

Dossier de presse

Fête de la Science

Cher 2016

Édité le 16 août 2016

fête de la Science

8 au 16

OCTOBRE

2016

**ENTRÉE
LIBRE**



SOMMAIRE

Édito

P.3

La Fête de la Science

P.4

Le village des sciences de Vierzon

P.5

Le village des sciences de Bourges

P.10

Partout ailleurs

P.17

Centre•Sciences

P.18

Les partenaires

P.19

Contacts

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

Ce programme départemental vous invite à retrouver une nouvelle édition de la Fête de la Science. Du 8 au 16 octobre, retrouvez 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 éducatifs, culturels, associatifs, musées, muséum et les services des villes, départements, état qui contribuent à la diffusion de la culture scientifique et technique.

Sur la région Centre-Val de Loire, découvrez de multiples expériences, démonstrations, expositions, conférences, visites de laboratoires, animations, activités pour les scolaires, spectacles... ainsi que plusieurs Villages des sciences qui se dérouleront le week-end dans un lieu de recherche ou d'accueil du public.

Cet événement festif est l'occasion pour chacun de mieux comprendre le monde qui nous entoure et l'importance d'une recherche active et 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 la technologie.

Nous souhaitons à tous les visiteurs et acteurs une très bonne Fête de la science.

La Fête de la science est une manifestation gratuite.

Elle est réalisée en partenariat avec les organismes de recherche, les universités d'Orléans et Tours et leurs antennes, les écoles d'ingénieurs, les IUT, les entreprises et pôles de compétitivité, le rectorat et les acteurs éducatifs, les musées et acteurs culturels, les bibliothèques et les associations.

En région Centre-Val de Loire, la Fête de la science bénéficie du soutien du ministère de l'Éducation Nationale de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, du Conseil régional du Centre-Val de Loire et des collectivités locales et territoriales.

Olivier Morand

Directeur de Centre•Sciences,

**Centre de promotion de la Culture Scientifique Technique et Industrielle
de la région Centre, Coordinateur régional.**

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

La Fête de la Science

Créée en 1991 et pilotée par le ministère de l'Éducation Nationale, l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fête de la Science est un rendez-vous annuel incontournable favorisant les échanges entre les acteurs de la communauté scientifique et le grand public. En région Centre-Val de Loire, elle est coordonnée par Centre•Sciences, centre de promotion de la Culture Scientifique Technique et Industrielle, qui a pour mission de partager les sciences et les techniques à tous les habitants de la Région.

Les objectifs de la manifestation

- Découvrir le monde des sciences
- Favoriser le partage de savoirs et les échanges entre les chercheurs et les citoyens
- Valoriser et découvrir le travail de la communauté scientifique et les métiers issus de la recherche
- Sensibiliser le grand public à la culture scientifique
- Stimuler chez les jeunes, l'intérêt pour la science, la curiosité à l'égard des carrières scientifiques
- Susciter des vocations

La science accessible à tous !

La Fête de la Science est une manifestation gratuite, conviviale et accessible à tous. Petits et grands, passionnés ou curieux, passeront un moment chaleureux à la rencontre des experts scientifiques mais également aux côtés des associations scientifiques ou autres organismes de recherches et d'enseignement. Le public pourra expérimenter, tester, concevoir, échanger et poser des questions aux chercheurs présents, venus avec l'envie de partager leur savoir.

La Fête de la Science est cofinancée par le ministère de l'Éducation Nationale, l'Enseignement supérieur et de la Recherche et le Conseil régional du Centre-Val de Loire.

Elle est développée en partenariat avec des organismes de recherche, les Universités et le Rectorat de l'Académie d'Orléans-Tours et le soutien des Villes et des Conseils Départementaux.

Retrouvez tout le programme sur :
www.fetedelascience.fr

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

LE VILLAGE DES SCIENCES DE VIERZON

Vierzon et son village des sciences

La Décale - nouvel auditorium
Avenue Henri-Brisson

Samedi 15 octobre de 10h à 18h

Entrée libre et gratuite

En famille ou entre amis, passionnés de sciences ou simples curieux, venez rencontrer les amoureux des sciences qui proposent de nombreuses animations dans une ambiance festive et conviviale dans ce cadre central de la ville et sa coursive s'ouvrant sur le lycée Henri Brisson. Au fil de la journée, vous pouvez expérimenter, tester, échanger et découvrir les sciences sous toutes ses formes.



La Décale - nouvel auditorium

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

LE VILLAGE DES SCIENCES DE VIERZON

Couleurs bizarres !

par le Muséum d'histoire naturelle de Bourges

Découvrez des couleurs bizarres d'oiseaux dues aux mutations génétiques. De nombreuses mutations génétiques affectent le patron de coloration et la couleur des oiseaux. Le muséum de Bourges, à partir d'exemples concrets, vous propose de découvrir quelques unes de ces aberrations chromatiques : albinisme, leucisme, mélanisme dilution, altération du patron, etc. Cette animation permettra de présenter l'origine, pigmentaire ou non, des différentes couleurs observées chez les représentants de la gent ailée.

Le toucher à fleur de peau

exposition interactive de Centre•Sciences

Cette exposition interactive se visite les yeux fermés, du bout des doigts.

Le toucher, le sens à portée de la main !

Un des premiers sens le plus utilisé par les jeunes enfants, il est, chez l'adulte, réservé à l'intimité, la famille, les amis.

Le toucher nous permet de disposer d'un capteur ultrasensible de la chaleur, du froid, de la pression. Il est aussi outil de communication et d'information sur ce qui nous entoure, et élément d'expression de l'artiste.

La réalité augmentée

par la Médiathèque Paul Éluard

La réalité augmentée n'aura plus de secret pour vous.

Nouvelles applications à découvrir dans le cadre de la nouvelle thématique, «La réalité augmentée».

Applications numériques sur écran. Initiation aux outils numériques.

Expérimentation scientifique à destination des enfants

par l'Éducation nationale

C'est un jeu que de faire le petit scientifique en herbe !

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

LE VILLAGE DES SCIENCES DE VIERZON

À la découverte des modèles réduits volants

par le club Modèles réduits volants vierzonnais

Qui n'a jamais rêvé de voler ? Les aéronefs sont une des solutions pour prendre de la hauteur à notre esprit en toute sécurité. Venez les essayer de toutes tailles et de tous poids.

Faire voler à l'aide de manettes télécommandées, les aéronefs, de toutes tailles et de tous poids. Certains pesant seulement quelques dizaines de grammes : très légers donc, mais par conséquent moins fragiles, puisque la chute, s'il y a, est moins brutale.

Les champignons comestibles ou non, leurs biotopes

par le Cercle mycologique Berry-Sologne

Venez vous passionner pour notre nature avec la découverte, ou redécouverte, d'un très grand nombre de champignons !

Faire connaître au plus grand nombre, des spécimens des différents arbres et les champignons s'y rapportant au travers d'une belle exposition de spécimens fraîchement cueillis.

Anniversaire de la loi sur la protection de la nature (40 ans)

par le Centre de soins UFCS de Vierzon

Venez vous passionner pour notre nature avec la protection des espèces et des milieux !

Cette loi pose les bases de la protection de la nature en France, en donnant les moyens de protéger les espèces et les milieux.

Elle est également à l'origine des listes d'espèces animales et végétales sauvages protégées. De plus, elle pose les bases de la réglementation en matière de faune sauvage captive par un établissement qu'il soit scientifique, d'enseignement, de recherche ou d'élevage.

Le Fer

par l'association philatélique de Vierzon

Quand les timbres prennent comme thématique le Fer ou Marie Curie, cela donne de belles collections.

Présentation d'une collection sur le «FER». Dans la nature, on le trouve sous forme de minerai, dans son état pur, il est un métal.

Présentation d'une collection sur Marie-Curie, née sous le nom de Maria Sktodowska (1867-1934) est une physicienne et chimiste polonaise naturalisée.

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

LE VILLAGE DES SCIENCES DE VIERZON

A Noue les boomerangs

par le Service Enfance jeunesse de la ville de Vierzon

C'est un jeu que de faire le petit scientifique en herbe, surtout si c'est pour faire son propre boomerang !

Amener l'enfant à réaliser son boomerang

Appréhender la démarche OHERIC (Observations, Hypothèses, Expérimentations, Interprétations, Conclusions) au travers d'une séance d'animation ludique et éducative.

Aménagement du stand autour de l'histoire du boomerang, conseil de fabrication et comment le lancer. Chaque enfant pourra construire son boomerang en carton et repartir avec.

Le monde d'Harry Potter s'invite à la fête de la science

par le Service Affaires scolaires de la ville de Vierzon

Mettez vous dans la peau du plus célèbre des petits sorciers de Poudlard.

Quand la magie s'associe à la science. Le service des Affaires Scolaires propose aux enfants et plus grands de pratiquer l'école de Poudlard.

En effet, au sein de ce stand interactif aux couleurs du film, les visiteurs testeront leurs capacités par le biais de différents ateliers (création de messages secrets, le lait devient plastique etc.).

À la découverte de la fabrication des feux d'artifices

par la Société CAD Ruggieri

Restez le nez en l'air en rêvant d'un feu d'artifice grandiose.

Présentation vidéo de feux d'artifices sur écran.

Émerveillez-vous par le secret des artifices toujours plus imaginatifs pour votre plus grand bonheur avec la société CAD RUGGIERI.

Découvrez leurs secrets.

Un nouveau radiotélescope à Nançay - NenuFAR

par la Station de radioastronomie de Nançay

Découvrez comment les ondes gravitationnelles peuvent être observées par le grand radiotélescope et l'instrument NenuFAR, et ses 1824 antennes, qui devrait observer les confins de l'Univers.

Un stand vous sera proposé pour présenter le nouvel instrument NenuFAR, ce radiotélescope qui sera composé de 1824 antennes, devrait observer les confins de l'Univers. Ce sera l'occasion aussi de présenter comment nous observons les ondes gravitationnelles avec le grand radiotélescope de Nançay.

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier

marie-laure.thurier@centre-sciences.fr

02.38.77.11.06

LE VILLAGE DES SCIENCES DE VIERZON

La reproduction en 3D

par Protocentre

La 3D vous fait rêver ? Alors venez découvrir cet atelier qui en a fait sa spécialité. La reproduction en 3D, visite de l'atelier et du matériel (scanner, imprimante et souris en 3D).

À la découverte du ciel

par SA Mages - Pôle des étoiles

Lancez-vous dans l'observation de la voûte céleste sous le dôme du planétarium. De tout temps, les hommes ont observé les étoiles. Ainsi, de la préhistoire à l'avènement de l'astronomie moderne, nous sommes passés de 3000 étoiles visibles à l'œil nu à l'observation de centaines de milliards de galaxies contenant plusieurs centaines de milliards d'étoiles chacune. Accompagné d'un médiateur scientifique du pôle des étoiles, lancez-vous à votre tour dans l'observation de la voûte céleste. Séance sous planétarium ou via projection. Sous réserve de précisions ultérieures.

De l'eau dans mes tuyaux ! et les bulles géantes

par la Maison de l'eau

Venez découvrir le chemin de l'eau pour arriver dans nos tuyaux et faire de la magie avec des bulles géantes !!

La coulée à cire perdue

par la Société Icerma

Venez matérialiser des lignes de champs électromagnétiques ou comprendre pourquoi les grains de sables montent aussi haut !

1- Matérialisation des lignes de champs électromagnétiques

Manipulation de démonstration : magnet magnétique disposition suivant schémas triangulaire, rectangulaire et hexagonal.

2- Dynamique du grain de sable «Pourquoi les grains de sables montent aussi haut»

Manipulation de démonstration : manipulation de sphères matérialisant les grains de sables lors du choc élastique de grain.

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

LE VILLAGE DES SCIENCES DE BOURGES

Bourges et son village des sciences

Insa Centre Val de Loire
88 Boulevard Lahitolle

Samedi 8 octobre de 14h à 19h
Dimanche 9 octobre de 10h à 18h

Entrée libre et gratuite

Vous vous intéressez de près ou de loin aux sciences, vous comptez faire des études scientifiques, vous êtes féru de hautes technologies, vous cherchez une sortie en famille, ou vous n'aimez surtout pas les sciences mais êtes prêt à changer d'avis, ... Alors rendez-vous au village des sciences du Muséum d'histoire naturelle.

C'est dans ce haut lieu de recherche scientifique que se réunissent toutes les sciences pour le plus grand bonheur de tous.

Les organismes de recherche, les associations de culture populaire, es établissements universitaires, les services de la mairie et les musées sont réunis durant tout un week-end pour discuter, animer, débattre autour du savoir scientifique.



Insa Centre Val de Loire de Bourges

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

LE VILLAGE DES SCIENCES DE BOURGES

Parlez moi nature...

Autour du film « La glace et le ciel », démarche scientifique et climat

par COST Bourges, université d'Orléans

Des expériences autour de l'étude du réchauffement climatique, et une exposition inspirée par le film « La glace et le ciel » de Claude Lorius, vont vous permettre de développer votre esprit critique.

Ce projet comporte une exposition autour du film « la glace et le ciel » de Luc Jacquet présentant l'aventure scientifique de Claude Lorius, et son travail sur l'étude des glaces de l'Antarctique. L'exposition présentera différentes approches du réchauffement climatique basées sur les relevés scientifiques et les conséquences dans divers domaines tels que la biodiversité, l'agriculture et le climat (en collaboration avec le CNPF et Météo France). Cette exposition permettra également d'aborder la problématique énergétique et l'effet de serre ainsi que la COP21, le développement durable et l'éco-construction en collaboration avec l'établissement CBEC (Construction Bois Ecologique du Centre).

L'exposition sera complétée par quelques expériences mettant en œuvre l'effet de serre, son origine et ses conséquences, ainsi que l'élévation du niveau des océans. Des modèles climatiques pourront être utilisés pour observer l'effet des prédictions actuelles sur l'évolution du climat terrestre.

Atlas de la biodiversité de Bourges

par le Muséum d'histoire naturelle de Bourges

La population est sollicitée par la ville de Bourges et son Muséum pour répondre à une enquête qui permettra d'estimer les populations de 10 espèces animales et connaître leur répartition en ville.

La ville de Bourges et son muséum organisent une enquête afin d'estimer les populations de 10 espèces animales et connaître leur répartition en ville. Une première opération avait eu lieu en 2012. Cette deuxième phase permettra de voir l'évolution ou la régression de ces espèces au cœur du milieu urbain.



Espèces concernées : alyte accoucheur, orvet, chouette hulotte, rougequeue à front blanc, hérisson, fouine, pipistrelle, petit rhinolophe, flambé, grand paon de nuit. montent aussi haut»

Manipulation de démonstration : manipulation de sphères matérialisant les grains de sables lors du choc élastique de grain.

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

LE VILLAGE DES SCIENCES DE BOURGES

... ou biologie

Un peu de savon et les microbes s'en vont !

par l'Institut de formation en soins infirmiers

Venez découvrir l'efficacité du lavage de mains pour éliminer des germes manuportés. Observez-les dans des cultures en boîtes de Pétri.

Le lavage de mains est un moyen efficace et peu coûteux pour ce qui est de la prévention de la transmission de germes (virus ou bactéries) lors d'épidémies saisonnières (grippe, gastro-entérite par exemple).

Selon l'article L.4311-1 du code de la santé publique : « ...L'infirmière ou l'infirmier participe à différentes actions, notamment en matière de prévention, d'éducation de la santé... »

Nous allons mettre en évidence la présence de germes manuportés (utilisation d'une boîte pédagogique à lumière noire), avec démonstration de l'efficacité du lavage de mains.

Nous allons aussi présenter des cultures de germes manuportés sur boîtes de Pétri. Des illustrations de microbes seront affichées.

EXCLUSIVEMENT LE
SAMEDI



Café des sciences

Les ordres de grandeurs : Mon corps contient-il un ou plusieurs atomes ayant appartenus à Cléopâtre ?

avec Charles de Izarra, enseignant-chercheur à l'Insa Centre Val de Loire

Les ordres de grandeurs fréquemment utilisés dans les sciences permettent de répondre à des questions insolites telles que : Combien de personnes ont vécu sur Terre depuis 1 million d'années ? Combien de litres d'essence sont consommées par les automobiles en France chaque jour ? Ce café des sciences sera l'occasion de présenter cette démarche avec des exemples concrets éventuellement choisis « sur place ».

Samedi 8 octobre à 15h



Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

LE VILLAGE DES SCIENCES DE BOURGES

Lorsque la technologie se met au service de la santé



À vos lunettes, Prêt, Portez !

par l'université d'Orléans / Cnrs-Gremi

Passez en revue l'évolution des lunettes, depuis l'invention de la loupe jusqu'aux lunettes de soleil, en passant par les lentilles. Et découvrez toute la technicité de cet outil courant.

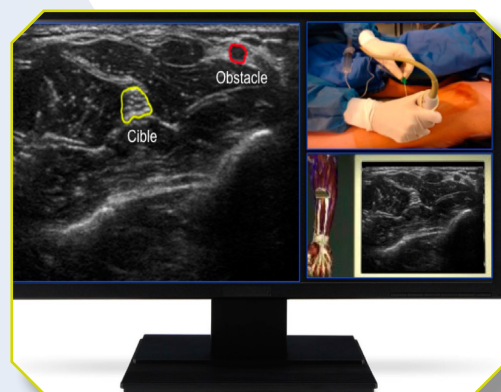
Les lunettes sont des accessoires très utiles car permettant d'améliorer la vision mais pas seulement : c'est aussi un indicateur de mode qui, à ses débuts, n'était réservé qu'à une partie aisée de la population. Il s'agira principalement de passer en revue toute l'évolution au fil du temps dans le domaine des lunettes, depuis l'invention de la loupe jusqu'aux lunettes de soleil en passant par les lentilles. Les fonctions correctrice et protectrice des lunettes seront aussi mises en exergue ainsi que les méthodes de fabrication et l'évolution esthétique des lunettes de correction.

L'informatique au service de la médecine

par l'Insa Centre Val de Loire

Découvrez un outil informatique permettant de diminuer les risques de la pratique de l'anesthésie locorégionale en bloc opératoire et aidant les praticiens anesthésistes dans leurs gestes médicaux.

L'objectif du projet est de développer des outils permettant de diminuer les risques de la pratique de l'anesthésie locorégionale en bloc opératoire et aider les praticiens anesthésistes dans leurs gestes médicaux. Ces outils consistent en un traitement de l'information provenant d'un échographe dans le but de détecter automatiquement les blocs nerveux à neutraliser. Dans ce cadre nous proposons des algorithmes permettant d'exploiter pleinement l'information spatio-temporelle pour modéliser les blocs nerveux (cibles) et les vaisseaux sanguins (obstacles) pour atteindre un bloc particulier.



Identification par Radiofréquences(RFID) - Ergonomie au poste de travail

par le département Qualité logistique industrielle et organisation de l'ut de Bourges

L'environnement direct du travailleur à son poste est à surveiller à travers des mesures telles que le bruit, la luminosité, l'aménagement du poste ...

Application de l'identification par Radiofréquences (R.F.I.D.) en Logistique de Production.

Ergonomie au poste de travail : Découverte de l'environnement direct du travailleur à son poste de travail (bureau, machine,...) à travers des mesures telles que le bruit, la luminosité, etc... Découverte des Equipements de Protection Individuels (E.P.I.)

Etude de l'isolation phonique de différents matériaux en utilisant un dispositif

Contact Presse : expérimental

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

LE VILLAGE DES SCIENCES DE BOURGES

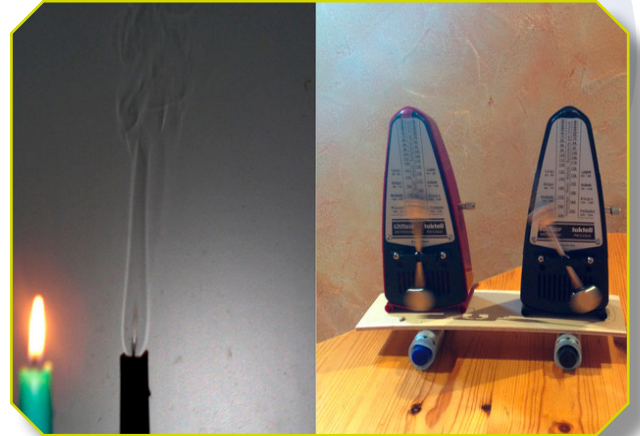
Des secrets de la physique enfin révélés !

Expériences de physiques insolites

par l'Insa Centre Val de Loire

Découvrez des phénomènes physiques complexes expliqués par des expériences amusantes : les métronomes en synchronisation et l'ombroscopie

Ce stand permettra de découvrir des expériences de physique simples, mais qui peuvent tout de même cacher des concepts compliqués... On verra comment deux métronomes peuvent battre la mesure avec une synchronisation parfaite ou comment des flammes de bougies peuvent se mettre à danser. Enfin, on déterminera en temps réel la durée du choc d'un ballon de basket quand il rebondit sur le sol.



Une affaire d'état: A la découverte des Plasmas...

par l'université d'Orléans / Cnrs-Gremi

Les plasmas sont partout autour de nous ! Venez les découvrir par des expériences ludiques.



Les plasmas sont partout autour de nous ! Ils se rencontrent à l'état naturel en astrophysique (étoiles, comètes, atmosphères planétaires,...) ou sur Terre sous forme d'éclairs ou d'aurores boréales. Les plasmas sont aussi présents dans nos maisons notamment pour leurs facultés à produire de la lumière (lampes fluocompactes, écrans plasmas). Du fait de leurs propriétés énergétiques et réactives, les plasmas sont impliqués dans la fabrication de nombreux composants électroniques qui équipent nos ordinateurs et nos téléphones portables. Ils sont également utiles pour une grande variété d'applications : torches à plasma (soudure...), propulsion plasma (positionnement des satellites), plasmas médecine, lasers, dépollution, traitement de l'eau, contrôle d'écoulements... Lors de votre passage sur ce stand, des enseignants, des ingénieurs et des doctorants vous feront découvrir l'univers des plasmas grâce à de petites expériences.

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

LE VILLAGE DES SCIENCES DE BOURGES

Des activités ludiques pour tous les âges

Au village des sciences, les enfants pourront expérimenter, participer et jouer lors de très nombreux ateliers mis à leur disposition. Et toujours gratuitement !

De l'eau dans vos tuyaux !

par la Maison de l'eau

Les bulles ont toujours fasciné les petits et les grands, alors que penserez-vous des bulles géantes de savon ? Une découverte du chemin empreinté par l'eau pour arriver jusqu'à nos robinets vous sera également proposé.



Le système solaire à portée de main

par SA Mages - Pôle des étoiles

Et si d'une main, vous pouviez réveiller une planète endormie ? Quelle forme prendrait alors ce réveil ? Laissez-vous surprendre par des planètes rendues interactives grâce au dispositif Makey Makey. Capable de transformer les objets du quotidien en clavier informatique, ce dispositif est ici l'occasion pour le Pôle des Etoiles de Nançay de vous proposer une expérience ludique ayant pour cadre notre système solaire.

Jeux géants en bois

par les Foyers ruraux du Cher

Les tous petits, comme les plus grands, prendrons goût à ces jeux géants dans un espace conçu pour la réflexion. Alors, faites travailler vos méninges !



Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

LE VILLAGE DES SCIENCES DE BOURGES



Kits scientifiques

par les étudiants du département Mesures physiques de l'ut de Bourges
Pour le plus grand bonheur des grands, l'atelier revient encore cette année. Les petits génies vont fabriquer des kits scientifiques ...et même repartir avec.

Samedi 15h00 et 17h30, et dimanche 15h00, pour les 8-14 ans, durée 1h, sur réservation à l'accueil – Nombre de places très limité !

Fabrications numériques

par Bourges Lab

Imaginez qu'un dessin donne lieu à un objet en 3 dimensions, venez tenter l'expérience unique de l'innovation.

Animation pour les enfants avec des stylos 3D. L'enfant va fabriquer sa pièce en suivant un modèle sur une feuille et repartir avec. Pour les 8-14 ans



TypoTop

par l'imprimerie Mille Univers

Les mille univers proposent de vous faire découvrir une invention technologique capitale dans l'histoire de l'humanité : la typographie ! Les outils et composants réunis en 1450 par Gutenberg ont permis le partage des savoirs et des pensées à travers les lieux, à travers le temps. Venez découvrir et imprimer vous-même un document précieux à partager !

À NE PAS MANQUER

Tout feu tout flamme

par l'Insa Centre Val de Loire

Venez découvrir les mystères de la combustion, de la flamme attachée à la flamme qui décolle jusqu'à son extinction. Les modes de combustion n'auront alors plus de secret pour vous !

Venez découvrir les mystères de la combustion, de la flamme attachée à la flamme qui décolle jusqu'à son extinction. Pourquoi les flammes ont des couleurs différentes ? Vous verrez danser les volutes de fumée... Mais plus surprenant encore vous verrez de la farine exploser !

Samedi à 15h, 16h30, 18h et dimanche à 10h30 et 12h, 14h30,

Contact Presse : 16h et 17h30

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

LE VILLAGE DES SCIENCES DE BOURGES

Les clubs et association de l'Insa Centre Val de Loire

Introduction au monde de la robotique

par le club Robotique

Venez découvrir des robots et drones capables d'actions spécifiques qui ont été présentés à la coupe de France de robotique. Au programme, explications mécaniques, électroniques et informatiques.

Le Club Robotique de l'INSA présentera ces robots et son drone pour donner au public un aperçu du monde de la robotique. Ce sera l'occasion de discuter des activités du club, et en particulier sa participation à la Coupe de France, en abordant les étapes d'un tel projet, notamment en ce qui concerne les domaines scientifiques qui y sont liés : la mécanique, l'électronique et la programmation.



La cybersécurité

par le club Informatique et sécurité informatique

Le monde de la sécurité informatique n'aura plus de secret pour vous !

Dans le cadre des efforts grandissant de sensibilisation à la sécurité informatique, le club d'Informatique et de Sécurité Informatique interviendra lors de la fête des sciences le 8 et 9 octobre. Des animations et des ateliers seront dispensés par des élèves de l'INSA Centre Val de Loire sur le thème de la cybersécurité. Cette intervention est l'occasion de découvrir le monde de la sécurité informatique et d'échanger avec des élèves ingénieurs désireux de partager leur savoir. Le club ISI vous attend nombreux.

Expériences sur le Luminol et introduction aux capteurs

par l'association Rencontrer, réaliser, réussir

Des expériences au Luminol vous révèlent les secrets de la police scientifique et vous ne pouvez passer inaperçu lorsque des capteurs lasers déterminent votre taille et déclanchent des choses !

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

LE VILLAGE DES SCIENCES DE BOURGES

Les visites de laboratoires de l'Insa Centre Val de Loire

Espace Robots

par le laboratoire robotique industriel

Manipulez le robot Staubli soit à l'aide d'un simulateur virtuel piloté par une manette de jeux vidéo, soit en faisant circuler un robot réel dans un parcours proposé.

Dans le cadre de ses enseignements en cycle ingénieur, l'INSA Centre Val de Loire s'est doté, sur le campus de Bourges, d'un manipulateur sériel de type anthropomorphe. Ce dispositif est à la fois utilisé en TP, en projet et même quelques fois pour la recherche.

Dans cette porte ouverte « robotique industriel », les visiteurs pourront manipuler le robot Staubli sous deux formes :

un simulateur virtuel développé par les élèves de l'école et piloté par une manette de jeux vidéo,

le robot réel sur lequel la réalisation d'un parcours sera proposée.

Samedi 8 octobre de 14h à 19h



Chimie des procédés

par le laboratoire de génie des procédés chimiques

Rentrez dans un laboratoire aux procédés industriels : distillation, extraction, purification, etc. n'auront plus de secret pour vous.

Il s'agit de découvrir un laboratoire de génie des procédés chimiques, avec des expériences pilotes dont les dimensions sont quasiment celles des procédés industriels. Les phénomènes abordés sont : la distillation, l'extraction et la purification de produits après une synthèse industrielle. Une expérience de spectroscopie optique d'émission sur une flamme sera également présentée, afin d'identifier les radicaux chimiques présents.

Samedi à 16h et dimanche à 10h et 16h, sur inscription à l'accueil, limité à 10 personnes



La vision par ordinateur

par le laboratoire de vision et traitements d'images

Découvrez que la vision par ordinateur permet la détection d'absence ou présence d'objets, le suivi d'un objet, le comptage de pièces, etc.

La vision par ordinateur concerne des tâches visuelles automatisées par une machine. Dans ce cadre, nous proposons une visite du laboratoire de vision et traitement d'images, pour découvrir des expériences avec des caméras.

Samedi à 15h et 16h30 et dimanche à 11h, 15h, 16h30, sur inscription à l'accueil, limité à 10 personnes

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

Du 8 au 16 octobre, la science sera présente partout en région Centre-Val de Loire et le Cher est très mobilisé pour cet événement. De nombreuses associations ou musées ont décidé de mettre la science à l'honneur. Voici une liste non exhaustive des événements qui se déroulent en dehors des villages des sciences mais non en marge de l'événement.

Et aussi à Bourges...

Exposition Entropia

Exposition temporaire à Transpalette

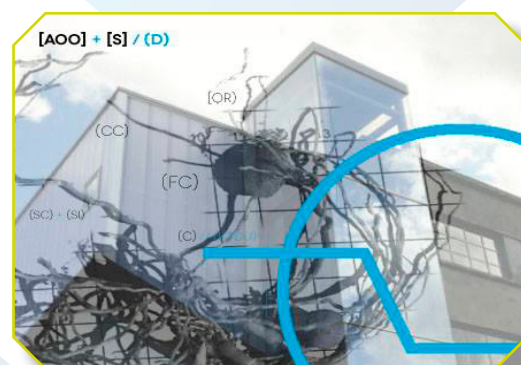
Pour la réouverture du lieu, l'exposition Entropia présente un processus ou biologie, vidéo, astrophysique, sculpture, installation, littérature, danse, philosophie, son, photographie, anthropologie forment une mixité organique cherchant à explorer la construction de nos savoirs.

Centre d'art Transpalette

26, Route de la Chapelle

À partir du 8 octobre, du mercredi au samedi de 14h à 19h

Vernissage de l'exposition, samedi 8 octobre à 18h30



... et Vierzon

Verres et altération : défis scientifiques et intérêts industriels

Conférence de Nadia Pellerin, Maître de conférences à l'université d'Orléans

Reconnu depuis la nuit des temps comme 'n'altérant pas le goût des aliments', contrairement aux métaux et céramiques, le verre a accompagné les sociétés humaines et traversé les siècles pour aujourd'hui participer aux plus grands défis scientifiques, tout en étant par ailleurs un objet d'usage commun ou d'ornement sur les belles tables et au cou des demoiselles.

Pour autant, le temps n'a-t-il aucune action sur le verre ? Nous examinerons les formes et les causes du vieillissement des verres, et les propriétés de haute durabilité de certains verres techniques permettant d'apporter des réponses aux problématiques aussi variées que la conservation de médicaments ou encore le stockage de déchets dangereux.

Musée de Vierzon,

11, rue de la Société française

Jeudi 13 octobre à 18h

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier

marie-laure.thurier@centre-sciences.fr

02.38.77.11.06

PARTOUT AILLEURS

Et dans le reste du département

Arçay

Observation du Soleil avec des filtres à bande étroite

Que nous apportent les images du Soleil dans différentes bandes spectrales sur la connaissance de notre étoile ?

Observation radio du Soleil avec l'instrument Lucie et observations en H alpha et dans la raie K du Ca. Principe des filtres Fabry-Perrot à bande étroite (panneaux d'exposition et maquette si possible). Images du Soleil dans différentes bandes spectrales. Que nous apportent ces images sur la connaissance de notre étoile ?

Observatoire d'Arçay

40, Grande rue

Samedi 15 octobre de 14h à 18h

Graçay

La magie du relief

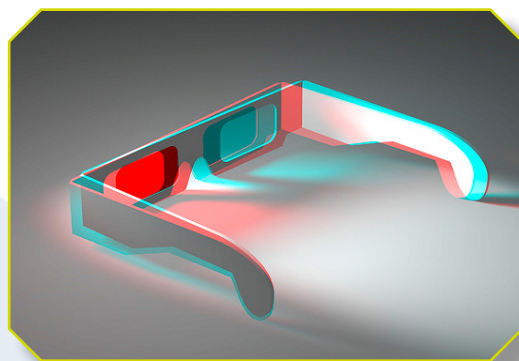
À travers une exposition d'anaglyphes

Images obtenues par superposition de 2 images de couleurs complémentaires, par exemple Rouge et Cyan. En regardant ces images avec une paire de lunette Rouge/Cyan, l'oeil gauche voit l'image Rouge, l'oeil droit voit l'image Cyan. Le cerveau recompose les couleurs et donne l'impression de voir une image possédant toutes les couleurs d'origine... et en relief.

Maison de la photographie

2, place du marché

Exposition du 8 au 30 octobre, aux heures habituelles du Musée



Photographiez en relief

Atelier de création d'images en 3D

Photographiez en relief et Créez vos propres photos en relief avec votre appareil.

Donnez de la vie à vos images !

Maison de la photographie

2, place du marché

Samedi 8 octobre à 14h et 17h30

Saint-Outrille

La vie en relief

Venez découvrir la magie du relief en photographie avec un passionné, Rémy Duroir, responsable du Musée de la photographie Lucien Prevost.

Conférence de Rémy Duroir

Salle des Fêtes Lucien-Prevost

rue Église

Samedi 8 octobre à 20h30

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier

marie-laure.thurier@centre-sciences.fr

02.38.77.11.06

Couargues

La grue cendrée en val de Loire

Conférence de Sébastien Merle, ornithologue et organisé par les Conservatoires d'espaces naturels Bourgogne et Centre-Val de Loire, en partenariat avec la LPO Nièvre et la commune de Couargues.

Lors de leur migration les grues cendrées survolent en nombre le val de Loire. Une partie d'entre elles font régulièrement escale entre Cher et Nièvre. Cette soirée sera l'occasion d'en savoir plus sur l'un des plus grands oiseaux d'Europe. Soirée conférence avec Sébastien Merle, ornithologue de la Ligue pour la protection des oiseaux de la Nièvre.

Salle des Fêtes de Couargues

Prévent

Vendredi 14 octobre à 20h



Fussy

Un théâtre de lumière : les aurores polaires.... ou le cinéma des ours blancs !

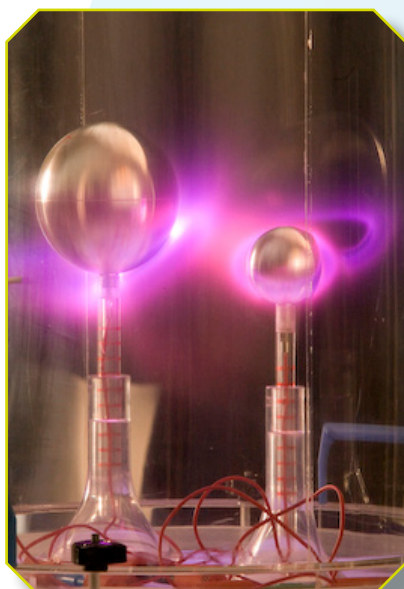
Conférence sur les aurores polaires et animation autour du Planeterrella, par Stéphane Pellerin, professeur à l'université d'Orléans.

Depuis que le monde est monde, les aurores polaires font partie intégrante de notre planète Terre, excitant l'imagination des humains au cours des âges, favorisant les légendes et les croyances. Mais ces magnifiques couleurs qui enflamment le ciel nocturne principalement dans les régions proches des pôles, ne dépendent aucunement de l'activité humaine, mais plutôt de celle du Soleil et du champ magnétique terrestre! Nous vous proposerons une conférence sur les aurores polaires et une animation autour du Planeterrella, un simulateur d'aurores polaires, et vous expliquerons le secret de leur formation : cercles d'aurores boréales mauves, irisations rougeâtres qui permettent de voir les configurations du champ magnétique, anneau de particules...

Maison du temps libre

Rue de Corminboeuf

Vendredi 7 octobre à 18h30



Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

PARTOUT AILLEURS

Et dans le reste du département

Nançay

Plongez dans l'Univers au Pôle des étoiles

Au cœur de la Sologne, les instruments de la station de radioastronomie de Nançay ont créé un paysage atypique. La végétation s'y mêle au métal de manière surprenante pour finalement s'effacer devant un géant aujourd'hui cinquantenaire : le radiotélescope. Au pied de celui-ci, les médiateurs du pôle des étoiles vous accompagneront dans la découverte des mystères de l'Univers. Au programme : séances de planétarium, visites guidées de la station de radioastronomie et exposition interactive.

Pôle des étoiles

Visites libres, 9h30-12h30 et 13h30-17h30

Séances de planétarium à 10h, 14h et 15h

Visites de la station de radioastronomie de Nançay à 11h et 16h

Dimanche 16 octobre



Saint Germain-du-Puy

Oh pop-up !

L'exposition « oh pop-up ! », ou pop-up and co, les livres animés des années 1970 à nos jours ou Dentelles de papier, la magie des livres et objets découpés.

Bibliothèque municipale, rue Léonard-Hyppolyte-Roger

Exposition du 5 au 10 octobre, horaires habituels

Atelier pop-up : samedi 3 octobre de 14h à 16h

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

Centre régional de promotion de la Culture Scientifique, Technique et Industrielle, Centre•Sciences a pour mission de faire partager les sciences et les techniques à tous les habitants de la région Centre. C'est un centre de ressources pour tous ses partenaires et acteurs de CSTI.

Nos missions

- Faire partager les connaissances qui se créent dans les laboratoires des organismes de recherche, des universités et des industries de la région Centre
- Faire connaître les actions des partenaires associatifs et culturels
- Mettre la science en débat
- Encourager et coordonner des actions de culture scientifique, technique et industrielle
- Sensibiliser le jeune public aux sciences

Nos actions

- Créer et diffuser des expositions interactives et d'actualité des sciences conçues avec les milieux de la recherche, de l'industrie et de l'éducation
- Coordonner et animer des manifestations scientifiques en région : Fête de la Science, Rencontres scientifiques de la Région Centre, Forums des métiers, Olympiades des sciences et techniques à l'école...
- Proposer, avec nos partenaires, des cycles de conférences-débats, les Mardis de la science
- Apporter conseil et assistance à tout projet de culture scientifique et technique : conférence, café des sciences, exposition, visite de laboratoire, accueil de scientifiques, ateliers scientifiques, muséographie...
- Participer et animer des rendez-vous lors d'événements scientifiques et culturels : festival de robotique Car-Tec-Inno, Semaine de la ville, salon des jeunes inventeurs, festival de Loire...
- Editer et diffuser une revue trimestrielle : Covalences
- Proposer un guide régional des acteurs de la culture scientifique et technique en région

Notre fonctionnement

Centre•Sciences fonctionne sur le mode associatif depuis 1990 avec une équipe de 8 permanents et un conseil d'administration constitué de scientifiques, de responsables culturels et de représentants de l'Etat. Il bénéficie du soutien du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (DRRT) et d'universcience, du conseil régional du Centre, de l'ESPE d'Orléans-Tours, de la DRAC Centre, du ministère des Affaires étrangères, des conseils départementaux du Cher, d'Eure-et-Loir, du Loir-et-Cher et du Loiret et des villes de Bourges, Blois, Tours et Orléans.

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

LES PARTENAIRES

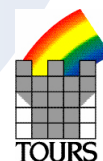
National

L'évènement se déroule en partenariat avec les magazines Okapi, Phosphore, Familiscope, Pour la Science et Ciel et Espace.



En région

L'évènement est produit en partenariat avec les organismes de recherche tels que l'Inra, l'Insa, le Cnrs, l'Inrap, l'Inserm, l'Irstea, le Cea ou le Brgm, les universités de la région Centre, les Muséums et le Rectorat de l'Académie d'Orléans-Tours. Il reçoit le soutien de nombreux instituts, notamment la région Centre, les Conseils départementaux et les villes de Bourges, Vierzon, Chartres, Châteauroux, Blois, Tours et Orléans.



Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

Si vous souhaitez avoir des informations complémentaires sur les événements, vous pouvez contacter
Marie-Laure Thurier
au 02.38.77.11.06
ou par mail à
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr

Sans oublier les autres départements :

L'Eure-et-Loire
Djamel Hellal
djamel.hellal@centre-sciences.fr

Le Loir-et-Cher
Centre•sciences
centre.sciences@wanadoo.fr

Le Loiret
Priscilla Fouché
priscilla.fouche@centre-sciences.fr

L'Indre
Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr

L'Indre-et-Loire
Béatrice Saulnier
beatrice.saulnier@centre-sciences.fr

Contact Presse :

Marie-Laure Thurier
marie-laure.thurier@centre-sciences.fr
02.38.77.11.06

