



DU SAMEDI 6
AU DIMANCHE 14
OCTOBRE 2018

fête de
la Science

DU SAMEDI 27 SEPTEMBRE
AU DIMANCHE 28 OCTOBRE 2019

www.fetedelascience.fr

www.terre-des-sciences.fr

PROGRAMME MAYENNE

GRATUIT

TOUT
PUBLIC

village des sciences • animations et ateliers • rencontres et débats •
visites • expositions et spectacles...

Fête de la Science

Édition 2018

La fête de toutes les sciences

La science et l'innovation font sans cesse évoluer notre quotidien. Mais avons-nous réellement conscience de leur place dans notre société ? Découvrir la science, l'interroger, en débattre et en discuter sont autant de manières de lui donner du sens afin de comprendre comment et pourquoi elle transforme notre vie et notre environnement.

Lors de la Fête de la science, du 6 au 14 octobre en Pays de la Loire, venez à la rencontre de la communauté scientifique, des médiateurs des sciences et des acteurs de l'éducation. Cette grande manifestation gratuite s'adresse à tous les publics et célèbre la science et toutes ses composantes. C'est aussi l'occasion d'investir ou d'ouvrir exceptionnellement au public

des lieux de sciences (laboratoires, entreprises, etc.) pour mieux comprendre la science et ses enjeux.

La chimie, l'aménagement du territoire et les idées reçues seront à l'honneur pour cette édition 2018 de la Fête de la science, ainsi que de très nombreuses autres thématiques.

Très belle fête à tous !

Pictogrammes

rencontrés dans ce programme :



Thème Chimie



Thème Aménagement du territoire



Accessible aux scolaires



Coup de cœur



Le CCSTI de Laval
coordonne
la Fête de la science
en Mayenne

Merci à tous nos partenaires !



JUBLAINS



Une ville sous le village



Jublains est de nos jours un petit village mayennais traversé par la départementale 7. Quelle allure avait ce lieu dans l'Antiquité, quand la ville s'appelait Noviodunum ? Quel est l'état de nos connaissances sur cette ville ? Un atelier sur l'urbanisme amène à découvrir l'occupation du territoire, depuis ses origines gauloises jusqu'au début du Moyen âge. Dans le cadre de l'exposition temporaire sur l'âge du Bronze, des artistes d'art contemporain procéderont à une performance de coulée de métal en fusion dans un moule bivalve en os de seiche. Une performance à la fois artistique et scientifique.



Atelier scolaires

« Urbanisme », cycle 3 et 4.
Vendredi 12 octobre



RÉSERVATION
OBLIGATOIRE

Exposition temporaire

« Bronz'Age », en partenariat avec le
Kiosque de Mayenne.

Samedi 13 et dimanche 14 octobre

Atelier familles

« Urbanisme » à partir de 7 ans.

Samedi 13 et dimanche 14 octobre à 11h

Musée archéologique

13 rue de la Libération

Renseignements et réservation : 02 43 58 13 20

MAYENNE

Nickel chrome !



Dans le cadre des dix ans du Musée du Château de Mayenne, le métal est à l'honneur. Une belle occasion de (re)découvrir les collections en métal issues des fouilles archéologiques (éperons, couteaux, carreaux d'arbalètes, pointes de flèches...) et d'évoquer ainsi la métallurgie et l'équipement du chevalier.

Animation tout public

Venez découvrir les métaux, leurs chaînes opératoires et réaliser des objets finis avec deux méthodes distinctes, à l'os de seiche et à la cire perdue, et ainsi comprendre la technique des artisans métallurgistes du Moyen Âge.

Samedi 6 et dimanche 7 octobre

de 10h à 12h30 et de 14h à 17h30

Visite particulière

Les objets métalliques : de la fouille au musée.

Dimanche 7 octobre à 15h30

Musée du Château de Mayenne

Place Juhel

Renseignements et réservation : 02 43 00 17 17

contact@museeduchateaudemayenne.fr



Sud
Mayenne



SAULGES

Exploration d'une grotte

Équipé tel un spéléologue, vous parcourez à pied une grotte sur le site de Saulges en compagnie des membres de l'association Aventure Spéléologie Développement 53, afin de comprendre comment se creusent les cavités souterraines.

Sorties spéléologiques de grottes naturelles à Saulges. Dès 6 ans.
Samedi 6 et dimanche 7 octobre de 10h à 18h

Atelier scolaire :

Formation des cavernes et archéologie souterraine.

Du lundi 8 au vendredi 12 octobre de 10h à 15h30

Dans les établissements



RÉSERVATION
OBLIGATOIRE

Aventure Spéléologie Développement 53
11 impasse du Marchis, 53150 Montsûrs
Renseignements et réservation : 06 74 45 20 07

Centre
Mayenne



ÉVRON

La physique c'est fantastique

L'équipe pédagogique et tous les élèves - étudiant-e-s et apprenti-e-s du Lycée d'Orion relèvent le défi de montrer que la physique est présente dans notre quotidien et à tous les niveaux : dans le corps humain, dans l'habitat, les transports. Tous les groupes classes vont s'approprier le thème et sous la houlette de leurs professeurs mettre en place des ateliers et des activités interactives. Venez partager avec toute la communauté d'Orion cette passionnante aventure dans le monde infini de la physique.

Stands et activités interactives sur la physique dans notre quotidien.

*Jeudi 11 octobre de 14h à 16h30,
vendredi 12 octobre de 9h30 à 12h et de 13h45 à 16h30*

Lycée d'Orion
7 bd du Maréchal Leclerc
Renseignements et réservation : 02 43 01 62 30
evron@cneap.fr



SAINTE-SUZANNE- ET-CHAMMES

Construire à l'époque romane

Le château de Sainte-Suzanne décline l'art roman sous toutes ses formes artistiques (peinture, sculpture et architecture). Animations, ateliers et visites accompagnées de l'exposition retracent les conditions techniques de l'organisation de ces grands chantiers de construction.

Atelier scientifique «Sueurs et bâtisseurs» autour des techniques mises en œuvre sur les chantiers de construction, par la compagnie Anim'Histo. Dès 6 ans.

Dimanche 7 octobre de 14h à 17h

Atelier jeune public de fabrication d'outils de mesure et de construction (pige, archipendule...). Dès 8 ans.

Dimanche 7 octobre de 14h à 17h

Visite commentée de l'exposition

« Sacrés chantiers ! Eglises romanes en Mayenne » par Alain Valais, commissaire d'exposition.

Dimanche 7 octobre à 15h30

Château de Sainte-Suzanne
1 rue du Fouquet de la Varenne
Renseignements : 02 43 58 13 00

LAVAL

Le Nombre d'Or - mythes et réalités

Mystérieuse expression qui revient fréquemment dans les propos des artistes et des poètes, grandeur arithmétique authentique, le nombre d'or renferme-t-il, comme le croient certains, la clef de la connaissance ? Ce nombre est si extraordinaire qu'il a normalement suscité depuis longtemps des interprétations philosophiques et hautement symboliques jusqu'à être pris pour la base de l'univers.

Nous nous proposons de présenter à tous ceux que le nombre d'or séduit ou intrigue un ensemble de faits, sans pour autant se borner aux propriétés mathématiques. Quelle est l'histoire de ce nombre et de ses applications, en mathématique, dans l'art (peinture, musique, poésie) ou l'architecture ? Quelle mystique a-t-elle inspiré ? Entre mythe et réalité expérimentons - sans maux de tête- ce nombre si particulier.

Conférence

Par Frédéric Rosard, Docteur en mathématiques et enseignant à l'Université de Rennes 1 et à l'Ecole supérieure de commerce de Rennes.

Samedi 6 octobre à 17h30

CCSTI de Laval
21 rue du Douanier Rousseau
Renseignements : 02 43 49 47 81

LAVAL

Archéo quiz... Quel chantier !



Par définition, l'archéologie est une science qui a pour objectif d'étudier l'Homme à travers les vestiges matériels de la Préhistoire à nos jours. Revisitez les tenants et les aboutissants de cette science en participant, dans une atmosphère conviviale, à un moment ludique qui vous fera (re)découvrir l'archéologie par le petit bout de la lorgnette...

Archéo quiz en compagnie de Samuel Chollet, responsable de la cellule archéologie de la Ville de Laval.
Jeudi 11 octobre à 18h30

CCSTI de Laval
21 rue du Douanier Rousseau
Renseignements : 02 43 49 47 81



LAVAL

La couleur dans tous ses éclats

Avant que l'artiste ne déploie sa palette, le chimiste joue avec les pigments et colorants. Sur la toile enfin composée, la lumière danse sur la surface et joue avec nos perceptions. Le Musée d'art naïf et d'arts singuliers vous propose, en collaboration avec le CCSTI de Laval, de comprendre la perception et la composition des couleurs et d'appréhender différentes techniques artistiques.



Atelier pour les classes de cycle 3 et cycle 4.

*Mardi 9, mercredi 10 et jeudi 11 octobre
à 9h et 10h30*



RÉSERVATION
OBLIGATOIRE

Musée d'art naïf et d'arts singuliers
Place de la Trémoille
Renseignements : 02 53 74 12 30

LAVAL



Grande Vitesse



«Grande Vitesse» s'ancre dans le présent pour nous parler de la grande vitesse aujourd'hui, des techniques de construction employées, des technologies et des domaines scientifiques impliqués dans la mise en circulation des trains. Des défis à relever, des manipulations à réaliser, des jeux interactifs et même un simulateur de conduite de train permettront à petits et grands de découvrir les secrets de la grande vitesse ferroviaire.

Exposition

à partir de 7 ans.

*Du mardi 9 au vendredi 12 octobre
pour les scolaires, samedi 13 et dimanche 14
octobre pour le grand public*

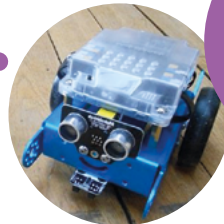


!
RÉSERVATION
OBLIGATOIRE
Pour les
scolaires

Animation grand public sur les spécificités techniques des trains et des lignes grande vitesse.

Dimanche 14 octobre à 15h, 16h et 17h

CCSTI de Laval
21 rue du Douanier Rousseau
Renseignements et réservation : 02 43 49 47 81



LAVAL

Math'Robot : au cœur des inventions scientifiques

À travers le thème des inventions scientifiques, grâce à la découverte de la programmation et du calcul mental à l'envers, vous serez les plus aguerris pour résoudre les énigmes du « défi évasion ».



Atelier Défi évasion, à destination des élèves du CE2 au cycle 3.

Lundi 8, mardi 9, jeudi 11 et vendredi 12 octobre entre 9h et 15h



RÉSERVATION
OBLIGATOIRE

Atelier Canopé

22 rue du Docteur Corre

Renseignements et réservation :
contact.atelier53@reseau-canope.fr

LAVAL

Consultation citoyenne : recherche et science, quelle place dans l'Europe ?

Les défis liés à l'innovation sont nombreux et l'Europe investit des milliards d'euros dans la recherche et les sciences. À travers cette consultation citoyenne, les Mayennais sont invités à dialoguer autour de cette thématique importante pour l'avenir de l'Europe et à découvrir le panel de projets du département financés par l'Union européenne.

Échanges et discussion menés par la Maison de l'Europe en Mayenne.

Vendredi 12 octobre en soirée (durée : 1h)

au C.C.S.T.I. de Laval

Horaires à venir sur le site internet du

CCSTI de Laval : www.ccsti-laval.org

CCSTI de Laval

21 rue du Douanier Rousseau

Renseignements : info@maison-europe-mayenne.eu

Zoom sur...

Rendez-vous des métiers techniques et scientifiques au féminin

Dans le cadre de la semaine de Laval Emploi, Laval Agglomération et le CCSTI de Laval souhaitent promouvoir les métiers scientifiques auprès des collégiennes et des lycéennes en phase d'orientation professionnelle.

Des témoignages de femmes scientifiques, des échanges autour de l'égalité professionnelle et des rencontres avec des professionnelles ponctueront la journée.



RÉSERVATION
OBLIGATOIRE

Rencontre sur l'orientation scolaire et la découverte des métiers.

Jeudi 18 octobre de 8h30 à 12h puis de 13h30 à 17h

Laval Virtual Center

Rue Marie Curie - Changé

Renseignements et réservation : aurelie.roguet@agglo-laval.fr

Village des sciences

Édition 2018

13 octobre
de 14h à 18h

14 octobre
de 10h à 18h



Le Village de toutes les sciences

Le village des sciences accueille cette année une vingtaine d'acteurs et d'actrices mayennais-es issu·e·s du milieu associatif, des collectivités, de l'enseignement supérieur, pour partager avec vous leur savoir-faire et leurs connaissances sur les sciences. À travers des jeux et des expériences, professionnel·le·s et bénévoles initient 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 - Changé
Renseignements auprès du
CCSTI de Laval : 02 43 49 47 81
.....

Nos mains sont-elles propres ?

Quelles bactéries peut-on trouver sur nos mains ? Comment les identifier ? Qu'est-ce qu'un antibiogramme ? Grâce à des ateliers, enfants ou parents, vous découvrirez des techniques utilisées pour étudier ces bactéries et l'importance d'une bonne hygiène des mains.

IUT de Laval / Département Génie biologique

Apprenez les bases de l'informatique grâce à la « Turtle Table » !

En dessinant des formes géométriques simples sur une table interactive à l'aide d'un véritable objet, vous pourrez vous initier aux algorithmes et à la programmation informatique de manière ludique ! Un jeu vidéo pourra être joué, permettant de parcourir une représentation virtuelle 2D du département informatique de l'IUT et d'affronter chaque enseignant, sous la forme de combats basés sur les connaissances en informatique du joueur.

IUT de Laval / Département informatique



Arts numériques

Grâce à différents ateliers, venez vous initier à la manipulation d'images et à la synthèse sonore interactive. À l'aide d'un studio de prises de vue, il sera possible d'incruster votre photo dans un environnement lié à l'aménagement du territoire.

IUT de Laval / Département Métiers du multimédia et de l'informatique

POD

POD est une plateforme omnidirectionnelle qui vous permettra de parcourir un monde virtuel sans limite. Marchez naturellement et la plateforme reproduira vos déplacements dans un monde virtuel.

ESIEA, école d'ingénieurs du monde numérique

La réalité virtuelle pour créer des scénarios prospectifs

Grâce à la réalité virtuelle, le projet Nova vous permet de prendre la place d'un archer dans un monde futuriste, mêlant ainsi activité physique et concentration. Une imprimante 3D sera également mise en avant, pour expliquer la nécessité de maîtriser certaines notions fondamentales avant de se lancer chez soi dans l'impression d'objets 3D.

École nationale supérieure d'arts et métiers

L'espace au service du monde

Découvrez avec les étudiants de l'ESTACA comment, grâce aux activités spatiales, nous sommes aujourd'hui capables de mieux comprendre notre environnement et de mieux y vivre. Vous pourrez également découvrir les fusées qu'ils ont fabriquées !

ESTACA Space Odyssey



ESTACA : créateur de nouvelles mobilités

Les réflexions autour de l'intégration de nouveaux moyens de transports plus propres et plus durables dans la ville sont complexes. Sur quelles données se base-t-on pour proposer un nouveau service dans une ville sans en impacter d'autres ? Roulera-t-on un jour à l'hydrogène ? D'où provient-il ? Comment peut-on stocker et exploiter cette énergie ? Des questions sur les transports de demain ? Les enseignants-chercheurs répondront à toutes vos interrogations !

ESTACA, école d'ingénieurs spécialisée dans les transports

La Mécanique du Vol

Comment volent les avions ? Les étudiants de l'ESTACA répondront à ces questions vous proposant de réaliser différentes expériences autour notamment de l'aérodynamisme. Vous comprendrez alors comment un objet de plusieurs tonnes parvient à voler.

Flying West

Zoom sur...

Voyage au cœur de l'Évolution

Équipés d'un casque immersif, enfants et adultes pourront plonger dans l'arbre du vivant. L'occasion de découvrir plus de 450 espèces emblématiques du vivant, actuelles et fossiles, d'interroger les relations de parenté entre elles, et de remonter jusqu'à l'origine de la vie il y a 3,5 milliards d'années.

Laval Virtual





Teste ta science

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

CCSTI de Laval



La chimie dans la nature

Les substances découvertes chez les organismes vivants se révèlent parfois utiles à l'être humain et la nature constitue une formidable source d'inspiration pour les chercheurs dans de nombreux domaines.

Centre d'initiation à la nature

Devoxx4kids

Venez vous initier à la programmation informatique grâce à des legos Mindstorm ! Ils peuvent se déplacer, tourner sur eux mêmes, s'arrêter devant un objet et plein d'autres choses encore !

ADN'Ouest

Présent uniquement le samedi

Métiers scientifiques d'un certain genre...

Grâce à des jeux sur l'égalité femme / homme et les sciences, vous repérerez les éventuels stéréotypes sur les métiers scientifiques et techniques. De manière participative, vous serez aussi invité-e à représenter votre perception des sciences.

Femmes et Sciences 53

Ré-crétions numériques

Du codage de jeux vidéos au jeu coopératif en passant par l'innovation technologique et la sensibilisation des nouveaux outils de communication et d'information, La Ligue de l'Enseignement propose un espace numérique créatif et récréatif, pour les petits et les grands !

Ligue de l'enseignement - FAL 53



Formation des cavernes et archéologie souterraine

Comment les cavernes, les grottes et les gouffres se forment-ils ? Comment arrive-t-on à dater des roches mères, des stalactites, des vestiges trouvés dans des grottes comme des os ou des poteries ? À partir d'exemples mayennais, laissez-vous entraîner dans le monde des cavernes. Découvrez comment l'érosion chimique produite et l'eau sont à l'origine de la formation des cavités souterraines ou encore comment les vestiges trouvés dans la grotte de Voutré ont pu être datés de l'âge du fer.

Aventure Spéléologie Développement 53

Volcanisme

Par le biais d'expériences simples et ludiques les étudiants de l'ESTACA vous feront découvrir comment se forme et fonctionne un volcan.

Association Pégase

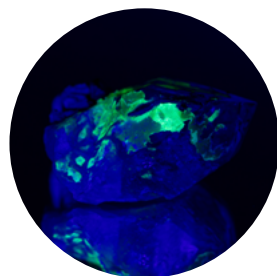




L'océan : un nouvel espace de production alimentaire ?

Des biosphères sous-marines expérimentales au large des côtes de l'Italie sont utilisées pour faire pousser des légumes et des fruits destinés à la consommation humaine. Ce procédé pourrait inspirer l'agriculture de demain.

Collège Jacques Monod



Une visite s'impose...

Découvertes minéralogiques

Par des expériences simples et pédagogiques, vous pourrez tester les différents caractères permettant d'identifier un minéral (dureté, magnétisme...) mais aussi observer des minéraux un peu spéciaux : des minéraux fluorescents...

Musée des Sciences de Laval

À voir...

L'Union européenne

La Maison de l'Europe en Mayenne - Europe Direct vous invite à tester de manière ludique vos connaissances sur l'Union européenne et les scientifiques. De la documentation vous sera remise pour comprendre l'impact de l'Union européenne dans votre quotidien et nous répondrons à toutes vos questions.

Maison de l'Europe en Mayenne - Europe Direct
Présent uniquement le samedi

À NOTER dans vos agendas...

VISITES



Les 6 et 7 octobre • 10h à 18h
Sorties spéléologiques
à Saulges p 4

📍 *Aventure Spéléologie
Développement 53*



Dimanche 7 octobre • 15h30
Les objets métalliques : de la
fouille au musée p 3

📍 *Musée du château de Mayenne*

Dimanche 7 octobre
Exposition « Sacrés chantiers !
Eglises romanes en Mayenne »

p 5

📍 *Château de Sainte-Suzanne*

Jeudi 11 octobre • 14h à 17h

**Vendredi 12 octobre • 9h30 à
12h et 13h45 à 17h**

La physique c'est fantastique

p 4

📍 *Lycée d'Orion à Évron*

13 et 14 octobre

Exposition « Bronz'Age » p 3

📍 *Musée archéologique de Jublains*

**Dimanche 14 octobre • 14h
à 18h**

Exposition « Grande Vitesse »

p 6

📍 *CCSTI de Laval*

ATELIERS



Samedi 7 octobre • 14h à 17h
Ateliers sur l'art roman et les
techniques de construction

p 4

📍 *Château de Sainte-Suzanne*

Les 8, 9, 11 et 12 octobre

Ateliers scolaires
sur les maths p 7



📍 *Atelier Canopé à Laval*

Du 8 au 12 octobre

Ateliers scolaires
sur la formation des cavernes
et l'archéologie souterraine

p 4

📍 *Aventure Spéléologie
Développement 53*

Les 9, 10 et 11 octobre

Atelier scolaire
sur la couleur et les
techniques artistiques p 6



📍 *Musée d'art naïf et d'arts
singuliers*

Du 9 au 12 octobre

Ateliers scolaires
sur la grande vitesse

p 6

📍 *CCSTI de Laval*



Vendredi 12 octobre

Ateliers sur la physique dans
notre quotidien p 4

📍 *Lycée d'Orion*



Vendredi 12 octobre

Ateliers scolaires
« Urbanisme » p 3



📍 *Musée archéologique de Jublains*

13 et 14 octobre • 11h

Ateliers familles

« Urbanisme » p 3

📍 *Musée archéologique de Jublains*

CONFÉRENCES CONSULTATION



Samedi 6 octobre • 17h30

Le nombre d'Or - mythes et
réalités p 5

📍 *CCSTI de Laval*

Jeudi 11 octobre • 18h30

Archéo quiz p 6

📍 *CCSTI de Laval*

Vendredi 12 octobre • soirée

Consultation citoyenne p 7

📍 *CCSTI de Laval*

VILLAGE DES SCIENCES



Samedi 13 octobre • 14h à 18h

Dimanche 14 octobre • 10h à 18h

p 8 à 11

📍 *Laval Virtual Center à Changé*

RENCONTRES



Jeudi 18 octobre • 9h

Rendez-vous des métiers
techniques et scientifiques au féminin p 7

📍 *Laval Virtual Center à Changé*

