

Par le ministère  
de l'Enseignement supérieur,  
de la Recherche et de l'Innovation

# fête de la Science

du 5 au 13  
octobre 2019

**TOUT  
PUBLIC**  
MANIFESTATION  
GRATUITE



PROGRAMME  
**Loiret**

#FDS2019





# Au cœur du

## Les stations de traitement de l'eau se visitent en 3D

Visite virtuelle et insolite du parcours de l'eau.



© Orléans Métropole - J. Grelet

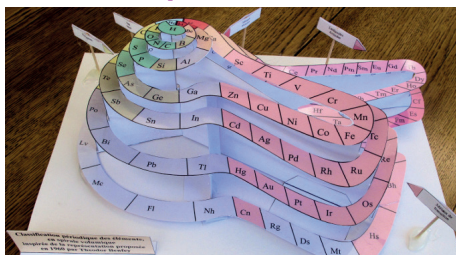
## Bar à eaux

Dégustation d'eaux aux différents saveurs liées aux propriétés des sols.

## Bizarrie

Sable cinétique, fluides solides, liquide magnétique... Magique ? Non, scientifique !

## Ces atomes qui nous envahissent !



© Alain Robert

2019 : année internationale du tableau périodique des éléments chimiques. Une occasion de le revisiter au travers d'une exposition et d'ateliers.

## Le problème complexe d'Anna Leez

Mais comment sortir de ce bureau ? Une seule solution : résoudre d'énigmatiques formules mathématiques !

## Exposition de minéraux

Amusez-vous à identifier des minéraux à l'œil nu.

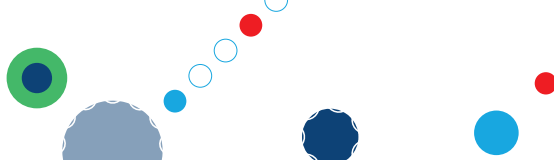
# Village des Sciences

**CNRS d'Orléans**  
3E Avenue de la recherche scientifique

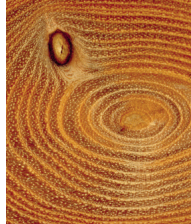
**Samedi 12**  
**Dimanche 13**  
**octobre**  
**de 10h à 18h**

**ENTRÉE**  
**ET PARKING**  
**GRATUITS**

Vous aimez les sciences ou, au contraire, elles vous laissent perplexes ! La Fête de la science est faite pour vous. Venez rencontrer des passionnés. Ils vous feront découvrir de nombreuses facettes de la science avec des animations, des expositions, des conférences, et bien d'autres animations encore... Vous vous apercevrez que les sciences sont accessibles à tous et à tous âges.



# village des sciences



©Imra

## Crise du logement en forêt ?

Comment concilier l'exploitation forestière et la conservation de la biodiversité ?



© Instea-Nogent/Vernisson

## La tête dans l'étoile

Ce monde mystérieux est à porté de main grâce à une magnifique exposition photographique accompagnée d'une observation du soleil en toute sécurité.

## La vision des enfants sur le futur des sciences

Quels développements ? Quelles avancées imaginez-vous pour les sciences ? Toutes les idées seront affichées au fil de l'eau.

## Les secrets de la cosmétique

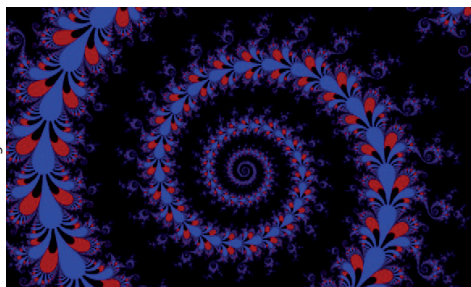
Qu'est-ce qu'un cosmétique ? Comment est-il fabriqué et de quoi est-il composé ? Tant de questions qui ne resteront pas sans réponses.

## Jeux chimiques

Fabriquer, extraire des molécules...entrez dans le monde de la pharmaceutique et de la cosmétique.

## Les mathématiques en vous amusant

Des maths dissimulés dans des bulles de savon ? Faux nœud ou vrai nœud, comment les distinguer ? Ai-je une chance de terminer ma partie de solitaire ? Un cercle, des aiguilles éparpillées au sol : quel rapport ?



© Matthieu Astorg

## Le bois dans tous ses états : de la cellule à l'arbre

Quel est le rôle des différents tissus composant les arbres ? Comment les étudie-t-on, avec quels outils ?

## Les dessous du sous-sol orléanais grâce à la 3D

Et si la 3D pouvait nous protéger des effondrements et nous faire découvrir ce que nous avons sous nos pieds ! Le « zeb-revo », un laser mobile permettant de cartographier les cavités vous permettra une immersion totale.

## Observer l'Univers : Pourquoi et comment ?

Observer l'Univers, c'est observer le passé, afin de mieux comprendre notre environnement actuel et imaginer le futur. Comment fonctionnent les télescopes et les lunettes astronomiques ?

## Pris au piège : échappez vous grâce à la physique !

Venez résoudre des énigmes scientifiques à la manière des chercheurs et des chercheuses en utilisant une démarche d'investigation. Mais attention aux évidences et aux idées reçues !

## Quelles sont les conséquences de la pollution et des infections sur les poumons

Observations et atelier sur l'appareil respiratoire et ses interactions avec les substances que nous respirons.

## Jouons à l'Awale

(Re)Découvrez un des plus anciens jeux de société africain, mêlant stratégie, intelligence et anticipation.

## Stocker le CO<sub>2</sub> pour lutter contre le changement climatique

Le stockage de CO<sub>2</sub> peut représenter une option intéressante pour lutter contre le changement climatique. Venez vous informer !



# 8 portes ouvertes



## Centre de Biophysique Moléculaire

Les animations organisées tout spécialement pour le week-end, couvrent les

grandes spécialités du laboratoire : la conception d'agents de contraste ou d'imagerie pour la détection de maladies, l'utilisation de la fluorescence pour le diagnostic et de la drosophile dans la lutte contre les maladies neurodégénératives et les cancers. Mais aussi comment voir l'organisme de l'intérieur avec l'IRM ou comprendre le rôle des structures cérébrales dans le fonctionnement de la mémoire ou la douleur ?

Bien plus surprenantes encore : les recherches de vie extraterrestre et l'exceptionnelle collection de roches servant au calibrage d'instruments spatiaux. Sans oublier des intrigues : « *Panique au laboratoire de neurosciences* », « *Enigmes du Docteur OSE* », « *Analyse RMN au service d'une enquête policière* ».

Attention la plupart des ateliers auront lieu le samedi toute la journée et dimanche après-midi. Pour plus d'information consultez le site [fetedelascience.fr](http://fetedelascience.fr)



## Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute Température et Irradiation

Rien de mieux que des ateliers ludiques, des démonstrations et des visites pour découvrir comment les scientifiques étudient les matériaux et découvrent leurs propriétés. Des dizaines de surprises vous attendent autour du verre en fusion, des méthodes pour « voir » dans le noir et l'infiniment petit mais également les applications liées aux minuscules espaces vides dans les matériaux. Pour aller encore plus loin vous apprendrez ce que sont : *Raman*, *radiochimie*, *Van de Graff*, *supercondensateurs*, *lévitation aérodynamique*, *nanovide*, *résonance*, *fusion*, *infrarouge*... Vous comprendrez ainsi pourquoi les scientifiques affirment que le diamant est un cousin très très proche... de la mine de crayon de papier ! Ça fait rêver, non ?

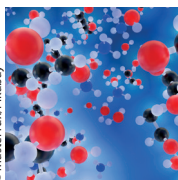


## Institut de Combustion Aérothermique Réactivité et Environnement

© SkeezePikabay

Les recherches du laboratoire

répondent à tous les défis énergétiques actuels et de demain pour obtenir une énergie durable tout en diminuant les risques industriels. L'Homme est un éternel voyageur, depuis l'antiquité son désir d'expansion et sa soif de connaissances l'on amené à traverser des terres, des mers... et l'espace. Mais à quel prix ? La pollution spatiale est grandissante avec la retombée des étages des lanceurs et des satellites qui ne cesse d'augmenter. Exceptionnellement pour le week-end, les plateformes expérimentales seront ouvertes et particulièrement celles dédiées à la propulsion spatiale pour en apprendre un peu plus sur les technologies de demain. Les scientifiques vous démontreront que révolution technologique n'est pas obligatoire-ment synonyme d'une pollution grandissante.



## Interfaces Confinement Matériaux et Nanostructures

© MasterTuxPikabay

Voyagez dans le monde infini-ment petit des matériaux de demain, au cours d'un parcours de découverte des améliorations qu'ils apporteront à votre quotidien.

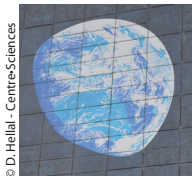


## Institut de Recherche sur les Archéomatériaux

© Thomas-Faucher-Iramat-CEB

Le public est invité à rencontrer les experts dans l'étude et l'analyse des matériaux et objets archéologiques, une vraie opportunité d'échanger avec des spécialistes des monnaies et métaux, des produits de l'industrie verrière, des couleurs des manuscrits. Le petit plus : venez frapper votre propre monnaie !

# de laboratoires !



© D. Heilali - CentreSciences

## Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et de l'Espace

C'est à la grande aventure spatiale que le laboratoire invite les visiteurs. Ses scientifiques relèvent le défi de les transporter dans l'espace au travers d'un espace game, de les perdre (et de les retrouver bien sûr !) dans une chambre à brouillard, de les éblouir avec un Planeterrella : cette machine à aurores boréales ou encore de découvrir ce qui se passe entre le sol terrestre et la stratosphère. Et cette visite ne serait pas complète sans un cycle de mini-conférences (voir encadré) et un atelier de micro-fusées ou ballon sonde ! (sous réserve de conditions météo)

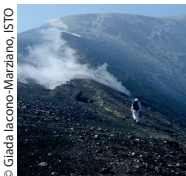


© Carmen Carbonell / Privat

### Mini-conférences

Une série de mini-conférences de 10 mn chacune (questions comprises) sur des sujets variés (la Terre, le Soleil, l'Espace,...) en rapport avec les domaines de recherche du laboratoire.

- **Les volcans et le climat (F. Jégou)**  
10h et 15h
- **Il y a de l'électricité dans l'air ! (J-L. Pinçon)**  
10h15 et 15h15
- **En route pour Mercure (D. Delcourt)**  
10h30 et 15h30
- **La qualité dans un laboratoire (C. Agra-part)**  
10h45 et 15h45
- **Au plus près d'une comète (C. Briois)**  
11h et 16h
- **Au plus près du Soleil (T. Dudok de Wit)**  
11h15 et 16h15
- **Les pulsars (I. Cognard)**  
11h30 et 16h30
- **Les matériaux de l'Espace (G. Chalumeau)**  
11h45 et 16h45



© Giada lacono-Marziano, ISTO

## Institut des Sciences de la Terre d'Orléans

A quoi ressemblera la planète dans 10 millions d'années ? Les scientifiques utiliseront 10 minutes pour construire une chaîne de montagne se

formant en 10 millions d'années. Ce n'est que l'une des multiples questions auxquelles le laboratoire répondra, en même temps qu'il vous expliquera la plomberie des volcans ou le fait que l'on puisse trouver tous les éléments chimiques dans la nature. Vaste programme ! Vous avez des échantillons de roches et des questions ? Apportez-les ! Ils intéressent les géologues du laboratoire.



© P. Fouché - CentreSciences

## Institut de Recherche et d'Histoire des Textes

Si vous ne connaissez pas Augustin Thierry et Théodulf d'Orléans, alors rendez-vous à l'IRHT pour faire leur connais-

sance. En même temps, vous pourrez vous initiez aux manuscrits médiévaux et vous aurez la primeur de l'exposition multimédia sur « Des livres et des hommes : les abbayes à l'époque médiévale ».

*Programme complet et détaillé sur  
[fetedelasciences.fr](http://fetedelasciences.fr)*

**Participants :** Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM), Centre national de la recherche scientifique (CNRS), Institut national de la recherche agronomique (INRA), Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap), Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture (IRSTEA), Observatoire des Sciences de l'Univers en région Centre (OSUC) et l'Université d'Orléans.

Centre de Biophysique Moléculaire (CBM), Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute Température et Irradiation (CEMHTI), Groupe de Recherches sur l'Energétique des Milieux Ionisés (GREMI), Institut de Chimie Organique et Analytique (ICOA), Interfaces, Confinement, Matériaux et Nanostructures (ICMN), Immunologie et Neurogénétique Expérimentales et Moléculaires (INEM), Institut de Recherche sur les Archéomatériaux (IRAMAT), Institut de recherche et d'histoire des textes (IRHT), Institut des Sciences de la Terre d'Orléans (ISTO), Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et de l'Espace (LPC2E) et l'Institut Denis Poisson.

Action science Jargeau, Aesco, Astrocentre Orléans, Conservatoire à Rayonnement Départemental, Cosmétosciences, Licence Médiation des sciences et éducation à l'environnement (IUT de Tours), Ligue de l'enseignement du Loiret, Lycée professionnel Paul Gauguin, Observatoire de Saint Jean le Blanc, Orléans métropole, Tribu-Terre, Université du Temps Libre (UTL-IG45), Conseil départemental du Loiret.



# Village de la Science et du numérique de Pithiviers

du 4 au 12 octobre

La Ville de Pithiviers se transforme pour la 5<sup>ème</sup> année, dans le cadre de la fête de la science et du numérique, en un événement exceptionnel à découvrir en famille, entre amis mais aussi pour les scolaires.

Renseignements et inscriptions (à partir du 21 septembre) aux ateliers tout public :  
Médiathèque 02 38 30 08 77

## VENDREDI 4 OCTOBRE

**1<sup>ères</sup> Portes ouvertes de La Micro-Folie**  
18h à 20h

## SAMEDI 5 OCTOBRE

**Visite guidée**

**Station d'épuration de Pithiviers**

Départ de visite à 14h - durée 1h30

Rue du gué aux dames

15 personnes par visite (à partir de 10 ans)

Sur inscription 02 38 30 19 69

**Visite guidée**

**Sucrerie**

Vous en connaissez déjà sa fumée, ses odeurs, ses camions... La sucrerie de Pithiviers-le-Vieil va vous montrer son fonctionnement entre période de production et période de maintenance.

9h - durée 2h

1 rue Etienne Rochette

15 places par visite (à partir de 14 ans)

Sur inscription

En partenariat avec Cristal union



© Jan mesaros/Pixabay

## LUNDI 7 OCTOBRE

**Conférence**

**La digigraphie : la reproduction numérique des œuvres d'art**

15h - La Micro-Folie, 17 rue de la couronne

Proposée par les Amis du Musée de Pithiviers

## MERCREDI 9 OCTOBRE

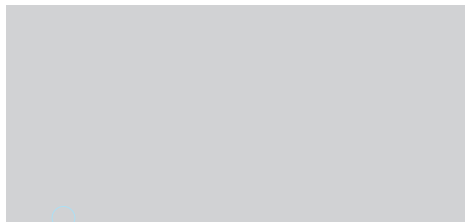
**Atelier**

**Ludothèque**

Venez vous amuser, le temps d'une après-midi, autour de jeux scientifiques.

Tout public

14h à 17h - Médiathèque, 3 rue du Général du Portail



## SAMEDI 12 OCTOBRE

### Lectures scientifiques pour petites oreilles

Pour les 0-3 ans à 10h30 et les 4-7 ans à 16h.

**Médiathèque**, 3 rue du Général du Portail

### Visite guidée

#### Sucrierie

Vous en connaissez déjà sa fumée, ses odeurs, ses camions... La sucrierie de Pithiviers-le-Vieil va vous montrer son fonctionnement entre période de production et période de maintenance.

9h et 14h – Durée 2h

1 rue Etienne Rochette

15 places par visite (à partir de 14 ans)

Sur inscription

En partenariat avec Cristal union

### Atelier

#### Bras robotisé

Comment fonctionne un bras humain ? Celui d'un robot ? Qu'est-ce qu'un axe, un servomoteur ?

En abordant les principes de base des mouvements mécaniques, du changement de repères et du langage informatique, le public va prendre le contrôle d'un bras robotisé et programmer les différents moteurs pour franchir les obstacles d'un plateau de jeu.

10h et 14h – durée 2h

**Médiathèque**, 3 rue du Général du Portail

Sur inscription – 15 places (à partir de 9 ans)

### Atelier

#### Initiation à la programmation

Grâce à des jeux ludiques, initiez-vous au langage morse (langage binaire), et à l'électricité (réalisation de circuits simples, interrupteur, défis électriques).

10h et 14h – durée 2h

**Médiathèque**, 3 rue du Général du Portail

Sur inscription – 15 places (à partir de 6 ans)



© Stefan Dr. Schulz/Phaxbay

## Expositions toute la semaine du 5 au 12 octobre

excepté le dimanche

### La Chapelle, espace d'art contemporain,

rue de Senives

#### L'art des potiers d'étains au service de la santé

Cette exposition sera complétée avec des éléments sur l'hôtel-dieu de Pithiviers.

En collaboration avec l'association Sauvegarde du patrimoine pharmaceutique

Lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi : 15h à 18h

Samedi : 9h à 13h - 15h à 18h

### L'Expo,

rue de la couronne

#### Vices et vertus des plantes



Exposition de Centre-Sciences

Pendant des millénaires, les plantes hallucinogènes ont joué un rôle dans l'histoire et la formation de diverses cultures. Depuis une vingtaine d'années, l'intérêt des scientifiques porte sur l'emploi et les vertus thérapeutiques de ces plantes. Aujourd'hui où le problème de la drogue est crucial, il devient particulièrement intéressant d'étudier le rôle des végétaux qui, pendant des millénaires, ont été des contraintes pour les civilisations les plus diverses.

Lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, dimanche 15h à 18h, le samedi 9h à 13h - 15h à 18h

Visite commentée les mercredis, samedis et dimanches à 16h.

### La Micro-Folie,

17 rue de la couronne

#### La Micro-Folie

Exposition numérique

Dispositif innovant inventé par La Villette, les Micro-folies sont de nouveaux lieux culturels propices à la rencontre et à l'échange.

La Micro-Folie de Pithiviers propose à toutes et à tous : de découvrir la richesse du patrimoine culturel français grâce à la diffusion d'images numériques sur un écran XXL et sur tablettes, de vivre l'aventure de la réalité virtuelle grâce à une paire de lunettes VR, de s'installer confortablement pour un temps de discussion autour d'un jeu de société ou d'un programme culturel.

Mercredi 9 et samedis 5 & 12 octobre

10h à 12h et 14h à 18h



### Lycée des métiers,

allée de Burglengenfeld

#### Quand les sciences parlent arabe

Exposition interactive de Centre-Sciences

Il fut un temps où les savants parcouraient le monde, de Bagdad à Samarkand, de Grenade au Caire, de Damas à Jaipur. Leur langue commune était l'arabe.

Astronomes, mathématiciens, géographes, médecins, philosophes...

L'exposition propose un parcours ludique et expérimental entre images, manipulations interactives et objets emblématiques de cette période où les savants ont su faire fructifier les connaissances.

Mercredi et vendredi - 15h à 18h

## CHAMBON LA FORÊT



© Yves Gallot

### Exposition L'observation du champ magnétique de la Terre

Du noyau terrestre à l'interaction entre le Soleil et la Terre,

revivez l'histoire de l'observatoire, l'évolution de l'instrumentation et les activités exercées.

**Samedi 5 et dimanche 6 octobre – 14h30 à 18h**  
**Lundi 7 et mardi 8 octobre – 9h à 13h**

Sur réservation : 02.38.33.95.00 seulement pour les 7 et 8 octobre

**Observatoire Magnétique National,  
Carrefour des 8 routes**

## CHÂTILLON COLIGNY

Conférence

### Ambroise Paré : la vie et l'oeuvre du chirurgien du roi Ambroise

Par Evelyne Berriot Salvadoro

**Dimanche 13 octobre – 14h**  
**Mairie, salle Humbert-Bajout (1<sup>er</sup> étage)**  
**Place Coligny**

Exposition

### La Renaissance du corps

Au tournant des XV<sup>e</sup> et XVI<sup>e</sup> les artistes peintres remettent en scène le corps. C'est à cette époque aussi que la médecine découvre le fonctionnement des organes.

**Du 4 au 6 et du 11 au 13 octobre de 14h à 18h**  
**Foyer Club Musée de Châtillon Coligny**  
**2 faubourg du Puyrault**

## MAREAU-AUX-PRÈS

Sortie

### Comment les îles de Loire sont-elles colonisées par la forêt ?

Depuis une dizaine d'années, les scientifiques étudient les îles de Mareau-aux-Près (45). Comment se forment les îles ? Comment évoluent-elles ? Quel est le rôle des arbres ? La découverte se fera sur le terrain, depuis la berge (prévoir vêtements d'extérieur et jumelles si vous en possédez).

**Dimanche 13 octobre - 14h et 16h**

Rendez-vous à la Mairie

Sur réservation : 02.38.45.61.09

Limité à 30 personnes par sortie

## MEUNG-SUR-LOIRE

Exposition interactive

### La prolifération des déchets et des solutions pour les recycler

Jeux de société, exposition panneaux ainsi qu'un arbre à plastique confectionné pour marquer les esprits vous permettront de comprendre la pollution sur le long terme.

**Du 24 septembre au 19 octobre**

Horaires de la médiathèque

Démonstration

### Réalité Virtuelle

Plongez en pleine immersion dans le monde virtuel pour vivre une expérience vertigineuse.

**Vendredi 11 octobre – 18h**

### Collection numismatique et QRCode

Les QR codes s'associent aux cartels de la collection numismatique pour vous offrir un accès au «cartel augmenté» de l'objet : visuel, notice, film, animation, texte, images, etc.

**Vendredi 11 octobre – 14h30 à 21h30**

**Samedi 12 octobre – 9h30 à 12h30**

**Dimanche 13 octobre – 15h à 18h**



© Musée Meung sur Loire

### Sur les traces de Darwin

1859, l'anglais Charles Darwin proposa un mécanisme naturel permettant d'expliquer l'évolution des êtres vivants.

2019, suite au 160<sup>ème</sup> anniversaire de la publication de « L'origine des Espèces », hommage au naturaliste Charles Darwin à travers sa collection paléontologique.

**Mardi 9 et vendredi 11 octobre – 14h30 à 18h30**

**Samedi 12 octobre – 9h30 à 12h30**

**Dimanche 13 octobre – 15h à 18h**

**Par l'espace culturel « La Monnaie »,  
22 rue des remparts**



© Olivier Denux



## ORLÉANS

Conférence les « Mardis de la science »

### La pollution de l'air

Par Sébastien Gogo et Véronique Daële (CNRS/ Université d'Orléans).

Petit film suivi d'une table ronde.

Organisée par Centre-Sciences.

**Mardi 1<sup>er</sup> octobre - 20h30**

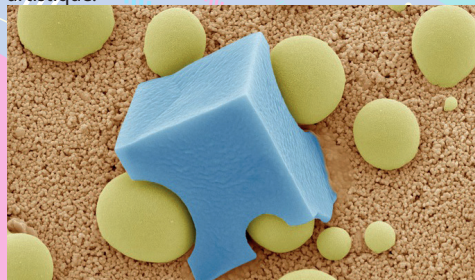
**Hôtel Dupanloup, 1 rue Dupanloup**

Conférence

### Les secrets de la couleur des verres et des Céramiques

par Jacques Livage, professeur au collège de France, académie des Sciences.

Les céramiques et les verres ont cette particularité unique d'avoir une grande implication à la fois dans la recherche scientifique et dans le questionnement artistique.



© CNRS

Organisée par le Groupe Français de la Céramique en partenariat avec le CNRS.

**Mercredi 2 octobre - 19h30**

**Hôtel Dupanloup, 1 rue Dupanloup**

Conférence

### Vieillir Beau : la cosmétique et notre environnement

Par Isabelle RENIMEL, consultante chez IK Active  
Température, pollution, tout notre environnement a un impact sur notre peau et son bon fonctionnement. Organisée par le projet Cosmetosciences.

**Jedi 11 octobre - 18h**

**Hôtel Dupanloup, 1 rue Dupanloup**

## PAUCOURT

Atelier

### « Cervi-dés » : Forêt et interaction biodiversité ongulés – forêt

Jeu de société sur la découverte du rôle des ongulés sauvages sur l'environnement et la biodiversité.

En partenariat avec l'Irstea.

Exposition interactive

### Loup, y es-tu?

Persécuté depuis des siècles, le loup souffre d'une mauvaise réputation.

Mais savez-vous qui est vraiment le loup, comment il vit... Cette exposition dresse un portrait complet du mammifère avec une dizaine de manipulations, jeux divers et variés, panneaux didactiques afin de mieux le connaître et apprécier cet animal mythique.

**Dimanche 13 octobre**

**14h30, 15h, 15h30, 16h et 16h30**

Sur réservation : 02 38 98 17 59

**Maison de la forêt de Paucourt, 94 rue de l'église**

## SARAN

Exposition interactive

### Tout en mouvement !

Face à des objets de la vie quotidienne, intéressez-vous au mode de fonctionnement des systèmes simples pour vous familiariser avec le monde de la mécanique.

Organisée par la ville de Saran en partenariat avec la FRMJC et ENEDIS.

**Samedi 5 octobre - 10h à 12h et 14h à 18h**

**Salle des fêtes, rue du bourg**

et bien d'autres surprises à retrouver  
sur le site [fetedelascience.fr](http://fetedelascience.fr)

# fête de la Science

Par le ministère  
de l'Enseignement supérieur,  
de la Recherche et de l'Innovation

Placée sous la thématique des idées reçues, la Fête de la science 2018 a pour vocation de développer l'esprit critique et de promouvoir la démarche scientifique.

Cette édition vous invite à retrouver de nombreux thèmes scientifiques du 6 au 14 octobre. Cet événement festif

est l'occasion pour chacun de mieux comprendre le monde qui nous entoure, l'importance d'une recherche active, pouvoir contribuer aux débats et enjeux de notre société. C'est également l'occasion pour les plus jeunes à la fois, curieux, intéressés ou soucieux de s'engager vers des filières scientifiques de questionner les acteurs sur les métiers de la recherche et de l'innovation.

À travers ce programme départemental, nous vous invitons à retrouver les acteurs scientifiques, chercheurs, techniciens et personnels des organismes scientifiques qui souhaitent partager leur passion pour les recherches et le développement de nouvelles connaissances scientifiques. Cet événement associe également les acteurs associatifs, culturels, éducatifs, musées, muséums et les services de collectivités qui contribuent à la diffusion de la culture scientifique et technique.

Venez découvrir de multiples expériences, démonstrations, expositions, conférences, visites de laboratoires, animations, activités pour les scolaires, spectacles... ainsi que plusieurs Villages des Sciences. Expérimenter les outils numériques autour de l'esprit critique sur le site internet de la fête de la science.

Centre-Sciences remercie tous les acteurs et partenaires pour leur implication et nous souhaitons à tous les visiteurs et acteurs une très bonne Fête de la Science.

**Olivier Morand**

Directeur de Centre Sciences  
Centre de promotion de la Culture Scientifique Technique et industrielle  
de la région Centre-Val de Loire, coordinateur régional



**www.centre-sciences.org**  
facebook : @CentreSciences  
twitter : @\_CentreSciences  
Coordination de la publication :  
Djamel Hellal & Béatrice Saulnier  
contact@centre-sciences.fr

**PROGRAMME SOUS RÉSERVE  
DE MODIFICATIONS**



Conception :  
Benoit Matrinon  
Photos de couverture :  
© ???????  
Impression :  
Prévost Offset 2019

## Echosciences

Le 1<sup>er</sup> réseau social de la région Centre-Val de Loire dédié aux sciences, technologies et à l'innovation. Découvrez votre région sous un angle nouveau, celui de la culture scientifique (lieux à visiter, agenda, articles, dossiers, annonces, projets...). Commentez, partagez vos impressions sur la dernière exposition, conférence, animation à laquelle vous avez assisté.

Rendez-vous sur [www.echosciences-centre-valde Loire.fr](http://www.echosciences-centre-valde Loire.fr)

**CENTRE-SCIENCES REMERCIE TOUS LES ACTEURS ET PARTENAIRES DE LA FÊTE DE LA SCIENCE**

