

Du 5 au 13
octobre 2019

fête de la Science



Programme pour les scolaires Région Centre-Val de Loire



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION



Partout en région Centre-Val de Loire, les acteurs de la fête de la Science se sont mobilisés pour vous offrir une programmation adaptée à chaque âge. Des ateliers, jeux, animations pour les plus jeunes, aux conférences à la pointe de la recherche pour les plus avertis... Découvrez l'offre près de chez vous et profitez-en gratuitement avec votre classe.

Le programme est classé par départements et chaque action vous indique le public concerné et le type d'action :

Expositions

Villages des Sciences

Spectacles

Conférences

Animations

Escape game

Pour les lycéens, deux conférences en webcast, des « Science on tourne ! », vous sont également proposés. Une action vous intéresse ? Retrouvez les conditions d'accès à la page concernée. Vous pouvez également contacter Centre-Sciences.

Très belle fête à tous et rendez-vous nombreux partout en région !



© Marion Montaigne 2019

Dans ce programme, retrouvez les événements pour



Primaire



Collège

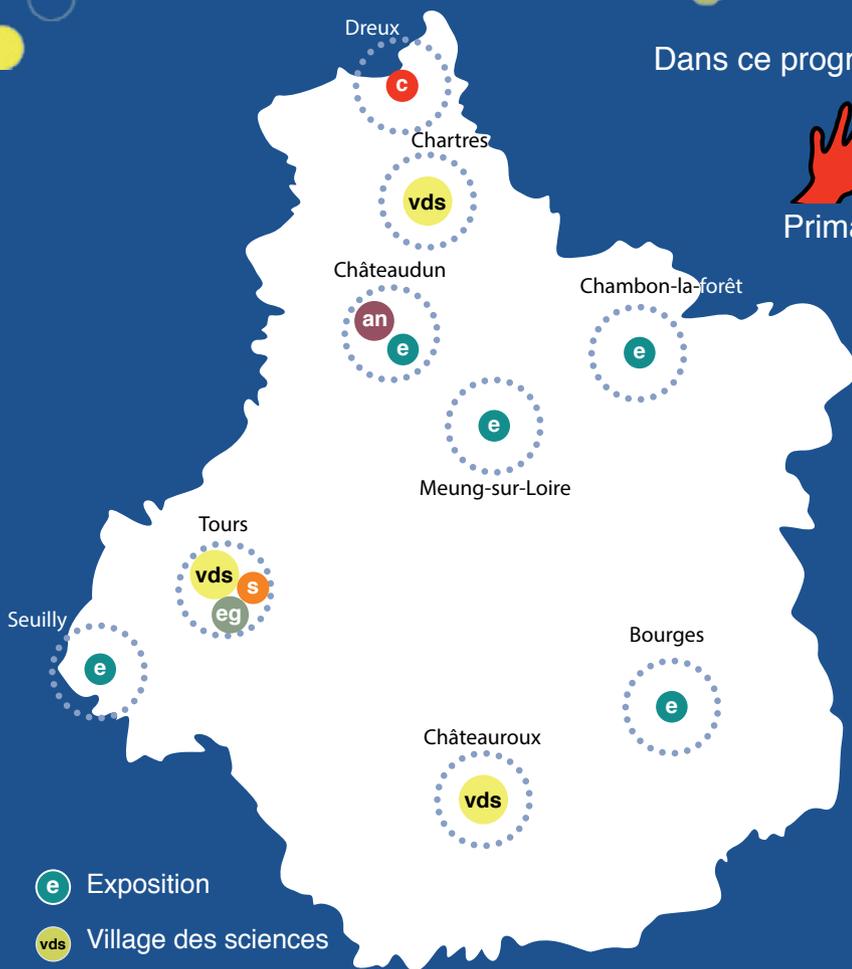


Lycée

Sommaire

Cher	4
Eure-et-Loir	5
Indre	9
Indre-et-Loire	13
Loiret	22
Régional – National	24

Plus d'événements sur
fetedelascience.fr



- Exposition
- Village des sciences
- Animation
- Conférence
- Spectacle
- Escape game

Cher

Bourges



Le quartier Avaricum au fil du temps

Venez découvrir l'émergence et la mutation de ce quartier médiéval de Bourges.

sur inscription : christophe.gratias@ville-bourges.fr

Lundi 7, jeudi 10 et vendredi 11 oct, 10h-12h & 14h-18h
Mercredi 9 oct, 10h-18h

Musée du Berry, Hôtel Cujas – Bourges



Le musée des machines

À la découverte des machines réalisées avec des éléments recyclés et d'après des dessins de Léonard de Vinci.

sur inscription : christophe.gratias@ville-bourges.fr

Mardi 8, jeudi 10 et vendredi 11 oct, 10h-12h & 14h-18h
Mercredi 9 oct, 10h-18h

Hôtel Lallemand – Bourges



Musee des machines © Hôtel Lallemand

Eure-et-Loir

Chartres



Village des sciences

Vendredi 11 oct, 8h45-12h & 13h30-17h

Pôle universitaire d'Eure-et-Loir – Chartres

Cette journée spéciale scolaire est l'occasion de découvrir des animations originales et adaptées aux élèves pour qu'ils puissent s'étonner, découvrir et mieux comprendre le monde qui les entoure.

Sur inscription : 02 37 30 99 44 ou
reservation.poleuniversitaire@eurelien.fr

Conférence

La préhistoire vue par la fiction

Une conférence adaptée pour que les élèves ne confondent plus les fictions des vérités préhistoriques.

Par Frédéric Dupont, préhistorien, attaché de conservation
à la Direction Archéologie – Ville de Chartres

à 10h et 15h

Escape game

Le manuscrit de Dimitri – Escape game

Igor Mendeleïev a hérité du manuscrit original de la célèbre classification de Dimitri Mendeleïev. Après lecture de sa lettre, vous devrez retrouver le manuscrit avant qu'il ne soit trop tard...

Par le lycée Fulbert de Chartres

A partir de 13h30

Animations

Le code s'envole avec le Ballon Solaire Vittascience

Découvrez les bases de la programmation en codant une station météo ! Au cours de l'atelier, vous découvrirez comment contrôler une carte programmable avec des blocs Scratch et le langage Python.



Par Vittascience

L'avenir dans le passé

Comment nos ancêtres mesuraient le temps ? Quels outils leur permettaient d'organiser leur vie quotidienne ? Les archéologues tenteront de vous présenter les moyens utilisés par les sociétés anciennes pour prévoir leurs travaux agricoles, leurs vies sociales, leurs constructions....

Par la Direction de l'archéologie – ville de Chartres

Lumière sur les plantes !!!



Du savoir ancestral, à la recherche spatiale pour aller sur Mars, découvrez des systèmes de cultures aéroponiques (associés aux LED) de plantes d'intérêt cosmétique ou pharmaceutique ?

Par le laboratoire de Biologie des ligneux et des grandes cultures (LBLGC) – Inra et Cosmetosciences

Du grain à moudre

Quelles sont les évolutions techniques, depuis le Néolithique, pour améliorer la production de farine ? Saurez-vous moudre un peu de grains ?

Par le Compa – Le Conservatoire de l'agriculture (Conseil départemental d'Eure-et-Loir)



© Le Compa - CD28

Village des sciences

Pôle universitaire d'Eure-et-Loir – Chartres

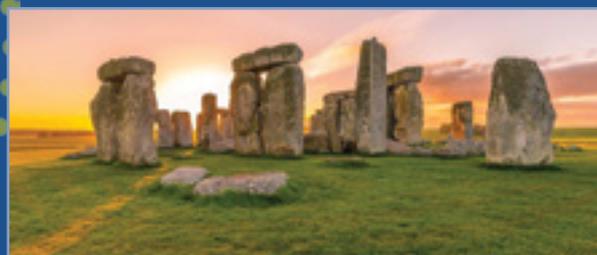
Une fée dans les étoiles

Visitez les galaxies, le système solaire, les planètes, les étoiles... autrement qu'en photo. Le temps de découvrir le rôle de la chimie dans l'Espace, nous vous ramènerons sur Terre pour admirer les insectes vivants.



Par la Fée lumière

Le planétarium SPICA remonte le temps...



Comment était le ciel il y a -4 000 ans à Stonehenge en Angleterre ? À quoi pouvaient servir ces grands monolithes dressés vers le ciel ?

Par l'association SPICA de la direction de l'Archéologie – Ville de Chartres

Châteaudun



an

À la découverte des drones en agriculture

Des vues aériennes, à l'agriculture de précision : les agriculteurs utilisent des drones pour les aider à mieux connaître leurs champs. À l'aide des cartes et vues réalisées, ils peuvent surveiller leurs cultures ou le bétail, suivre la production, déterminer les

besoins des plantes, semer efficacement...

sur inscription avant le 3 oct :

contact@campusleschampsdupossible.com et

06 74 06 66 20

à partir de la 4^e

Jeudi 10 oct, 10h-12h

Campus Les champs du Possible Xavier Beulin



an

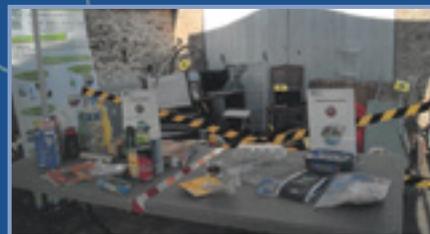
Les déchets : tri, gaspillage, décomposition...

Avec le SICTOM et le SITREVA, des animations autour du tri des déchets vous sont proposées : le temps de décomposition des déchets, la place des déchets dans les poubelles, le gaspillage alimentaire et une scène de crime pour enquêter sur la destination des déchets.

Sur inscription : 02 37 45 57 38 ou
espace.jeunesse@mairie-chateaudun.fr

Mardi 8, jeudi 10 et vendredi 11 oct, 9h-16h

La médiathèque – Châteaudun



©SITREVA



e

Promenons-nous dans les bois.

Venez découvrir la forêt, ses arbres et ses animaux à l'automne.

musee-chateaudun@wanadoo.fr

Du 5 au 13 octobre

Gratuit pour les enfants jusqu'à 18 ans inclus

Musée municipal des Beaux-arts et d'Histoire naturelle, 3 rue de Toufaire

Dreux

Réchauffement climatique : quoi de neuf sous le Soleil ?

Aujourd'hui, aux causes naturelles des variations climatiques (le Soleil...) sont venues s'ajouter celles dues à l'activité humaine. Comment fait-on la part des choses ?

Par Thierry Dudok de Wit, professeur des universités au laboratoire LPC2E, UMR université d'Orléans/CNRS/CNES
sur inscription : aurelie.menard@ac-orleans-tours.fr



©NASA

Mardi 8 oct, 10h30-12h30

Lycée Édouard Branly

Indre

Châteauroux



vds

Village des sciences

Sur inscription : gaelle.charles@univ-orleans.fr

Au cours de cette journée, les scolaires pourront déambuler par petits groupes dans les différents stands proposés par les acteurs scientifiques.

Vendredi 11 oct, 9h-12h & 13h-16h30
Iut de l'Indre – Châteauroux

Stands

Le Monde végétal au service de l'industrie

Venez découvrir des produits à base d'agrumes et d'esters de céréales utilisés pour le décapage et dégraissage industriel.

Par Disco-lab

Qu'est-ce qu'une fake news scientifique ?

Ce premier atelier théorique a pour objectif d'expliquer aux élèves le concept de fake news scientifique afin de les préparer au second atelier pratique avec la mashup table.

Par Canopé 36

Création d'une vidéo « fake news scientifique » pour déjouer les codes de ces vidéos

L'atelier permet de créer en groupe une vidéo pour renforcer l'esprit critique et déjouer, par l'éducation à l'image, les pièges des approximations scientifiques et mensonges présents sur le web.

Par Canopé 36

Le drone en milieu professionnel

Venez découvrir l'utilisation des drones : la réglementation, les différents types de matériel et leurs applications. Vous pourrez également vous initier au pilotage.

Par Drone-Centre et Aérotech-système



©pexels de pixabay

Aéromodélisme

Venez découvrir les activités d'un club d'aéromodélisme et de nombreuses maquettes (avions, hélicoptères...).

Par Air Modèle Châteauroux

Réalité virtuelle 3D

À l'aide d'un casque de réalité virtuelle, venez découvrir et explorer de nouveaux mondes !

Par l'IUT de l'Indre



©parolohner de Pixabay

Ventile ta maison

Mettre en évidence le fonctionnement d'une VMC simple flux.

Par l'Adil 36



©Adil 36

Objets connectés : la cagnotte de Pascal

Un démonstrateur pour smartphone, tablette ou ordinateur permet de tester avec une stratégie très ludique de nombreuses solutions.

Par l'IUT de l'Indre

Les robots connectés envahissent le monde !

Les robots sont partout et nous l'oublions parfois. Vous découvrirez des robots mobiles, interactifs, pilotables par tablette... et développés sur la base de l'électronique embarquée programmable.



©IUT de l'Indre

Par l'IUT de l'Indre

Thermomètre LCD

Dans le but de promouvoir la formation du DUT GEII et plus spécifiquement l'électronique et l'informatique embarquée auprès d'un large public, Monsieur Christophe Charrière a réalisé un produit simple de conception, si possible utile, et suffisamment peu cher à produire. L'activité consiste en la découverte des phases de conception d'un produit électronique et la soudure de quelques composants



©IUT de l'Indre

Par l'IUT de l'Indre

Le cyclo watt



Equipé d'un moteur de 250 W et pouvant rouler jusqu'à 25 km/h, son autonomie peut aller de 50 à 180 km selon les modèles. Vous pourrez découvrir le moteur électrique entraînant le

vélo ainsi que l'élément essentiel la batterie.

Le samedi uniquement
Par la société Velomoove

Nano-ordinateur Raspberry Pi3 : piloter sa maison avec la voix

Piloter les tâches du quotidien à l'aide d'un assistant vocal : regarder un film de sa médiathèque numérique, écouter sa playlist préférée, connaître ses rendez-vous de la journée...

Par l'Iut de l'Indre

Makey-makey

Interagir avec un ordinateur à partir d'objets du quotidien par exemple : faire de la musique avec des bananes.

Par l'Iut de l'Indre

Dr Prout

Le Dr Prout et ses démonstrations surprenantes.

Par Docteur Prout

La fontaine magique

Arrêter le temps... Un vieux rêve... devenu réalité sous la forme de cette fontaine «magique». La lumière saccadée en rythme avec les gouttes permet de figer artificiellement le temps !

Par l'Iut de l'Indre

Probabilités

Cet atelier a pour objectif d'amener des élèves de l'école primaire à expérimenter autour de la notion de hasard : ils vont vivre de courtes expériences ludiques les amenant à s'interroger sur cette notion. « Ce que nous appelons le hasard n'est et ne peut être que la cause ignorée d'un effet connu. »

Par l'Iut de l'Indre

Invente et programme un jeu avec Scratch

Le but est de créer un jeu vidéo en fonction de ton niveau.

Tel est le slogan de Scratch, un langage de programmation ludique qui permet de découvrir des concepts fondamentaux en mathématiques et en informatique.

Avec l'aide des étudiants de l'Iut, viens t'initier au codage et à la programmation pour créer ton propre jeu vidéo.

Par l'Iut de l'Indre

Sécuri-vie : actions citoyennes de sécurité (civile, routière, domestique, etc.)

Venez découvrir les inventions présentées et primées au Concours Lépine 2019 de Paris : kit SOS avec appel d'urgence et localisation pour 2 et 4 roues...

Par l'association Sécuri-vie



Indre-et-Loire

Tours



Village des Sciences

Au cœur de la ville de Tours, découvrez le village des sciences pour démarrer la semaine de la Fête de la Science. Vous trouverez près de 40 stands d'animations, de démonstrations, de rencontres, d'expositions, regroupés dans ce lieu unique chargé d'histoire.

Les scientifiques vous y parleront neurosciences, biodiversité, patrimoine, innovation, santé, développement durable dans une ambiance festive, conviviale et familiale.

Samedi 5 oct, 10h-12h

Hôtel de ville – Tours

Atelier de Cartographie

Stand conçu en deux animations :

- un atelier de cartographie pour les enfants de 8/9 ans à 12/13 ans : réservation obligatoire.
- un quiz cartographique pour enfant de 14/15 ans et plus et les adultes : sans réservation.

Le stand est intégré au parcours organisé par la MSH Val de Loire dans le village des Sciences.

À la découverte des lipides

Venez découvrir les lipides avec les chercheurs de l'Inserm UMR1069, des expériences vous attendent.

Transplantation, Immunologie, Inflammation

Présentation des thématiques de recherche de l'EA4245.

L'archéologie au laboratoire : des sources matérielles aux interprétations historiques

Présentation du raisonnement archéologique fondée sur des manipulations ludiques d'objets archéologiques et pédagogiques, de panneaux, de vidéos.

Une étrange disparition

Il s'agit de présenter un atelier autour du nombre d'or, sous forme d'une disparition à élucider avec les propriétés mathématiques de ce nombre, en lien avec l'art, la biologie...

Les anticorps à la rescousse

Les animations proposées vous feront découvrir le fonctionnement de traitements contre les cancers : les anticorps thérapeutiques.

Escape Game



À la façon d'un Escape Game, découvrez et participez à l'élaboration d'un traitement par anticorps thérapeutique destiné à vaincre le cancer.

A partir de 14 ans, en groupe de 3 à 5 personnes.
Réservation sur place

L'art ramène sa science

Parcours de plusieurs stands d'animations sur le thème des relations entre science et l'art

À la découverte des éléments

À l'occasion des 150 ans de l'année internationale du tableau périodique des éléments chimiques, nous proposons de nous replonger dans l'histoire des atomes jusqu'à leur classification.

Les secrets de la mémoire

Cet atelier proposera différentes expériences ludiques permettant de découvrir les différentes formes de mémoire, de comprendre leur fonctionnement et d'apprendre des astuces pour les stimuler.

Les « 500 ans de RenaissanceS » : l'innovation au service du patrimoine



©Lamé (univ. Orléans)

Découvrez la Renaissance autrement avec des applications numériques originales créées par des scientifiques : documentaires interactifs, jeux vidéo sérieux, réalité virtuelle, modèles 3D, etc.

Le comportement animal et la reconnaissance de l'autre

Influence de l'environnement sur le comportement animal et la reconnaissance de l'autre.

Elles vont vous en faire voir de toutes les couleurs

La Diode Electroluminescente dans tous ses états. Venez découvrir ce petit objet lumineux, comprendre comment il a changé nos vies, et repartez avec votre badge clignotant.

Animations astronomiques

Présentation d'instruments, présentation du projet Vigie Ciel. Atelier VigieCiel, météorites, atelier cadran solaires, constellations. Observation du Soleil et radio Astronomie.

Les secrets des plantes et des levures

Animations ludiques et aperçu de nos recherches autour des plantes et des levures.

Fêtons le tableau périodique

Animation à destination des plus jeunes concernant la classification périodique des éléments sera proposée.

Biologie de l'Insecte

Présentation de nos modèles d'études, les insectes, ainsi que notre approche intégrative des questions scientifiques et la diversité des compétences de nos chercheurs.

Gestion de la consommation électrique dans l'habitat

Une maquette permet d'illustrer de façon ludique la consommation d'un ou plusieurs utilisateurs.

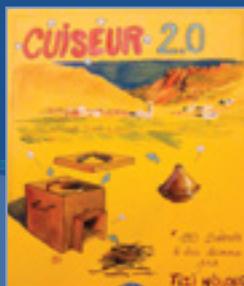
Libres parcours entre littératures, arts et civilisations

Quiz et jeux de reconnaissance d'images autour l'art et des sciences.

La santé humaine et animale au quotidien

Venez découvrir virus, bactéries et parasites agents pathogènes des animaux et de l'homme.

Cuiseur 2.0 ou 110 cuiseurs à bois économes pour Tizi N'Oucheg dans le Haut Atlas Marocain



Installation prochaine de 110 cuiseurs à bois économes dans le petit village de Tizi N'Oucheg au Maroc, qui ont été dessinés en partenariat avec l'association BISS.

Problème pas si simple d'aide à la décision

Cet atelier permettra à petits et grands de résoudre des problèmes d'aide à la décision issus de l'industrie. Maquettes et jeunes chercheurs seront présents pour guider le public dans ses expériences.

L'enfant qui dessine et qui crée : entre expression artistique, cognitive et émotionnelle

L'enfant qui dessine n'exécute pas juste des mouvements de la main pour laisser des traces visibles sur une feuille.

« Il y a 500 ans, Léonard de Vinci... »

Que savait-il ? Que savons-nous aujourd'hui ?

2 parcours thématiques vous sont proposés :

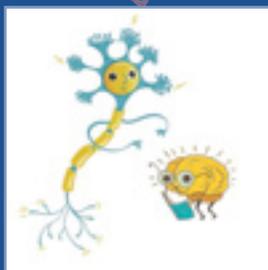
« Architecture : les ponts de Léonard » et

« Voler : un rêve devenu réalité ».

De la plante au cosmétique

Présentation des dernières innovations en matière d'obtention d'actifs cosmétique, de formulation et d'évaluation de l'efficacité des produits cosmétiques.

La fabrique à neurones



©INSERM ?

Quelle est la structure d'un neurone et comment s'organise-t'il pour assurer la communication avec les autres neurones ?

La Neurogénétique en Image

Quels liens entre les gènes de notre génome, nos comportements et diverses maladies du système nerveux, telles que les déficiences

intellectuelles ou encore la maladie de Charcot ?

Bilinguisme et idées reçues

Pour combattre les idées toutes faites portant sur les bilingues et le mélange des langues, venez participer à des quizz express sur la question.



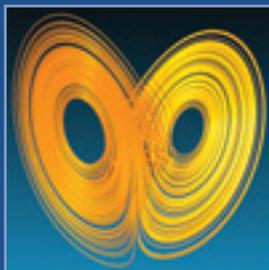
L'imagerie scintigraphie : un outil pour le diagnostic et pour apprécier l'efficacité de traitements

Technique utilisée pour diagnostiquer ou suivre l'évolution de maladies du cœur, du cerveau et de cancers.

Les illusions sensorielles

Notre cerveau interprète la réalité pour construire nos représentations sensorielles, menant parfois à des illusions.

Qu'est-ce que le chaos ?



Nous vous proposons de venir découvrir autour de quelques expériences simples, ce que mathématiciens et physiciens cachent

derrière le terme de chaos.

Qu'est-ce qu'un biomédicament ?

Un mot qu'on entend de plus en plus souvent. Mais qu'est-ce qu'un biomédicament ? Comment le produit-on ? À quoi ça sert ?

Nous sommes en 2050, notre région a réussi à faire face au changement climatique, mais comment ?

Comment imaginez-vous notre transition énergétique quels transports, bâtiments, biodiversité, alimentation... exprimez-vous !

Le bienfait des huiles essentielles

- Distillation des huiles essentielles
- Fabrication des crèmes cosmétiques à base de gel d'aleo vera et huile essentielle
- Jeu de connaissance des arômes.

Avec la participation de l'Université de Tours, de l'Inrap, du Cريس, du Cea, du Chru de Tours, du Cnrs, de l'Inra, de l'Inserm, de ALEC37, d'Arborescences, du lycée Vaucanson, du collège Avertin, du lycée Agrocampus Tours-Fondettes, du Sat, de SAD37, du musée de la Préhistoire.

Avec le soutien de la ville de Tours.

Vauc'en sciences 2019



Véritable village des sciences par et pour les scolaires où plus de 600 élèves sont attendus !

Sur inscription : emmanuel.thibault@ac-orleans-tours.fr

- Escape Game, ateliers d'optiques, projets de solidarité internationale, Agenda 21, Edic'Eco, différents ateliers sont proposés par les élèves du lycée Vaucanson pour des collégiens.
- Mini conférences sur la santé, la chimie, la physique proposées par des enseignants-chercheurs de l'université de Tours.

Vendredi 4 oct, 8h30-17h30

Lycée Vaucanson, Tours



©Lycée Vaucanson



©Lycée Vaucanson

Autres événements



Planète, ma planète : les héros minuscules

réservation : beatrice.boillot@univ-tours.fr



©PYB

Notre planète a beaucoup changé et demain elle sera bien loin de celle que nous connaissons aujourd'hui. Mais à quels changements sommes-nous prêts à consentir ? Planète, ma planète, est-il trop tard ? Où sont les héros qui peuvent te sauver ? Malgré les alertes du monde scientifique et la diffusion médiatique, les experts déplorent une absence de changement de nos habitudes.

Service culturel de l'université de Tours

Mardi 8 octobre de 14h à 15h30

Salle Thélème, université de Tours



Mathador

Sur inscription : 02 47 60 17 19,
contact.atelier37@reseau-canope.fr

Vous imaginez votre vie si tous les nombres du quotidien étaient remplacés par des opérations ? Pour nous éviter ce cauchemar mathématique, les élèves des classes participantes auront moins d'1h pour résoudre ensemble une série d'énigmes et empêcher ce projet infernal ! Pendant la fête de la Science, l'Atelier Canopé de Tours invite les enseignants de classes de CM1 à la 3ème à venir partager avec leurs élèves et notre équipe un moment ludique, où énigmes, codes secrets, manipulation d'objets en papier, ou encore sudoku seront au programme... Les élèves répartis en 5 équipes devront résoudre différentes séries d'épreuves et révéler collectivement le mot de passe qui déjouera ce plan.

Mardi 8 et jeudi 10 oct, 9h30-10h30 & 14h-15h
Canopé 37, Place Raspail

Seuilly

e

Des Maths en somme

Sur inscription : 02 47 93 04 92 / culture@ville-chinon.com

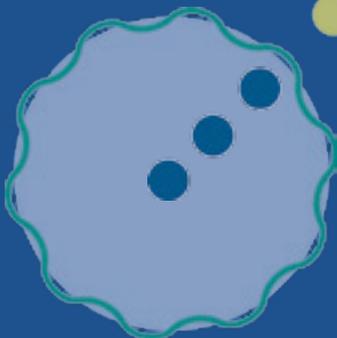
La pyramide des boutons, l'œuf magique, les pavages, les ponts de Königsberg, des casse-têtes : cette exposition de la FRMJC sur les mathématiques propose des ateliers, des expériences répartis sur 14 thèmes.

Organisée par la communauté de communes Chinon Vienne et Loire et animée par la FRMJC Région Centre-Val de Loire.

Mercredi 2 octobre de 14h à 18h

Vendredi 4 octobre de 16h30 à 19h

Abbaye de Seuilly, Route de l'Abbaye



Loiret

Chambon-la-Forêt



e

L'observation du champ magnétique de la Terre

Découvrez l'observatoire magnétique de Chambon-la-forêt, où l'on mesure le champ magnétique de la Terre et ses variations. Un nouveau laboratoire d'archéomagnétisme y a été ouvert l'année dernière.

sur inscription : 02 38 33 95 00

Lundi 7 et mardi 8 oct, 9h-13h

Observatoire magnétique national



©Yves Gallet



Espace culturel La Monnaie

22 RUE DES REMPARTS

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

Mardi, 16h-18h30

Mercredi, 9h30-12h30 et 14h30-18h30

Jeudi, 16h-19h30

Vendredi, 14h30-18h30

Samedi, 9h30-12h30

Que restera-t-il de nous dans 2000 ans ?

Vous êtes plongés en l'an 4000, dans l'archéologie-fiction et nous vous présentons une interprétation parfois décalée de nos objets contemporains, volontairement vieilliss. À vous de jouer et laisser une trace de votre objet fétiche pour les archéologues du futur...

Vendredi 11 octobre - 14h30 à 21h30

Samedi 12 octobre - 09h30 à 12h30

Dimanche 13 octobre - 15h à 18h

Collection numismatique et QR Code



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

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 160e anniversaire de la publication de « L'origine des Espèces », hommage au naturaliste Charles Darwin à travers sa collection paléontologique.

Mercredi 9 et vendredi 11 octobre – 14h30 à 18h30

Samedi 12 octobre – 9h30 à 12h30

Régional – National

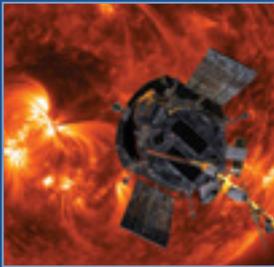


Le jour du webcast, des lycéens de différentes classes sont invités à assister à une conférence scientifique en direct depuis la salle de conférence de leur établissement, équipée en vidéoprojection et son. Un film de 30 minutes est diffusé en première partie de séance. Il présente les intervenants dans leur laboratoire, leurs recherches, leurs collègues, des expériences... La deuxième partie est le webcast de 20 minutes, les chercheurs répondent aux questions des élèves.

Au plus près du Soleil

Sur inscription : <https://cutt.ly/WggaeV>

Deux missions spatiales dantesques s'apprêtent à aller explorer le Soleil pour en comprendre le fonctionnement. Ces satellites (Parker Solar Probe de la NASA et Solar Orbiter de l'ESA) sont de véritables prouesses technologiques qui vont s'approcher au plus près la fournaise solaire. Projet labellisé 80 ans du CNRS.



©ESA/NASA

Avec Thierry Dudok de Wit et Matthieu Kretzschmar, chercheurs au Laboratoire de physique et chimie de l'environnement et de l'espace (LPC2E), université d'Orléans/CNRS/CNES

Jeudi 3 oct, 14h-15h

Mémoire et cerveau

Sur inscription : <http://bit.do/scienceontourne0710>

Thématiques abordées : fonctionnement du cerveau, mémoire, apprentissage, plasticité cérébrale, perte de faculté cognitives (Alzheimer).

Le sujet concerne les fonctions cognitives et le vieillissement normal et pathologique (par ex., maladie d'Alzheimer) chez les rongeurs.



©TheDigitalArtist

Avec Anne-Laure Bouillier et Chantal Mathis, directrices de recherche au CNRS, au Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Adaptatives (LNCS) - Dynamique Interactive des Systèmes de Mémoire à Strasbourg.

Lundi 7 oct, 14h-15h

Cette 28^e édition de la Fête de la science se propose de raconter la science pour mieux imaginer l'avenir. La science est le produit de la patience, de la détermination, de l'imagination et de la coopération d'hommes et de femmes passionnés. Cette année célèbre l'anniversaire d'évènements scientifiques comme les 80 ans du CNRS et les 150 ans du tableau périodique des éléments de Mendeleïev.

Du 5 au 13 octobre nous vous invitons à fêter la science. Cet événement festif annuel 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 développer leur esprit critique et de questionner les acteurs sur les métiers de la recherche et de l'innovation.

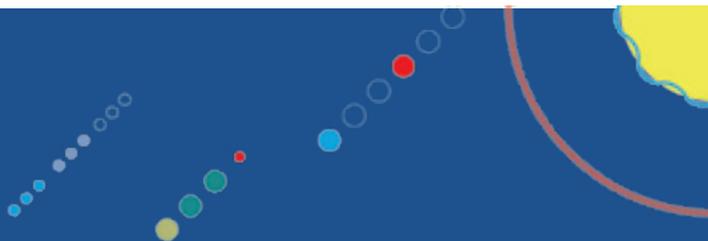
À travers ce programme régional, nous vous invitons à retrouver les acteurs scientifiques, chercheurs, techniciens et personnels des organismes scientifiques qui souhaitent partager leur passion pour les recherches et le développement de nouvelles connaissances scientifiques. Cet événement associe également 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. 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



UNE MANIFESTATION GRATUITE

En région Centre-Val de Loire, la fête de la science est coordonnée par Centre•Sciences en partenariat avec les organismes de recherche, les universités d'Orléans et Tours et leurs antennes (UFR, IUT), les écoles d'ingénieurs, les entreprises et pôles de compétitivité, le Rectorat et les acteurs éducatifs, les musées et acteurs culturels, les bibliothèques, les associations... Elle bénéficie du soutien du Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation, du Conseil régional Centre-Val de Loire et des collectivités locales et territoriales.

Retrouvez le programme complet sur

www.fetedelascience.fr

Echosciences



Le 1^{er} 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-valdeloire.fr

Programme sous réserve de modifications

Coordination de la publication : Marie-Laure Thurier

contact@centre-sciences.fr

Conception : Céline Roux

www.centre-sciences.org