



fête de la **Science** fr

Région
PAYS DE LA LOIRE



fête de la Science

DU JEUDI 6
AU DIMANCHE 16
OCTOBRE 2016

www.fetedelascience.fr

www.cnam-paysdelaloire.fr

Entrée libre

PROGRAMME SARTHE

Avec le soutien de :



Coordination départementale :



fête de la Science en Sarthe

EDITO 2016

Amusante, surprenante, passionnante ou dérangement, intrigante....

Pour ses 25 ans, la Fête de la Science s'annonce une nouvelle fois prometteuse et riche de rencontres. Ce sont plus de 250 animations qui vous seront proposées sur tout le territoire régional du 6 au 16 octobre 2016.

A l'heure d'une société de plus en plus participative, dans laquelle chacun peut facilement produire et partager ses connaissances, ces temps d'échanges avec les acteurs du monde scientifique, technologique et industriel prennent tout leur sens. La science doit en effet être plus que jamais partagée car elle interroge notre relation au monde. La Fête de la science, c'est ainsi l'occasion de découvrir toutes les sciences de manière conviviale et interactive. Au cours des ateliers, conférences, expositions,... programmés tout au long de ces journées, les chercheurs, médiateurs scientifiques, acteurs de l'éducation mais aussi les plus jeunes, vous étonneront par leur créativité et leur enthousiasme.

Avec eux, découvrez de nombreuses thématiques scientifiques et, plus particulièrement cette année celles de l'alimentation, de l'astronomie et de la qualité de vie.

Bonne découverte ! Bonne fête de la science à tous !

Les rendez-vous de l'édition 2016

Le Village des Sciences de Sablé

Sam 8 oct. de 14h à 18h et Dim 9 oct. de 10h à 18h
Centre culturel et Maison des Arts

Le Village des Sciences du Mans

Sam 15 oct. de 14h à 18h et Dim 16 oct. de 10h à 18h
Abbaye de l'Epau

la Semaine de la Science en Sarthe

du 6 au 16 octobre 2016



 Scolaires (sur réservation)

 Tout public



Action "coup de coeur" particulièrement remarquée par le comité de labellisation pour son caractère attractif et ludique, ses qualités pédagogiques et son originalité.

LE LUDE

Enquêtes scientifiques

Animations dans les écoles sur la police scientifique.

Animations tout public :

Vendredi 7 oct. à 18h30 : présentation des méthodes d'investigation par la gendarmerie puis à 19h : Murder party pour les adolescents et adultes.


Mercredi 12 oct. de 14h à 15h : Murder party pour les enfants.

LE MANS


Effervescence 2.0, révolutions numériques

Le collectif Effervescence, pour la 22ème année, a choisi de programmer une édition « 2.0. » Manipulez, expérimentez, questionnez, débattrez sur cette thématique. Comment la maîtrise de la technologie et de l'outil numérique peut être un atout pour le monde de demain mais aussi d'aujourd'hui ? Découvrez le programme de l'édition lors du lancement le mardi 4 oct. à partir de 17h30 au parc Marcel-Paul puis à 18h30 à la MPT Jean Moulin.

Animations


Dates et horaires :
Du ven 7 au mer 12 oct.
Adresse :
10 bd de l'hospice
Organisateur :
MJC Hervé Bazin
Infos : frederique-mjc-lelude@outlook.fr

Animations


Dates et horaires :
Du 4 au 23 oct.
Adresse :
Structures du collectif
Organisateur :
Collectif Effervescence *
Infos : 02 43 47 39 94
* Membres du collectif : Les Petits Débrouillards Grand Ouest - Antenne Sarthe ; MJC Ronceray ; Ludothèque Planet' Jeux ; Centre Social des Quartiers Sud ; Education Prioritaire Le Mans Sud Vauguyon - Ronceray ; Arche de la Nature ; Musée Vert ; Médiathèque Sud ; Maison Pour Tous Jean Moulin et Maison de Quartier des Bruyères.

LE MANS



La science fait son show !

Parcours nocturne à travers le lycée pour découvrir des expériences spectaculaires : bulles enflammées, productions de l'atelier design sonore... Venez, vous ne le regretterez pas !

L'IMMM vous ouvre ses portes

Entrez dans les coulisses d'un des plus grands laboratoires de physique et chimie : l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans. *Visites destinées aux collégiens et lycéens. Sur réservation uniquement.*

Faire la lumière sur l'alimentation et l'astronomie

Comment la science peut-elle améliorer notre alimentation ? Quels sont les moyens modernes en astronomie ? Des expériences vous seront proposées pour répondre à toutes ces questions. *Visites destinées aux collégiens. Sur réservation uniquement.*

L'Université du Maine fête la science

Mois d'octobre dans le hall de la BU : présentation de l'exposition « Vocations sonores » réalisée par Maine Sciences. Découvrez l'expérience d'hommes et de femmes qui ont choisi de s'épanouir dans leur métier. Mardi 11 oct. de 12h15 à 13h45 à EVE: Sciences sur le pouce «Les recherches exotiques en acoustique» animé par Joël GILBERT, directeur du LAUM.



Animations

Dates et horaires :
Sam 8 oct. de 19h à 23h
Adresse :
23 avenue F. Mitterrand
Organisateur :
Lycée Notre Dame
Infos : 02 43 85 01 01
lycee@lycenotre-dame72.fr

Visites

Dates et horaires :
Du 26 sept au 14 oct. Du lun au ven de 9h à 12h et de 14h à 17h.
Adresse :
UFR Sciences, Av. Messiaen
Organisateur :
Institut des Molécules et Matériaux du Mans
Infos : 02 43 83 26 27
dirumr6283@univ-lemans.fr

Animations

Dates et horaires :
Lun 10 et mar 11 oct. de 9h à 12h et 14h à 17h
Adresse :
8 place Washington
Organisateur :
Lycée Washington Touchard
Infos : 02 43 50 16 28
ctx-indus.touchard@laposte.net

Exposition Animations

Dates et horaires :
Mois d'octobre
Adresse :
EVE et Bibliothèque Universitaire
Organisateur :
Université du Maine
Infos : 02 44 02 21 27

Enigmes et Abak®

Les élèves de l'ISMANS vous ouvrent leurs portes et vous présentent deux projets dont une exposition sur des énigmes scientifiques liées au patrimoine local. Découvrez également les mystères de l'Abak®, un jeu de stratégie qui fait référence aux jeux pratiqués au Mans durant l'Antiquité. Convivialité assurée !

On passe à table !

A partir d'aliments du quotidien, vous saurez comment reconnaître des bactéries et les faire croître, comment fabriquer du savon, de l'électricité, de la colle ...
Scolaires : niveau primaire et collège. Sur réservation uniquement.

Les sciences participatives 2.0

Conférence sur les sciences participatives par Romain JULLIARD (MNHN), responsable du programme 65 Millions d'Observateurs. Ce projet collaboratif consiste à impliquer des citoyens dans des projets menés par la recherche académique comme l'étude des conséquences des changements globaux sur notre environnement naturel.

La musique des étoiles

L'influence des astres s'exerce à la fois sur la facture instrumentale et sur le comportement des sociétés qui leur vouent un culte. Le CPFI vous propose de découvrir les Dogon au travers d'une collection de masques et d'instruments.

Animations sur réservation.

Le soleil, une étoile comme les autres?

Conférence de Patrick DEWAILLY sur le soleil, sa nature, ses propriétés, tout ce qui le distingue des autres objets célestes. Il sera également question de la fin de vie des étoiles.

Animations

Dates et horaires :
Mer 12 oct de 14h à 18h
Adresse :
44 avenue Bartholdi
Organisateur :
Institut supérieur des matériaux du Mans
Infos : 02 43 43 40 00

Animations

Dates et horaires :
Ven 7, lun 10, mardi 11, mer 12, jeu 13 et ven 14 oct. de 9h à 12h et 14h à 17h
Adresse :
128 rue Henri Champion
Organisateur :
Lycée Le Mans Sud
Infos : 02 43 86 24 16
nathalie.gilbert@noos.fr

Conférence

Dates et horaires :
Jeu 13 oct. à 18h
Adresse :
204 avenue Jaurès
Organisateur :
Musée Vert
Infos : 02 43 47 39 94

Animations

Dates et horaires :
Du jeu 6 au ven 14 oct. de 10 à 12h et de 14h à 16h30
Adresse :
11 rue des frères Gréban
Organisateur :
Centre du Patrimoine de la Facture Instrumentale
Infos : 02 43 43 81 05

Conférence

Dates et horaires :
Jeu 13 oct. à 20h30
Adresse :
ENSIM, 1 rue Aristote
Organisateur :
Club d'Astronomie de l'Université du Maine
Infos : contactastromaine@gmail.com





Le Village des Sciences de Sablé

Samedi 8 oct. de 14h à 18h

Dimanche 9 oct. de 10h à 18h

Centre culturel et Maison des Arts



Kids & Coding Challenge

Un défi Scratch pour les 8-12 ans

Scratch est un logiciel qui permet aux enfants de créer des histoires, des jeux et autres programmes

interactifs avec une facilité déconcertante. Il s'agit d'un langage de programmation très facile à comprendre et à utiliser grâce à une interface graphique. Venez découvrir et vous initiez à ce logiciel !



Séances le samedi à 14h30, 15h30 et 16h30

le dimanche à 11h, 14h30, 15h30 et 16h30

Durée de la séance : 1 heure

20 enfants maximum par session

Inscription obligatoire sur place

L'astro-show

A la découverte de l'univers

Animé par Maine Sciences - CCSTI

Partez à la découverte de notre système solaire et de ses mystères grâce à un dispositif de projection original ! Voyagez de planète en étoile et découvrez les histoires fascinantes que nous raconte la lumière de celles-ci.



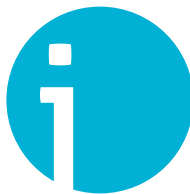
Séances le samedi à 14h30, 15h30 et 16h30

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

Durée de la séance : 30 minutes

25 personnes maximum par session

Inscription obligatoire sur place



L'Instrumentarium Baschet

Animé par la Maison des Arts et Enseignements de Sablé

Venez découvrir et essayer l'ensemble de 14 structures sonores des instruments BASCHET.

Produire des sons variés, originaux et agréables à l'oreille, assembler des sons, structurer des moments musicaux. Cet instrumentarium offre une palette de sons permettant l'expression artistique, comme le peintre dispose de sa palette de couleurs pour réaliser une œuvre.

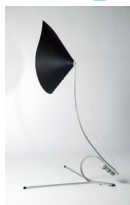
Séances le samedi à 14h30, 15h30 et 16h30

le dimanche à 11h, 14h30, 15h30 et 16h30

Durée de la séance : 45 minutes

14 enfants maximum par session/ Réservé aux 6-12 ans

Inscription obligatoire sur place



Parlons Sciences

Un espace de Discussion

La science est l'un des grands enjeux de notre société actuelle. Outil de la connaissance, elle suscite espoirs mais aussi craintes. Nous vous

proposons de venir prendre le temps d'échanger sur différents sujets en présence d'experts qui se feront un plaisir de répondre à toutes vos questions.

11h #Ondes gravitationnelles, une des plus grandes découvertes scientifiques. Avec Alain BULOU, professeur à l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans.

15h30 #Une pincée de poivre, un filet de garum... découvrez et goûtez les modes culinaires des gallo-romains. Avec Olivier GASTINEAU, responsable des publics au CAPRA Centre de ressources archéologiques d'Allonnes. *Discussion suivie d'une dégustation*

16h30 #Micro-algues, vers une nouvelle alimentation ? Avec Aurore CARUSO, enseignant chercheur au Laboratoire Mer, Molécules, Santé.

Dimanche 9 octobre à la MAE

Durée des interventions : 1 heure

Entrée libre





Le Village des Sciences de Sablé



Action "coup de coeur" particulièrement remarquée par le comité de labellisation pour son caractère attractif et ludique, ses qualités pédagogiques et son originalité.



les stands d'@animation

Expériences Sciensationnelles

Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs du Mans

Petits et grands, participez en famille à des expériences amusantes de physique avec les élèves de l'ENSIM.

Minute papillon !

Musée Vert

Partez à la découverte des papillons de la Sarthe, l'évolution et la biologie de ces animaux fascinants.



Archéologie : à la recherche des temps passés

Centre Allonnais de Projection et de Recherches Archéologiques

Céramologie, numismatique... venez vous initier à l'archéologie et découvrez comment les scientifiques "font parler" le passé.

Astronomie, alimentation et qualité de vie

Lycée Pierre Daguët, Sablé-sur-Sarthe

Les élèves du lycée vous présentent des expériences inédites et diverses. Au programme : étude des spectres des étoiles, cuisine moléculaire, acoustique et isolation thermique dans l'habitat.

Alimentaire mon cher Panoramix !

Maine Sciences - CCSTI

L'alimentation est la seule source d'énergie de notre corps. Percez les secrets d'une santé de fer !

Déchets d'oeuvres

Collège Anjou

Les élèves de Segpa se sont interrogés sur le traitement des déchets alimentaires et sur leur exploitation dans le domaine des arts plastiques. Découvrez leur expo !

Laboratoire ludique

Institut des Molécules et Matériaux du Mans

Des principes de physique et de chimie vous seront expliqués par des chercheurs à travers d'expériences ludiques auxquelles petits et grands pourront participer.

Théodolite et robotique pédagogique

Direction des Services Départementaux de l'Education Nationale - Sarthe

Découvrez entre autre les mystères de fabrication d'un théodolite.

La science des sons

Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Maine

Assistez à des expériences inédites et entrez dans les coulisses de la recherche en acoustique.

Les petits scientonautes montent le son

Maine Sciences et la Direction des Services Départementaux de l'Education Nationale

Qu'est-ce qu'un son ? Comment fonctionne un instrument ? Des élèves se sont penchés sur ces questions. Visitez leur exposition.

Modulo'techno

Maine Sciences

Comment est fabriqué un film 3D ? Comment construire un pont sans clou ni vis ? Cette exposition vous permettra de comprendre la technologie en testant, manipulant et s'amusant !

EN EXCLUSIVITÉ **Dimanche 9 oct. à 18h**



B-GLOVE. Conférence illustrée
Cie Organic Orchestra

Le gant interactif est né de la rencontre entre EZRA, beatboxer et directeur artistique de la Compagnie et des partenaires scientifiques. Venez découvrir ce bijou de technologie aux applications futures nombreuses et fascinantes !

**** Gratuit, dans la limite des places disponibles**

Le Village des Sciences du Mans

Samedi 15 oct. de 14h à 18h
Dimanche 16 oct. de 10h à 18h
Abbaye de l'Épau



Kids & Coding Challenge

Un défi Scratch pour les 8-12 ans

Scratch est un logiciel qui permet aux enfants de créer des histoires, des jeux et autres programmes

interactifs avec une facilité déconcertante. Il s'agit d'un langage de programmation très facile à comprendre et à utiliser grâce à une interface graphique. Venez découvrir et vous initiez à ce logiciel !



Séances le samedi à 14h30, 15h30 et 16h30

le dimanche à 11h, 14h30, 15h30 et 16h30

Durée de la séance : 1 heure

20 enfants maximum par session

Inscription obligatoire sur place

Séances de Planétarium

Plongez au cœur de l'univers

Animé par Maine Sciences - CCSTI

Partez en voyage à la découverte de notre univers et de ses mystères. Sous la voûte, l'immersion est totale grâce au système de projection numérique à 360°. Prenez place, c'est une expérience unique !



Séances le samedi à 14h30, 15h30 et 16h30

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

Durée de la séance : 30 minutes

25 personnes maximum par session

Inscription obligatoire sur place



La remise des trophées de l'Innovation

Animé par Emergence  émergence

Les trophées Territoires Innovation Pays de la Loire mettent en valeur depuis 2009 les

innovations de toutes natures des entreprises et acteurs économiques présents dans notre région. Cette manifestation a déjà permis de présenter plus de 900 structures et de mettre en avant plus de 70 lauréats très divers. Venez assister à la remise des trophées du département de la Sarthe.



Samedi 15 octobre à 14h
Entrée libre



Parlons Sciences

Un espace de Discussion

La science est l'un des grands enjeux de notre société actuelle. Outil de la connaissance, elle suscite espoirs mais aussi craintes. Nous vous

proposons de venir prendre le temps d'échanger sur différents sujets en présence d'experts qui se feront un plaisir de répondre à toutes vos questions.

11h #TransAcoustic, quand le numérique sonne naturel : les dernières recherches Yamaha excitent l'imagination et ouvrent un nouvel univers d'expérimentations musicales. Avec Pierre François, spécialiste-produits chez YAMAHA France.

15h30 #Sciences et patrimoine : l'Abbaye en relevé 3D. Découvrez le fonctionnement d'un laser scanner terrestre pour le levé de points 3D colorisés. Avec Elisabeth SIMONETTO et Eric LABERGERIE de l'ESGT.

16h30 #Une pincée de poivre, un filet de garum... découvrez et goûtez les modes culinaires des gallo-romains avec Olivier GASTINEAU, responsable des publics au CAPRA. *Discussion suivie d'une dégustation*



Dimanche 15 octobre

Durée des interventions : 1 heure

Entrée libre



les stands d'animation

Expériences Sciansationnelles

Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs du Mans

Petits et grands, participez en famille à des expériences amusantes de physique avec les élèves de l'ENSIM.

Minute papillon !

Musée Vert

Partez à la découverte des papillons de la Sarthe, l'évolution et la biologie de ces animaux fascinants.

Archéologie : à la recherche des temps passés

Centre Allonnais de Projection et de Recherches Archéologiques

Céramologie, numismatique... venez vous initier à l'archéologie et découvrez comment les scientifiques "font parler" le passé.

CELESTE (Comment faire de la ReCherche En miliEu hoSTiLE?)

Laboratoire Mer Molécules Santé - Université du Maine

L'étude de la biodiversité emmène parfois les chercheurs dans des milieux hostiles où l'homme ne résisterait pas longtemps. Partez à la découverte des sources hydrothermales profondes.



Les ondes dans l'espace

Association des radioamateurs de la Sarthe - REF72

Comment les ondes radioélectriques se propagent-elles dans l'espace ? Eléments de réponse avec les radioamateurs de la Sarthe.

Laboratoire ludique

Institut des Molécules et Matériaux du Mans

Participez avec des chercheurs à des expériences de physique et chimie uniques.



Vers des politiques alimentaires locales

Laboratoire Espaces et Sociétés - Université du Maine

La ville de demain sera agricole ? Venez discuter de ce sujet avec les chercheurs du laboratoire ESO.



Effervescience 2.0 : Révolutions numériques

Collectif Effervescience

Avec les membres du collectif, vous allez comprendre comment fonctionne votre smartphone. Vous pouvez également vous essayer au vidéo mapping.

Théodolite et robotique pédagogique

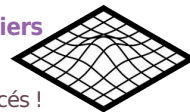
Direction des Services Départementaux de l'Education Nationale - Sarthe

Découvrez entre autre les mystères de fabrication d'un théodolite.

Ces drôles de reliefs que façonnent les glaciers

Laboratoire de Planétologie et Géodynamique - Université du Maine

Les glaciers bougent, frottent, fondent et façonnent petit à petit les reliefs. Plongez dans ces univers glacés !



Le relevé 3D du patrimoine et de l'environnement

Ecole Supérieure des Géomètres et Topographes

Découvrez l'Abbaye de l'Epau comme vous ne l'avez jamais vue : visite virtuelle en modélisation 3D !

ESPACE ACOUSTIQUE

TransAcoustic™, quand le numérique sonne naturel

Yamaha

Les dernières recherches Yamaha excitent l'imagination et ouvrent un nouvel univers d'expérimentations musicales. Testez-les !

Science, innovation et instruments de musique

Institut technologique européen des métiers de la musique

Qu'est-ce que la facture instrumentale ? Venez rencontrer l'itemm pour découvrir les métiers techniques de la musique.

La science des sons

Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Maine

Assistez à des expériences inédites et entrez dans les coulisses de la recherche en acoustique.



Visite Archéoacoustique

“Quand les murs ont des oreilles” *Institut Pprime (P')*

Entrez dans l'abbatiale et découvrez les dispositifs acoustiques de certaines églises médiévales... y a-t-il des pots à l'Épau ?

Séances le samedi à 14h30, 15h30 et 16h30 et le dimanche à 11h, 14h30, 15h30 et 16h30 | 20 personnes max. | Inscription obligatoire sur place

Animation | MAGI NAI R *Maine Sciences*



Montez à bord du Laborabus ! Cette animation scientifique vous propose un voyage à travers le temps et l'histoire des sciences. Vous découvrirez comment l'homme a réussi à apprivoiser l'air et ses contraintes pour se déplacer et apprendre à voler. Un spectacle unique à découvrir en famille !

Le Science Tour *Petits Débrouillards Grand Ouest - Antenne Sarthe*



Le Science Tour fait escale sur le Village. Au programme : c'est quoi le langage informatique? Et le MakeyMakey, comment ça marche? Jeux et expériences pour tous !

* Uniquement le samedi



Spectacle B-GLOVE Samedi 15 oct. à 18h30



B-GLOVE. Conférence illustrée
Cie Organic Orchestra

Le gant interactif est né de la rencontre entre EZRA, beatboxer et directeur artistique de la Compagnie et des partenaires scientifiques. Venez découvrir ce bijou de technologie aux applications futures nombreuses et fascinantes !

** Gratuit, dans la limite des places disponibles

fête de la Science en Sarthe

Merci aux participants de l'édition 2016

Le Centre Allonnais de Prospection et de Recherches Archéologiques - Allonnes
Le collège Anjou - Sablé-sur-Sarthe
Le Club d'Astronomie de l'Université du Maine - Le Mans
Le Centre du Patrimoine de la Factice Instrumentale - Le Mans
La Direction Académique de la Sarthe
L'Ecole Supérieure de Géomètres et Topographes
L'Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs du Mans
Le collectif Effervescence
L'Institut Pprime
L'Institut technologique européen des métiers de la musique
Le Lycée polyvalent le Mans Sud
Le Lycée Touchard Washington - Le Mans
Le Lycée Notre Dame - Le Mans
Maine Sciences CCSTI - Sablé-sur-Sarthe
La Maison des Arts et des Enseignements - Sablé-sur-Sarthe
La Maison pour Tous Jean Moulin - Le Mans
La MJC Plaine du Ronceray - Le Mans
La MJC Hervé Bazin - Le Lude
Le Musée Vert - Le Mans
La compagnie Organic Orchestra
Les Petits Débrouillards Grand Ouest - Antenne Sarthe
L'association des Radioamateurs de la Sarthe - Le Mans
L'Université du Maine avec :
Le Laboratoire ESO, Espaces et Sociétés
Le Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Maine
Le Laboratoire de Planétologie et Géodynamique du Mans
Le Laboratoire Mer, Molécules, Santé
L'Institut des Molécules et Matériaux du Mans
L'entreprise Yamaha



Renseignements

Maine Sciences
Coordination départementale

02 43 95 53 37

www.maine-sciences.org

Retrouvez toute l'actualité



Avec le soutien de :



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR
LE FOND EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL



Avec le relais média de :



ERRATUM

Programme Sarthe

VILLAGE DES SCIENCES DU MANS



1. Annulation du stand d'animation "Vers les politiques alimentaires locales" du laboratoire Espaces et Sociétés de l'Université du Maine.

2. Mise en place de visites flash de l'Abbaye. Les thématiques abordées seront les fouilles de Pierre Terouanne, la lumière et les cisterciens et la fondation de l'abbaye.
Séances à 14h30, 15h30 et 16h30 | Inscriptions obligatoires sur place