

fête de la Science

7 > 17
oct.

PROGRAMME
DU CHER

animations
expositions
rencontres
ateliers
découvertes



Conception : Mair / Dabonn / — Photographie : Artem Myvalcharenko, Maxime / Adobe Stock

Réveil climatique

#FDS2022

fetedelascience fr

VILLAGE DES SCIENCES

SAMEDI 8 OCTOBRE
10H-18H

Parc de la Noue VIERZON

Le Village des sciences retourne cette année dans un lieu bien connu à Vierzon, le parc de la Noue ayant déjà accueilli de nombreuses fois cet événement. Au programme : de nombreux ateliers innovants, surprenants et ludiques. Pour petits et grands !



@Pixel - Pixabay

Escape-Game des étoiles Pôle des étoiles

Venez relever les énigmes du Pôle des Etoiles. Lors de ce jeu ludique, vous serez amené à utiliser une boussole et des cartes du ciel, à reconnaître des constellations, les planètes et plein d'autres chose qui vous feront ouvrir des boites mystères.



La Brique programmable

CréaCode Lab

Venez-vous initier à la programmation et à la conception technique grâce à la célèbre brique danoise.

Réservation sur place à partir de 6 ans

Autour du changement climatique

Association philatélique de Vierzon

Jouez à différents jeux de société autour du changement climatique.

Aléas climatiques et généalogie

Centre généalogique de Vierzon

Tête à gazon

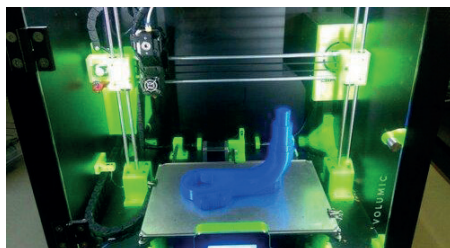
Médiathèque Paul ÉLUARD

Rétroconception et impression 3D pour le prototypage

GIP PROTO-Centre

Présentation des techniques de rétroconception et d'impression 3D permettant d'aboutir en des temps réduits à la réalisation de prototypes fonctionnels.

Réservation : gip.protocentre@ac-orleans-tours.fr



« Drôles de petites bêtes »

Site de la Maison de l'Eau - Neuvy-sur-Barangeon

Crevettes, moules, scorpions d'eau douce, perles ... Venez découvrir ces « Drôles de petites bêtes » qui peuplent nos eaux.

Atelier de fabrication et de décoration de cerfs-volants

Vent de Folie (Cerf-Volants)

Atelier d'arts plastiques et espaces verts de la ville/Art engagé

Pôle Arts plastiques et service des espaces verts
de la ville de Vierzon

Plein les yeux

Ville de Vierzon

AVEC ÉGALEMENT LA PARTICIPATION

du Pôle Enfance du service Petite Enfance - Enfance - Éducation, de Radio Tintouin et du Conservatoire d'espaces naturels Centre Val de Loire

VILLAGE DES SCIENCES

SAMEDI 15 & DIMANCHE 16
OCTOBRE : 10H-18H
Muséum d'Histoire Naturelle
Les rives d'Auron
BOURGES

Le village des sciences est LE rendez-vous incontournable des petits curieux. C'est une foule d'animations ludiques et variées gratuites qui ont été concoctées par les acteurs de tout horizon. Vous êtes attendus sur des stands, mais également dans de nombreux ateliers ouverts aux petits comme aux grands où chacun pourra découvrir les projets scientifiques. Le thème de l'année ? Changement climatique, atténuation et adaptation !

LES ANIMATIONS DU VILLAGE DES SCIENCES DE BOURGES

La Brique programmable

CréaCode Lab

Venez-vous initier à la programmation et à la conception technique grâce à la célèbre brique danoise. Les petits comme les grands travaillent en coopération avec des robots éducatifs afin de répondre à une problématique : contrôler un véhicule à distance, ou créer une pince automatique.

Réservation sur place à partir de 6 ans

Jeux, sécurité et informatique

Équipe Sécurité des Données et des Systèmes -
Laboratoire d'Informatique Fondamentale d'Orléans
- INSA Centre Val de Loire



©PDepositiPPhotos.com

Quel est le rapport entre le jeu Qui-est-ce et l'anonymat sur Internet ? Entre Fort Boyard, l'arithmétique et le chiffrement ? Peut-on prouver que personne ne triche à la belote sans dévoiler son jeu ? Peut-on voter de manière anonyme tout en sachant qui a voté ? Venez jouer avec nous pour mieux comprendre les fondements de l'informatique, du respect de la vie privée et de la cybersécurité !

Montage vidéo avec la Mashup table

Atelier Canopé du Cher

S'initier au montage vidéo en utilisant un outil numérique ludique et intuitif. L'Atelier Canopé du Cher vous propose de venir relever le défi de concevoir un montage vidéo complet associant image et son à l'aide de la mashup table, un outil numérique intuitif et ludique.

Uniquement le samedi 15 octobre de 10h à 18h.

Réservation : 02 48 67 54 20

contact.atelier18@reseau-canope.fr

Plongez dans (les archives de) la science !

Université d'Orléans / CNRS - GREMI & IUT de Bourges

Série de courtes vidéos présentant la recherche scientifique en images d'archives et d'actualités ! Nous vous proposons tout au long de la journée, de courts reportages issus du formidable fonds audiovisuel du CNRS, présentant la recherche scientifique. La journée pourra être ponctuée de quelques rencontres avec des acteurs du Village des Sciences, et/ou de courts séminaires sur diverses thématiques d'actualité.

À la découverte des robots

Atelier Canopé du Cher

Découverte de la programmation et de l'utilisation des robots.

*Uniquement le samedi 15 octobre
de 10h à 18h.*



« Drôles de petites bêtes »

Site de la Maison de l'Eau

Crevettes, moules, scorpions d'eau douce, perles ... venez découvrir ces « Drôles de petites bêtes » qui peuplent nos eaux.

Ombroscopie, strioscopie et autres : ces extraordinaires techniques qui vous font voir l'invisible...

Université d'Orléans/CNRS - GREMI & IUT de Bourges

Les images que l'on peut obtenir grâce à l'ombroscopie ou la strioscopie sont bien étranges : venez découvrir ce procédé, qui permet de mettre en évidence les variations de la densité de l'air ou d'autres fluides, et de nous révéler des phénomènes que notre œil ne peut percevoir.



Une affaire d'état : Lumières sur les Plasmas...

Université d'Orléans/CNRS - GREMI & IUT de Bourges

Les plasmas sont partout autour de nous. On les retrouve dans les étoiles, comètes et éclairs mais aussi dans nos maisons notamment

pour leurs facultés à produire de la lumière (lampe fluorescentes ; écrans plasma ...). Lors de votre passage sur notre stand, des enseignants, des ingénieurs et des doctorants vous feront découvrir l'univers des plasmas grâce à de petites expériences. Vous pourrez aussi visiter virtuellement le laboratoire de recherche.

Essais Non Destructifs et RFID au service de la qualité et de la logistique...

Université d'Orléans/CNRS - GREMI & IUT de Bourges / UO - IUT de Bourges / Dept QLIO

Venez découvrir comment les ultra-sons et les courants de Foucault sont exploités pour détecter les défauts dans les pièces mécaniques. Découvrez aussi dans cet atelier, la RFID (identification par radio-fréquences) et ses applications dans le domaine de la logistique.



Climat, comment changes-tu ?

CIPIE Brenne Berry

Viens comprendre le changement climatique par de petites expérimentations amusantes et concrètes ! La place de l'homme et les actions qu'il peut mettre en place seront questionnées. On abordera les processus tels que l'effet de serre, l'élévation du niveau des mers, l'acidification des océans ...



Le bâtiment durable

Bourges plus

Venez découvrir les techniques qui permettent de concevoir un bâtiment plus respectueux des ressources et de l'environnement. Vous pourrez découvrir des matériaux bio-sourcés, une

caméra thermique et de petites vidéos sur la rénovation et constructions des bâtiments.

Prévention des déchets

Service environnement de Bourges Plus

Le meilleur déchet est celui qu'on ne produit pas ! Mieux vaut prévenir que guérir, c'est vrai pour les hommes, ça l'est aussi pour leur environnement. La direction de l'environnement de Bourges plus vous propose des solutions pour diminuer vos déchets et réduire votre impact sur l'environnement.



Expériences ludiques

INSA Centre-Val de Loire

Les étudiants et étudiantes de l'INSA vous invitent à découvrir petits ateliers et démonstrations d'expériences simples, ludiques et intéressantes.

Uniquement le dimanche 16 de 10h à 18h.

Grands jeux en bois et jeux de société

FRFR Centre



L'espace de jeux en bois et de jeux de société est un endroit où tout le monde peut venir découvrir ou (redécouvrir) les différents jeux afin de passer du temps en famille ou entre amis, de se distraire et de créer du lien avec d'autres joueurs. Les différents espaces de jeux feront la joie de tous.

Les ateliers de l'INSPÉ

INSPÉ

Venez découvrir des ateliers et des expositions créés par des étudiants et des enseignants stagiaires et leurs élèves. Ils vous feront découvrir les travaux pluridisciplinaires de leurs élèves ou leurs productions.

Ateliers « Kits Scientifiques »

pour les 8-14 ans

Université d'Orléans/CNRS - GREMI & IUT de Bourges / UO - IUT de Bourges / Dept QLIO

Venez réaliser de petits kits scientifiques, encadrés par des étudiants de Mesures Physiques, et repartez avec votre montage...

Samedi de 15h à 16h et de 17h30 à 18h30

Dimanche de 15h à 16h

Réservation sur place obligatoire



© Stéphanie De Blois



Terre, cailloux, artefacts : matière(s) à remonter le temps.

Service d'archéologie préventive de Bourges Plus

Venez rencontrer les archéologues, pour découvrir le métier et apprendre à identifier les couches archéologiques. Vous pourrez aussi vous initier à la fouille et à l'interprétation des strates archéologiques.

Réservation obligatoire au 02 46 08 10 84

La lutte raisonnée du parasitisme au pâturage

INRAE P3R de Bourges

Lorsqu'un troupeau de moutons est contaminé par un parasite, quels sont les moyens de traiter uniquement les moutons contaminés sans traiter inutilement les moutons sains ? Venez découvrir les techniques et les moyens employés par le laboratoire de l'INRAE de Bourges.

Ateliers architecte en herbe

Bourges Plus

Ateliers dès 5 ans autour de l'architecture par Bourges Ville d'art et d'histoire. Dans le cadre des journées nationales de l'Architecture, la Ville d'art et d'histoire de Bourges propose des ateliers pour toute la famille !

- Dis, comment ça tient ?
- maisons en forme
- cadavres exquis d'architecture

Dès 5 ans

Réservation : 02 48 57 81 39, patrimoine@ville-bourges.fr

Escape-Game des étoiles

Pôle des étoiles

Venez relever les énigmes du Pôle des Étoiles. Lors de ce jeu ludique, vous serez amené à utiliser une boussole et des cartes du ciel, à reconnaître des constellations, les planètes et plein d'autres choses qui vous feront ouvrir des boîtes mystères.



Expérimenter les sciences

Centre•Sciences et IUT de Tours

Animation et expériences sur énergie, environnement et changement climatique

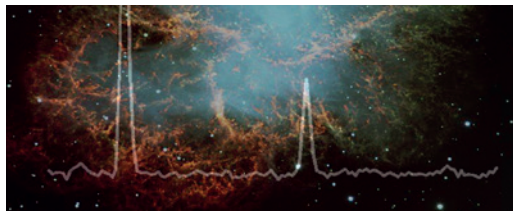


Stands du muséum de Bourges

Muséum de Bourges

- Les collections paléontologiques pour comprendre l'évolution climatique
- Les collections du muséum comme sujets de recherches scientifiques
- Visites commentées de l'exposition « Sols Majeurs »

ET AUSSI À BOURGES



CONFÉRENCE-CONCERT AUX CONFINS DE LA MUSIQUE ET DE L'ASTRONOMIE

PULSARS ET IMPROVISATIONS, DIALOGUE MUSICAL AVEC LES ÉTOILES À NEUTRONS

Observatoire de Paris – PSL

Par Gilles Theureau, Astronome à la Station de Radioastronomie de Nançay et au laboratoire CNRS LPC2E à Orléans, et Patrick Sintès, professeur de musiques actuelles au Conservatoire d'Orléans

• **Vendredi 7 octobre - 18h30-20h**

• **Muséum d'Histoire Naturelle**



CONFÉRENCE

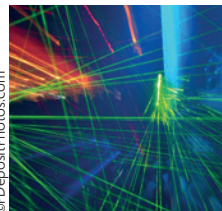
LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DES ÉVOLUTIONS DU PASSÉ AUX PERSPECTIVES DU FUTUR

Météo-France

Par Philippe Boissel, délégué Météo-France pour la région Centre-Val-de-Loire

Lundi 11 octobre - 20h30-22h

Muséum d'Histoire Naturelle



VISITE INSOLITE

LA TÊTE DANS DES ÉTOILES... DE LABORATOIRE !

Université d'Orléans / CNRS

- GREMI & IUT de Bourges

Une série d'énigmes ludiques et interactives vous mènera de place en place, dans le

laboratoire, à la découverte des plasmas et des lasers.... Pour finir par la réalisation d'une « grosse manip », à la recherche d'une des constantes fondamentales de la physique !

• **Jeudi 13 octobre - 20h30-22h30**

• **GREMI, site de Bourges**

• Réservation obligatoire :

• [https://visitesinsolites.cnrs.fr/visite/tete-dans-des-](https://visitesinsolites.cnrs.fr/visite/tete-dans-des-etoiles-de-laboratoire/)

• [etoiles-de-laboratoire/](https://visitesinsolites.cnrs.fr/visite/tete-dans-des-etoiles-de-laboratoire/)



VISITE

LAISSEZ-VOUS CONTER LE QUARTIER SAINT-BONNET

Service d'archéologie

préventive de Bourges Plus

Venez découvrir la riche histoire du quartier Saint-

Bonnet lors d'une balade urbaine et de la visite d'une fouille archéologique. Un guide conférencier Ville d'art et d'histoire de Bourges dévoilera l'histoire du quartier Saint-Bonnet et les archéologues de Bourges Plus encadreront la visite de la fouille de la place Saint-Bonnet.

• **Samedi 15 octobre - 14h30-16h & 16h-17h30**

• **Village des sciences de Bourges**

• **Place Saint-Bonnet Bourges**

• Réservation obligatoire : 02 48 57 81 46

POUR LES SCOLAIRES

VISITE DE LABORATOIRE : À LA DÉCOUVERTE DES PLASMAS !

Université d'Orléans / CNRS - GREMI & IUT de Bourges

Les plasmas sont partout autour de nous. On les retrouve dans les étoiles, comètes et éclairs mais aussi dans nos maisons notamment pour leurs facultés à produire de la lumière (lampe fluo-compactes ; écrans plasma ...). Lors de votre passage sur notre stand, des enseignants, des ingénieurs et des doctorants vous feront découvrir l'univers des plasmas grâce à de petites expériences. Vous pourrez aussi visiter virtuellement le laboratoire de recherche.

Jeudi 13 octobre - 9h30-11h & 14h-15h30

GREMI, site de Bourges

Réservation obligatoire : 02 48 27 27 42, stephane.pellerin@univ-orleans.fr

VISITE DU LABORATOIRE EXPÉRIMENTAL DE L'INRAE P3R DE BOURGES

INRAE P3R de Bourges

Venez visiter, avec votre classe, l'unité expérimentale de l'IRNAE P3R de Bourges. Cette unité est spécialisée dans le phénotypage des petits ruminants et dans leur amélioration génétique.

Jeudi 13 octobre de 13h30 à 17h

Vendredi 14 octobre de 13h30 à 17h

Visite de 1h30-2h

GREMI, site de Bourges

Réservation : 02 48 30 65 00

jerome.boucherot@inrae.fr

ET AUSSI DANS LE CHER



CHATEAUMEILLANT

ATELIER À LA DÉCOUVERTE DES MÉTIERS DE L'ARCHÉOLOGIE

Cet atelier ouvert aux enfants de plus de 6 ans leur permettra de découvrir deux spécialités de l'archéologie : l'archéozoologie et l'archéobotanique. Dans la peau d'un véritable archéologue, ils devront reconnaître les graines et restes osseux découverts lors de fouilles et émettre des hypothèses sur les habitudes alimentaires de nos ancêtres.

- **Mercredi 12 octobre**
- **De 10h30 à 12h & de 14h30 à 16h**
- **Musée Emile Chénon**
- Réservation obligatoire :
02 48 61 49 24
- musee@chateameillant.fr
- À partir de 6 ans



GRAÇAY

EXPOSITION PHOTO ET AUDIOVISUEL À LA BELLE ÉPOQUE

Venez découvrir l'histoire de la photo et de l'audiovisuel à la belle époque ! Une exposition autour de Lucien Prévost, ingénieur et constructeur de machine cinématographiques entre 1895 et 1911 sera proposé. Découvrez les machines utilisées à l'époque : des chambres détectives, l'appareil photo Folding, du matériel de laboratoire ...

- **Du mercredi 12 octobre**
- **au samedi 15 octobre**
- **De 14h30 à 18h**
- **Musée de la photographie**
- Réservation :
02 48 51 41 80
- remy.duroir@free.fr
- À partir de 6 ans



NÉRONDE

EXPOSITION AU TRAVERS DU CORPS Fédération Régionale des Maisons des Jeunes et de la Culture du Centre

Par des expériences et des maquettes, l'exposition invite à découvrir les organes et le fonctionnement de certaines parties du corps humain. Elle permet de mieux comprendre comment celles-ci sont connectées les unes aux autres afin de garantir notre équilibre physique, notre santé, et notre bon rapport avec l'environnement.

- **Vendredi 7 octobre**
- **De 16h30 à 18h30**
- **Samedi 8 octobre**
- **De 10h à 12h30**
- **& de 14h30 à 18h30**
- **Salle des fêtes**
- Réservation : 06 87 86 07 94
- gael.bouchet@frmjccentre.org

Programme complet et détaillé sur
fetedelascience.fr



Réveil climatique

Cette année, la Fête de la science interrogera une thématique au centre des préoccupations des citoyens d'aujourd'hui et de demain : le changement climatique. Car plus que jamais, le climat est aujourd'hui au cœur du dialogue entre science et société, ainsi qu'en attestent les rapports du GIEC, la COP 27 ou encore le sommet mondial de l'océan... Au rythme du développement actuel, le réchauffement climatique aura indéniablement des conséquences environnementales, mais aussi économiques et sociétales. Le constat est certes alarmant, mais que faire ? Quelles solutions apporter ?

Pour répondre à toutes ces questions, les professionnels de la recherche, de la médiation et de la culture scientifique vous invitent à échanger de manière transdisciplinaire sur leurs travaux et les innovations qui permettront peut-être d'amoinrir notre impact sur l'environnement.

.....
Coordination régionale, Centre•Sciences, Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle de la région Centre-Val de Loire.
Coordination du programme : Stéphanie De Blois, Centre•Sciences
Conception graphique : Benoit Matrimon
Impression : Online Printers
.....

fête de la Science

LA FÊTE DE LA SCIENCE, UNE MANIFESTATION GRATUITE

La Fête de la Science est une manifestation nationale initiée et soutenue par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche avec le soutien du Conseil régional Centre-Val de Loire et de l'Union européenne ; l'Europe s'engage en région Centre-Val de Loire avec le Fonds européen de développement régional.

LA FÊTE DE LA SCIENCE EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE, C'EST AUSSI :

- À CHÂTEAUROUX,
SAMEDI 8 OCTOBRE À L'IUT DE L'INDRE
- À ORLÉANS,
SAMEDI 8 ET DIMANCHE 9 OCTOBRE
À L'UNIVERSITÉ D'ORLÉANS
- À BLOIS,
SAMEDI 15 OCTOBRE À L'INSA-VAL DE LOIRE
- À CHARTRES,
SAMEDI 15 ET DIMANCHE 16 OCTOBRE
À EURE-ET-LOIR CAMPUS
- À TOURS,
SAMEDI 15 ET DIMANCHE 16 OCTOBRE
À L'HÔTEL DE VILLE DE TOURS

GÉOCACHING RÉGIONAL

Découvrez des lieux de culture scientifique en région grâce à ce jeu. Connectez-vous à l'application Geocaching.

**Programme complet et détaillé
sur fetedelascience.fr**

