



fête de la Science

DU MERCREDI **7**
AU DIMANCHE **11**
OCTOBRE 2015

www.fetedelascience.fr

www.cnam-paysdelaloire.fr

PROGRAMME MAYENNE

GRATUIT

TOUT
PUBLIC

villages des sciences • animations et ateliers • rencontres et débats •
visites d'entreprises et de laboratoires • expositions et spectacles...

La Fête de toutes les sciences !

Moment riche d'échanges et de rencontres insolites, la Fête de la science est l'occasion pour les acteurs du monde scientifique, technologique, industriel et de la médiation scientifique de mieux faire connaître leurs activités, d'expliquer l'impact de la science dans notre quotidien, ses enjeux économiques, sociétaux...

Du mercredi 7 au dimanche 11 octobre 2015, la Fête de la Science s'adresse à tous, des plus petits aux plus grands et se décline sur tout le territoire des Pays de la Loire : Soyez curieux, en venant visiter cette diversité de lieux : des villages des sciences, des laboratoires de recherche, des établissements scolaires...

Soyez acteurs, en participant aux nombreuses animations proposées : des ateliers, des démonstrations, des conférences, des expositions...

Soyez passionnés, soyez imaginatifs, les sciences vous accueillent...

Pour cette année, plusieurs thématiques vous sont proposées : la Lumière (année internationale), le Climat (en résonance avec la COP21), l'Alimentation (thématique développée par le réseau régional Culture Sciences) et bien d'autres encore à découvrir sur place...

Venez nombreux, venez profiter pleinement de cette belle opportunité pour fêter la science.

Retrouvez plus de 30 projets dans tout le département ! Animations, conférences, ateliers, expositions... pour tous !

Gratuit !



Pictogrammes



Thème alimentation



Thème lumière



Thème climat



Coup de coeur !



Accessible
aux scolaires



Jublains

Les ateliers d'Apicius, gastronome romain

Apicius, un gastronome romain, nous a laissé un livre de recettes ! Découvrir et déguster les saveurs antiques, manipuler les céramiques gallo-romaines... Une façon ludique de découvrir l'art de la table de nos ancêtres !

Atelier 3-6 ans : participez au jeu de piste dans le musée et la forteresse pour retrouver la recette de la Patina de poires... Au programme : conte, manipulations et dégustation...

Samedi 10 octobre et dimanche 11 octobre
10h30 à 12h.

Atelier 7-11 ans : un jeu de rôle grandeur nature pour manger comme au temps des Romains ! Pénétrez dans le triclinium, revêtez votre toge et mangez allongés ! Une occasion unique de vivre un repas antique et de découvrir les saveurs de l'époque.

Samedi 10 octobre et dimanche 11 octobre
14h à 16h.

Réservation obligatoire.

Musée archéologique

13 rue de la Libération

Renseignements et réservation 02 43 58 13 20
museedejublains@lamayenne.fr



Mayenne

Cuisine et dépendances !

Comment mangeait-on au Moyen Âge ? Des ateliers et conférences vous permettront de découvrir les usages et saveurs de la table médiévale.

Ateliers scolaires : un atelier est proposé aux classes de primaires sur la cuisine médiévale.

Celui-ci permet de se pencher sur les collections de céramiques du musée, en axant le propos sur le travail de l'archéologue. Du cellier à la table du seigneur dans l'aula carolingienne du château, les élèves pourront découvrir les différentes facettes d'un repas médiéval.

Du lundi 5 au vendredi 9 octobre, sur réservation.

Visite et déjeuner médiéval : à la fortune du pot, en compagnie d'Anne Bocquet, archéologue départementale de la Mayenne, à la découverte des collections de céramiques du musée et du travail du céramologue.

Mardi 6 octobre à 12h15, sur réservation.

Conférence sur les usages et manières de la table seigneuriale au Moyen Âge avec Philippe Bon, directeur du Château Musée de Mehun sur Yèvre.

Samedi 10 octobre à 16h.

Atelier familial de cuisine médiévale : à la découverte des senteurs et saveurs à la table des seigneurs.

Dimanche 11 octobre à 15h,
sur réservation.



Musée du Château de Mayenne

Place Juhel

Renseignements et réservation au 02 43 00 17 17
contact@museeduchateaudemayenne.fr



Mayenne Rallye lumière !



Comment jouer avec la lumière ? A travers notre rallye, venez explorer ses secrets grâce à 9 ateliers : le système solaire, expériences lumière, la boîte noire, le soleil, tableaux d'ombres, intensité et consommation énergétique, messages lumineux, la vision, les éclipses.

Ateliers publics : mercredi 7 octobre de 14h à 17h.

Ateliers scolaires : du 7 au 9 octobre, de 8h à 12h et de 13h30 à 16h30.

Collège Sévigné

rue du Cardinal Suard

Renseignements au 02 43 04 11 14

Centre Mayenne



Evron Notre assiette à la loupe !



Alimentation et santé ? Un duo inséparable. Comment notre façon de manger impacte-t-elle notre santé ? Les questions sur les modes de production des aliments, leur transport, leur goût, leurs qualités nutritionnelles... seront posées ainsi que la question de nourrir la planète demain. Élèves et enseignants vous attendent sur leurs ateliers interactifs !

Judi 8 octobre de 14h à 16h30.

Vendredi 9 octobre de 9h30 à 12h, de 14h à 16h30.

Ouvert aux scolaires sur inscription
et au grand public.

Lycée d'Orion

2 rue de la Libération

Renseignements et inscription au 02 43 01 62 30

evron@cneap.fr

Sainte Suzanne Métal, bronze et fonte au Château !



Quel est le processus de création des sculptures en bronze ? Venez admirer et tester 2 techniques de moulage : la fonte au sable et à la cire perdue. Grâce à l'aide d'un spécialiste Paul Macheret, vous comprendrez tout sur la fonderie d'art !

Atelier à partir de 6 ans : samedi 10 octobre de 14h à 17h.

Rencontre conférence avec Paul Macheret :
dimanche 11 octobre à 15h.

Château

1 rue Fouquet de Varenne

Renseignements au 02 43 58 13 00



Château-Gontier Hugo c'est gonflé !



Que devient un chamallow dans la stratosphère ? C'est la question à laquelle les élèves ont voulu répondre en envoyant le bonbon dans un ballon expérimental bardé de capteurs de toutes sortes. Dans quelles conditions le chamallow a vécu au cours de son ascension ? Vous le saurez en allant voir les élèves du lycée Victor Hugo.

Samedi 10 octobre de 10h à 12h et de 13h30 à 17h.

Lycée Victor Hugo
4 rue du Général Lemonnier
Renseignements au 02 43 07 11 00



Maisoncelles du Maine Construis ta constellation !

Les étoiles ont des couleurs différentes, car elles ne brillent pas toutes de la même façon. En comprenant les étapes de vie et de mort d'une étoile, tu pourras reconnaître les étoiles en fonction de leur couleur et fabriquer ta constellation !

Atelier pour les enfants de 6 à 14 ans : mercredi 7 octobre à 14h.

Inscription obligatoire

contact@sejoursastronature.fr



M53 Mayenne Astronomie
Espace astronomie, impasse de la Bourgeaiserie
Renseignements et inscription au 07 88 52 16 43



Athée Découvre la teinture végétale

Le monde du végétal propose une palette de couleurs très variée. Le monde scientifique du végétal est en pleine recherche de nouvelles technologies de mise en couleur plus respectueuses de l'environnement. Il est possible de faire des expérimentations simples et rapides. Venez essayer la teinture végétale !

Samedi 10 octobre de 10h à 12h et de 15h à 17h.

Terres de vent
La Roussière
Renseignements au 06 88 61 93 92
terresdevent.eie53@gmail.com



CCSTI Musée des sciences Expérience LUNE

Cette exposition conçue par la Cité de l'espace de Toulouse aborde la question de la Lune et le désir de conquête qu'elle suscite. Quel est vraiment cet astre si proche et si lointain qui fascine les hommes depuis la préhistoire ? Comment les Terriens ont-ils réussi à marcher sur la Lune ? L'exposition revient sur les épopées lunaires et permet au public de ressentir l'attraction lunaire avec l'Astrojump.

Du mercredi 7 octobre au dimanche 11 octobre
de 10h à 12h et de 14h à 18h.

Animations mercredi et samedi à 16h, dimanche à 11h, 15h, 16h et 17h.

Pour les groupes, inscription obligatoire.



INTERLUNAR : voyage dans les Lunes du système solaire

Dans le cadre de son exposition sur la Lune, le CCSTI de Laval propose une conférence sur les Lunes du système solaire. **Gabriel Tobie du laboratoire de Planétologie de Nantes** présentera les perspectives d'exploration de ces satellites qui font l'objet aujourd'hui de grands projets.

Mercredi 7 octobre à 18h.



Musée des sciences

Place de Hercé

Renseignements et réservation au 02 43 49 47 81

sciences@agglo-laval.fr

Eon Reality

Expérimentez les réalités virtuelles et augmentées !

Pour la 1^{ère} fois, Eon Reality, spécialiste des applications ludo-éducatives, ouvre les portes de son show room ! Venez essayer les dernières innovations en matière de technologies de réalité virtuelle et augmentée ! Casques et cubes immersifs, écrans interactifs 3D, miroir interactif... vous attendent.

A partir de 9 ans

Jeudi 8 octobre, vendredi 9 octobre, samedi 10 octobre
de 14h30 à 16h30.

Pour les groupes, inscription obligatoire.

EON Reality

21 rue Saint Melaine

Renseignements 06 09 57 16 58

sebastien.erckelbout@eonreality.com



Les maths à quoi ça sert ?

Qualifiées tour d'inutiles, d'agaçantes, d'intrigantes, les mathématiques n'ont généralement pas une bonne image auprès des élèves. Mais à quoi peuvent-elles donc servir ? Pour y répondre, nous découvrirons à travers cette promenade que bien des applications telles que Google, Facebook ou le GPS sont directement issues de concepts mathématiques, mais pas seulement...

Par Frédéric Rosard.

Samedi 10 octobre à 17h.

Village des sciences / Lactopôle

18 rue Adolphe Beck

Renseignements au 02 43 49 47 81



Le ventre, notre 2^{ème} cerveau



Que savons-nous de notre ventre, cet organe bourré de neurones que les chercheurs commencent à peine à explorer ? Il semblerait que notre cerveau ne soit pas le seul maître à bord... La projection du documentaire « le ventre notre 2^{ème} cerveau » sera suivie d'un débat avec le public et les spécialistes de l'Institut des maladies de l'appareil digestif du CHU de Nantes. Des séances scolaires et grand public permettront à chacun de rencontrer neurologues et médecins spécialistes du sujet.

Séances scolaires : jeudi 8 octobre, à 10h au lycée Ambroise Paré,
à 13h30 au lycée Douanier Rousseau. Réservation obligatoire.



Séance grand public : jeudi 8 octobre
à 20h30 à l'auditorium du Lactopôle.

CCSTI de Laval
Renseignements et réservation au 02 43 49 47 81
sciences@agglo-laval.fr

Vieux Château

Conserver et protéger, les secrets du Musée se dévoilent...

Éclairage rare sur les coulisses des musées, cette conférence d'Antoinette Le Falher, directrice du Musée, dévoilera les secrets des méthodes de conservation et de protection en milieu muséal. Discipline à la croisée des connaissances, cette mission essentielle des musées de France allie à la fois méthode scientifique et dimension culturelle.

Dimanche 11 octobre à 15h30.

Vieux Château
Place de la Trémoille
Renseignements au 02 53 74 12 30



Femmes et sciences 53



A l'occasion du Ada Lovelace Day, journée internationale consacrée à la valorisation des femmes exerçant des métiers scientifiques et techniques, le Comité Femmes et Sciences 53 et l'IUT de Laval proposent aux lycéennes de découvrir les filières de formation et les métiers peu féminisés. Des rencontres avec des étudiantes et des professionnelles leur permettront de les questionner sur leur parcours.

Mardi 13 octobre de 9h30 à 17h
à l'IUT de Laval.

Sur inscription.

IUT de Laval
52 rue des Docteurs Calmette et Guérin
Inscription et renseignements au 02 43 49 47 81
femmes_sciences53@agglo-laval.fr

Village des sciences

Pour la 2nde fois, le Lactopôle Cité du Lait[®] accueille le Village des sciences 2015. Une occasion de visiter gratuitement ce site d'exception mais aussi tous les projets scientifiques et techniques qui y sont présentés. Plus de 15 stands tenus par les acteurs de la science en Mayenne : chercheurs, étudiants, passionnés, élèves... Un coup de projecteur sera donné sur le thème de l'alimentation.

Initiation interactive et ludique au développement informatique

Au travers de la manipulation d'objets tangibles (robots lego, drones, etc.) ou de dispositifs mobiles (tablettes, smartphones, etc.), plusieurs applications seront exposées afin de s'initier à la programmation de manière ludique tout en montrant les derniers projets des étudiants.

IUT de Laval
Informatique

Une maladie du sang : la drépanocytose.

Une animation sous forme de petits ateliers proposera aux visiteurs de découvrir les cellules sanguines à l'aide de quelques exemples de cellules modifiées.

IUT de Laval Génie biologique

Systèmes d'information et systèmes embarqués késako ?

Les étudiants et les enseignants de cette école d'ingénieurs du monde numérique vous expliqueront les systèmes d'information grâce à l'exemple de la domotique et les systèmes embarqués avec la découverte des entrailles d'une minifusée.

ESIEA, école d'ingénieurs



Eclairage
sur les transports de demain !

École d'ingénieurs spécialisée, l'ESTACA est un acteur européen majeur dans le domaine des transports et des nouvelles mobilités. Les enseignants-chercheurs d'ESTACA'LAB répondront à toutes vos questions sur la mobilité de demain ! Découvrez les différents enjeux de l'éclairage automobile : développement de nouvelles technologies et nouvelles fonctionnalités sont associés à l'éclairage de votre véhicule d'aujourd'hui. Quel est l'impact de l'utilisation des matériaux à base végétale dans les transports sur l'alimentation humaine et animale ?

ESTACA, école d'ingénieurs

Art numérique

Cette animation propose aux visiteurs un mini studio de prise de vues numériques associé à une station de traitement infographique qui permettra l'incrustation de l'image. Les visiteurs pourront aussi tester une installation sonore interactive où se côtoient nouvelles technologies et arts sonores.

IUT de Laval Métiers du Multimédia et de l'Internet

Réalité virtuelle et handicap

2 projets d'applications de la Réalité virtuelle sont présentés : le dispositif SENSIVISE permet de comprendre la malvoyance en la simulant dans des situations du quotidien ; l'application "Retour vers le Futur RV" est un simulateur dynamique de véhicule disposant de 4 véris, afin d'en expliquer le fonctionnement, au travers d'une application ludique.

Art et métiers Paris Tech



Aux portes de l'espace...

Venez découvrir le rôle du spatial dans l'observation du climat, l'influence du Soleil sur les satellites, et comment nous réalisons des projets (presque) spatiaux, à l'échelle de notre association étudiante ! Nous vous présenterons notre ballon stratosphérique capable de faire des photos de la Terre et nos fusées expérimentales. Embarquez !

ESTACA Space Odyssey



Les secrets de la lumière blanche

Découvrez les principes fondamentaux de la lumière en commençant par la présentation de l'œil jusqu'à l'explication de la diffraction en passant par la décomposition de la lumière...

Pégase

Lactopôle Cité du lait®

Samedi 10 octobre de 14h à 18h.
Dimanche 11 octobre de 10h à 18h.

18 rue Adolphe Beck
Renseignements au 02 43 59 51 90.



Des experts sensoriels au service du consommateur

Quand vous dégustez votre fromage préféré vous n'imaginez pas le temps que des équipes d'experts ont passé à le regarder, le sentir, le toucher, le goûter... encore et encore jusqu'à ce qu'il corresponde parfaitement à vos attentes. Venez découvrir les secrets de ces experts sensoriels et expérimenter par vous-même tous les outils qu'ils utilisent au quotidien.

Lactopôle



Composez votre petit déjeuner idéal !

L'alimentation rythme notre journée. Mais que faut-il manger pour bien la commencer ? Pourquoi le petit déjeuner est-il important ? Comment constituer son propre petit déjeuner adapté à ses besoins et ses envies ? Quels sont les apports des différents éléments de ce repas ? A quoi servent-ils dans notre corps ? Les petits déjeuners sont-ils identiques à travers le monde ?

CCSTI Musée des sciences
et Atlantic Santé



Chaines alimentaires

Manger sans se faire manger ! Les êtres vivants sont liés par des relations alimentaires qui les obligent à adopter différentes stratégies pour survivre. Quelles sont-elles ? L'homme occupe une place privilégiée dans cet entrelacs de maillons. Depuis ses origines, ce dernier a évolué dans sa relation alimentaire avec la nature.

Mayenne Nature Environnement



Vivre avec la montée des eaux

Notre équipe de 7 élèves a travaillé pendant 6 mois autour de la question du réchauffement climatique dont une des conséquences est la montée des eaux. Dans certaines parties du monde, les habitants sont souvent confrontés à des inondations qui touchent leur espace vital. Notre projet est fondé sur le principe de la "low tech". Il vise à fournir un nouveau type d'habitat, sécurisant, capable de flotter et peu coûteux qui pourrait être installé au Bénin ainsi que dans tous les autres pays touchés par la montée des eaux.

Collège J. Monod de Laval



Champignons, moisissures et pédofaune

Poudrées, filamenteuses, roses, noires ou blanches... Les moisissures existent sous des tas de formes différentes. Croûtes de fromage, pêches pourries ou encore joints de douche, elles sont partout. Mais les connaissez-vous vraiment ?

Centre d'initiation à la nature



Alimentation et vie souterraine

Le monde des cavernes forme un sixième continent dépourvu de lumière, humide et de température constante tout au long de l'année, inhospitalier pour les végétaux chlorophylliens. Ce milieu fragile et pauvre en nourriture, abrite pourtant de nombreuses formes de vie qui se sont adaptées grâce à un régime alimentaire. L'alimentation des spéléologues doit être adaptée lors de leurs explorations.

Comité de spéléologie 53

Les collections du Musée des sciences en 3D

Grâce à la numérisation en 3D de certains spécimens du Musée des Sciences, il vous sera possible de les voir et de les tourner dans tous les sens sur un écran tactile ! Vous pourrez également consulter une courte fiche descriptive des fossiles.

Musée des sciences de Laval
et Eon Reality



- atelier
- conférence
- projection / débat
- visite
- village des sciences

Mardi 6 oct.	Mercredi 7 oct.	Jeudi 8 oct.	Vendredi 9 oct.
Musée du Château de Mayenne			
Ateliers scolaires sur la cuisine médiévale (dès lundi 5 oct.)			
12h15 Visite et déjeuner médiéval			
Collège Sévigné de Mayenne			
Ateliers scolaires : rallye lumière			
14h-17h Ateliers pour le public Rallye lumière			
Lycée d'Orion d'Evron			
14h-16h30 Ateliers sur l'alimentation		9h30-12h Atelier l'alimentation	
M53 à Maisoncelles-du- Maine		Lycée A. Paré à Laval	
14h Atelier 6-14 ans Construis ta constellation		10h Projection "Le ventre, notre 2 ^e cerveau"	
CCSTI-Musée des sciences de Laval			
10h-12h/14h-18h Expo			
CCSTI-Musée des sciences de Laval		Lycée Rousseau à Laval	
18h Conférence Interlunar		13h30 Projection "Le ventre, notre 2 ^e cerveau"	
Lactopôle à Laval			
		20h30 Projection "Le ventre, notre 2 ^e cerveau"	

Merci à tous les partenaires !



Mercredi 9 oct.	Samedi 10 oct.	Dimanche 11 oct.	Mardi 13 oct.
Femmes et Sciences 53 et IUT de Laval			
	16h Conférence sur les usages de la table seigneuriale	15h Atelier familial de cuisine médiévale	9h30-17h Visite du campus et rencontres avec des femmes scientifiques
Musée archéologique de Jublains			
	10h30-12h Atelier 3-6 ans : jeu de piste 14h-16h Atelier 7-11 ans : jeu de rôle autour du repas		
Château de Sainte-Suzanne			
14h-16h30 Ateliers sur l'animation	14h-17h Atelier dès 6 ans Techniques de moulage	15h Rencontre conférence avec Paul Macheret	
Lycée V. Hugo de Château-Gontier		Vieux Château à Laval	
10h-12h/13h30-17h Un chamallow dans la stratosphère		15h30 Conférence sur les méthodes de conservation en milieu muséal	
Universités de sciences de Laval			
Position "Expérience Lune"			



Terres de vent à Athée
10h-12h/15h-17h Découverte de la teinture végétale
Lactopôle à Laval
Samedi : 14h-18h / Dimanche : 10h-18h Village des sciences
17h Conférence "Les maths, à quoi ça sert ?"





Tout le programme sur
www.ccsti-laval.org

Coordination Mayenne
CCSTI Musée des sciences
place de Hercé
53 000 Laval
02 43 49 47 81
sciences@agglom-laval.fr

Retrouvez nous sur Facebook