvrir et d'apprendre les mathématiques, la biologie et l'informatique.



Comment la science a-t-elle décuplé notre force ?



ESTACA

Acteurs majeurs dans le domaine des transports et des mobilités, les enseignants-chercheurs de l'ESTACA se penchent sur les mécanismes qui permettent de démultiplier sa force, sa vitesse pour pouvoir se déplacer. Des questions sur les transports de demain ? Les enseignants-chercheurs répondront à toutes vos interrogations !



Les énergies et leur découverte



Association PEGASE ESTACA

Découvrez par le biais d'expériences simples et ludiques comment sont produites et utilisées les énergies. Au programme : des panneaux solaires, des éoliennes, des barrages et plus encore !



La mécanique du Vol



Flying West ESTACA

Cet atelier aura vocation à expliquer les principes du vol des avions. L'objectif est de rendre accessible à tous et de vulgariser l'aérodynamique et la mécanique du vol.



iDrogen - Véhicule à hydrogène



iDrogen ESTACA

iDrogen est un véhicule entièrement fait par les étudiants de l'ESTACA dans le but de participer au Shell éco-marathon dans la catégorie hydrogène. C'est un prototype à haut rendement énergétique dont le but est de parcourir la plus grande distance possible avec l'équivalent d'un litre de carburant.



Comment faire voler un bateau ?



WAVE ESTACA

Comment un bateau peut-il voler au-dessus de l'eau ? Découvrez le principe des foils et envollez-vous sur l'eau !



Les femmes et les découvertes scientifiques



Femmes & sciences 53

À travers des jeux bien connus (Qui-est-ce ?, memory...) revisités, venez déjouer les stéréotypes et découvrir des femmes remarquables et inspirantes tout en vous amusant !



Teste ta science !



ZOOM

Venez appréhender de manière ludique des phénomènes scientifiques surprenants ! Vous pourrez constater par vous même que la science est un vaste terrain de jeu.



KIÈSKISCASH

Centre d'Initiation à la Nature

Soyez perspicaces, ouvrez l'oeil et partez à la découverte des milieux qui nous entourent. Saurez-vous remettre en place les éléments qui se sont échappés des tableaux ?



De l'herbre au lait

Cité du Lait - Lactopôle

À l'aide d'une vache grande nature, venez découvrir comment la vache transforme ses aliments en lait, la sécrétion du lait par la mamelle et le fonctionnement de la traite. L'intérieur de la vache s'ouvre pour voir s'animer tous les protagonistes de l'histoire : l'herbe, les bactéries, les estomacs. Chacun, à sa place, joue son rôle dans la production du lait.



Peut-on faire geler une bulle de savon ?



Lycée Douanier Rousseau - Laval

Comment gèle une bulle de savon ? À quelle température ? Comment en faire geler une ? Des questions scientifiques qui n'ont pourtant jamais été étudiées scientifiquement. Avec nos moyens de lycéens, et en partenariat avec un enseignant-chercheur de l'Université du Mans, nous relevons le défi !

Les scolaires aussi ont leur Village des sciences !

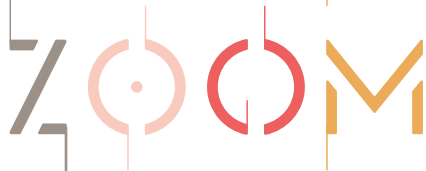
Village des sciences d'Évron _ Lycée d'Orion



Comment les nouvelles découvertes ont-elles pu faire évoluer les techniques à travers le temps et l'espace ? Comment ces découvertes se sont-elles mises au service de l'Homme ? Les jeunes des filières Services aux personnes et filières Laboratoire, accompagnés par leurs enseignants, vous présenteront ce thème sous la forme d'ateliers interactifs.

7 boulevard du Maréchal Leclerc
Jeudi 7 octobre, 13h45-16h et vendredi 8 octobre, 9h-12h / 13h45-15h45
Renseignements et réservations au 02 43 01 62 30 / evron@cneap.fr

Sciencez-vous !



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

Retrouvez toutes les informations sur

www.zoom.laval.fr et sur www.fetedelascience-paysdelaloire.fr

- ○ ○ ● ● ● Les acteurs et actrices de la culture scientifique se mobilisent aussi pour les scolaires ! Les classes pourront retrouver le MANAS, La Cité du Lait, L'Étinbulle, la Boîte à Métier du ZOOM, Femmes du Digital Ouest ou encore ASD53 sur la période de la manifestation. Retrouvez le programme scolaire sur www.zoom.laval.fr.

Merci à tous nos partenaires

