

7 > 15
octobre
2017

fête de la Science

PROGRAMME
EURE-
ET-LOIR

TOUT
PUBLIC
ENTRÉE
LIBRE



Village des Sciences IUT de Chartres

1 Place Roger Joly

**Restauration
sur place :**
repas ou collations,
Food Truck StreetBurger
le dimanche

**Samedi
14 octobre**
de 14h à 19h

**Dimanche
15 octobre**
de 10h à 18h

ARRÊT BUS :
LA COURTILLE,
BAS BOURGS

**ENTRÉE
ET PARKING
GRATUITS**

© IUT de Chartres

Tout au long du week-end, venez en famille pour manipuler, expérimenter, échanger et vous distraire.

Au programme des festivités : jeux et ateliers pour les enfants, expositions, animations variées et interactives pour petits et grands, conférence, animations dans les labos, ...

L'innovation et le développement durable seront mis à l'honneur : venez essayer des véhicules solaires ou électriques, programmer un robot, découvrir l'usine et l'agriculture du futur...

Voilà une belle occasion de découvrir les enseignements, les recherches mais aussi les nombreuses belles réussites en Eure-et-Loir.

CONFÉRENCE

L'usine du futur

• Par l'IUT de Chartres

Dimanche 15 octobre à 15h

Les projets pédagogiques et innovants de l'IUT

L'IUT soutient activement des projets pédagogiques innovants où la conception, la réalisation et la mise au point sont effectuées par les étudiants. Venez découvrir leurs projets !

• Par l'IUT de Chartres

Démonstration de Robot collaboratif

Savez-vous ce qu'est un robot collaboratif industriel ? Venez vous initier à la programmation de ce robot.

• Par l'IUT de Chartres – département GIM

Projet Tractobrick

Les étudiants de l'IUT vous présentent leur projet qui s'organise sur deux axes : réalité virtuelle et l'Identité territoriale du Compa

• Par l'IUT de Chartres – département GEII – en partenariat avec Le Compa



© Centres de Sciences

Les technologies au service de l'archéologie

Découvrez des méthodes alternatives à la fouille pour comprendre notre patrimoine archéologique (scanner 3d, radar de sol, photogrammétrie, géo-prospection).

- Par la Direction de l'Archéologie de la Ville de Chartres

C'est dans la boîte !

Découvrez les principes et le fonctionnement d'un dispositif automatisé de fabrication et de conditionnement de produits pharmaceutiques et cosmétiques.

- Par Polytech Orléans, antenne de Chartres

Les plantes, on s'en lave les mains !

De la plante au cosmétique : cet atelier vous propose la confection d'un gel hydratant et anti-âge à partir de gel d'Aloès et d'un extrait de feuilles de romarin

- Par CosmétoSciences – Antenne scientifique universitaire de Chartres

Fabrication de crème et de gels pour la cosmétique et la pharmacie

Participez à une initiation à la réalisation d'émulsion cosmétique et pharmaceutique (crèmes, gels). L'atelier présentera aussi des informations sur les crèmes solaires et sur les moyens de prévention vis à vis des UV.

- Par l'IUT de Chartres – département GIM

Aujourd'hui pour demain

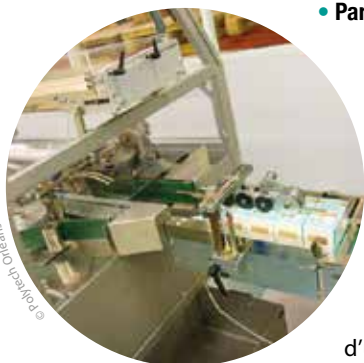
Venez découvrir un projet Unesco international visant à la lutte et à l'adaptation aux changements climatiques mené par deux collèges d'Eure et Loir

- Par les collèges Michel Chasles d'Epéron et Sainte-Marie de Chartres

Beauc'évolution – le jeu

La Maison de la Beauce a créé, spécialement pour l'occasion, un grand jeu. En équipe ou sous forme de duel, ce jeu permettra aux petits comme aux grands, d'appréhender l'évolution du paysage et des pratiques agricoles en Beauce.

- Par la Maison de la Beauce, Orgères-sur-Beauce



La préservation de la biodiversité en faveur d'un développement durable

Découvrez cette démarche indispensable en faveur de la biodiversité, élément fondamental du volet environnemental du développement durable !

- Par le Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire



© CEN Centre-Val de Loire

Les cheminées d'expulsion de fluides sédimentaires

Modélisés par les collégiens grâce à des moyens technologiques innovants, venez découvrir ces phénomènes géologiques mais aussi discutez de leurs solutions pour vivre dans des régions sismiques.

- Par le collège Val de Voise - Gallardon.

Océan et Climat, des échanges pour la vie

Les océans jouent un rôle majeur dans la régulation du climat mondial. Cette exposition vous propose d'expérimenter pour mieux comprendre ces échanges pour la vie.

- Une exposition de l'IRD en partenariat avec Centre•Sciences et l'IUT de Tours, licence de médiation scientifique et d'éducation à l'environnement.

Les couleurs, c'est trop chou !

Découvrez comment faire varier la couleur d'un extrait de chou rouge. Ce sera l'occasion de découvrir les pigments naturels que l'on put parfois retrouver dans nos cosmétiques.

- Par CosmétoSciences – Antenne scientifique universitaire de Chartres

Agriculture et alimentation du futur

Comment réussir à nourrir 9 milliards d'hommes d'ici 2050, avec le souci d'un développement soutenable ?

Comment produire tout en préservant la planète et ses ressources, et repenser nos modes de consommation (gaspillage, alimentation carnée, produits de saison...) ? Venez découvrir de nouvelles agricultures, avec notamment l'agriculture numérique, et des aliments qui devraient se développer dans un futur proche.

- Par le Compa – Conseil départemental d'Eure-et-Loir



© Collège Val de Voise - Gallardon



© Zoé Thouron

Ça balance pas mal aujourd'hui

Participez à une « leçon de choses » sur la pesée. Pesons, trébuchets, balances, bascule ... à vous de faire la balance.

- Par le Musée de l'École de Chartres et d'Eure-et-Loir



© Musée de l'École de Chartres et d'Eure-et-Loir

Cuit ? Qui l'eût cru ?

Cru ou cuit ? Tout dépendra si nous arriverons à allumer le feu comme nos ancêtres...

- Par le Museum de Chartres



@D.H.

Défis technologiques

Un défi de papiers qui crée des ponts solides... Venez découvrir la belle aventure des élèves des écoles primaires d'Eure-et-Loir.

- Par le Centre de ressources scientifiques 28, en partenariat avec l'IUT de Chartres et le Conseil départemental d'Eure-et-Loir

Les bétons : toute une science, tout un art !

Bétons agro-sourcés, légers, vitraux, à ultra-haute performance... Autant de familles de bétons qui constituent une grande diversité de produits aux multiples applications. Découvrez toute la science mise en œuvre pour les élaborer.

- Par le CERIB, Épernon

et d'autres surprises

...

SCIENCE
ON TOURNE !

CONFÉRENCES
EN WEBCAST
À DESTINATION
DES LYCÉENS

La ville intelligente, recherches en cours

Organisée par la Nef des sciences avec Eric Hueber et Djaffar Ould Abdeslam du laboratoire MIPS de l'Université de Haute-Alsace

- Mardi 10 octobre de 16h à 17h

La chimie du verre au service du recyclage de nos déchets

Organisée par Centre-Sciences avec Nadia Pellerin et Jacques Poirier du laboratoire CEMHTI CNRS & Université d'Orléans

- Jeudi 12 octobre de 14h à 15h

Sur inscriptions, voir les modalités sur le site :

<http://www.centre-sciences.org/CentreSciences/Scienceontourne>



ET AUSSI
DANS LE
DÉPARTEMENT

...

AUNEAU-BLEURY- ST-SYMPHORIEN

Exposition

Mouvement, Sciences & Arts



Comment comprendre le mouvement dans toute sa richesse tant scientifique que culturelle ou même historique ? Cette exposition de Centre-Sciences est interactive et ludique. Elle vous fera voyager à travers de nombreuses disciplines scientifiques et artistiques : un moment familial de découverte.

Du 4 au 28 octobre

Espace Dagron
Horaires habituels

CHARTRES

Exposition

La fin des paysans

Ce week-end découvrez cette nouvelle exposition « La fin des paysans », retour sur la figure de l'agriculteur, réflexions sur un métier, regards sur des hommes et sur ce qu'ils seront demain. Qui étaient les agriculteurs d'hier ? Qui sont ceux d'aujourd'hui ? Quelle place auront-ils demain ? Données chiffrées, écrits, témoignages et œuvres artistiques se croisent et tentent de répondre à ces questions. Une belle occasion aussi pour redécouvrir le musée accompagné par un médiateur !

Samedi 14 & dimanche 15 octobre de 14h à 19h

Le Compa, Pont de Mainvilliers - 02 37 84 15 00

Portes Ouvertes et découverte du Lab BetaMachine

BetaMachine ouvre ses portes pour la fête de la science ! Au programme, visite du Lab, ateliers découverte en programmation et montages électroniques, et Lan Party.

Samedi 14 et dimanche 15 octobre de 10h à 18h

15 rue Victor Gilbert



Semaine Scientifique à la collégiale Saint-André

**Du mardi 10 octobre
au vendredi 13 octobre midi**
de 9h à 12h et 13h30 à 17h

Pour les scolaires et sur réservation :
02 37 23 40 82. Le mercredi après-midi,
tout public et entrée libre.

• Dans mon assiette, il y a...

Eh non ! Les poissons ne sont pas carrés et les haricots ne poussent pas dans les boîtes !

Animation proposée par Le Compa

• Les couleurs, c'est trop chou !

Découvrez comment faire varier la couleur d'un extrait de chou rouge.

Par CosmétoSciences – Antenne scientifique
universitaire de Chartres

• Ça balance pas mal aujourd'hui

Psons, trébuchets, balances, bascule ... à votre tour de « balancer »

Par le Musée de l'Ecole de Chartres et d'Eure-et-Loir

• Beauc'évolution – le jeu

Un jeu sur l'évolution du paysage et des pratiques agricoles en Beauce.

Par la Maison de la Beauce, Orgère en Beauce

• Cuit ? Qui l'eût cru ?

Par le Muséum de Chartres

• Océan et Climat, des échanges pour la vie

Exposition de l'IRD proposée par Centre-Sciences
en partenariat avec la Maison de la Beauce

Conférence « Mardis de la science »

Femmes et ingénierie : un avenir prometteur ?

Par Anne-Marie Jolly, ingénieure en informatique industrielle et Professeure des universités émérite à Polytech Orléans. Vice-Présidente de la Commission du Titre d'Ingénieur, représentante de l'Association Femmes Ingénieurs pour la région Centre et déléguée des Ingénieurs et Scientifiques Centre Val de Loire pour la région de Chartres.

Conférence dans le cadre de la Journée Nationale de l'Ingénieur organisée par Ingénieurs et Scientifiques de France et en Région par Ingénieurs et Scientifiques Centre Val de Loire.

Mardi 10 octobre à 20h30

Pôle universitaire d'Eure-et-Loir
21 rue Loigny la Bataille

© Henrik Wilderich



© S. Mortaud INEM CNRS



CHÂTEAUDUN

Hommage à Marie Curie pour le 150^{ème} anniversaire de sa mort.

Spectacle

• Marie Curie passionnément

de Philippe Berthelot. Un récit d'histoire des sciences raconté par un conteur (spectacle labellisé AIC- Année internationale de la chimie en 2011)

Samedi 14 octobre à 15h

Médiathèque, 36, boulevard Grindelle

Rencontre

• Quand la littérature et les sciences se rencontrent

avec l'écrivain Irène Frain, auteure de « Marie Curie prend un amant »

Vendredi 20 octobre à 18h30

Médiathèque, 36, boulevard Grindelle

Visites guidées

À la découverte de l'architecture

Quatre siècles d'architecture vous attendent pour vous révéler leurs secrets

Samedi 14 et dimanche 15 octobre

10h30, 14h30 et 16h15

Réservation obligatoire : 02 37 94 02 90

Château de Châteaudun

Exposition

Le loup

par l'ASPAS (association pour la protection des animaux sauvages)

Du 3 octobre au 25 novembre

Espace Jeunesse de la Médiathèque



© Guillaume Piles

DREUX

Conférence

Neurosciences : soyez attentifs !

Par Olivier Richard, Maître de Conférences au Laboratoire Immunologie et Neurogénétique Expérimentales et Moléculaires (INEM), Université d'Orléans-CNRS

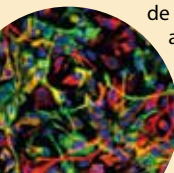
Comprendre le fonctionnement du cerveau est devenu la priorité de nombreux chercheurs et de très nombreux résultats scientifiques s'accumulent, relayés souvent par les medias. Pour autant notre cerveau reste souvent, pour beaucoup, un organe mystérieux et incompris, souvent à cause des neuromythes qui circulent. L'objet de cette conférence sera de clarifier certains aspects du fonctionnement cérébral.

Mardi 10 octobre -10h

Lycée Edouard Branly

Inscription obligatoire :

aurelie.menard@ac-orleans-tours.fr



ÉPERNON

Soirée défi scientifique

Sur inscription : 02 37 83 48 86

ce.0280889p@ac-orleans-tours.fr

LE COUDRAY

Portes ouvertes

Centre Européen des Entreprises et de l'innovation Chartres

Venez visiter l'incubateur de startup « CEEI Chartres », vivier d'entreprises innovantes qui feront l'économie d'Eure-et-Loir de demain.

Mercredi 11 octobre de 14h à 18h

Cité de l'innovation, Bâtiment 22,

36 rue des Bellangères



© CEEI Chartres

NOGENT LE ROTROU

Conférence

Darwin et l'évolutionnisme

Par Guillaume Lecointre, zoologiste, Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle, de l'Institut de Systématique, évolution, biodiversité (CNRS)

La colonisation de la Terre par les plantes, les organismes unicellulaires puis par les animaux (dont l'homme) s'est faite par un processus lent de sélection naturelle des êtres vivants les plus adaptés à leur milieu. L'idée novatrice de Charles Darwin repose sur la conjugaison de la descendance avec modification et le constat que les espèces ont une histoire sont apparentées. La théorie de l'évolution progresse au fur et à mesure des découvertes. Parfois une découverte pose plus de questions qu'elle n'apporte de réponses !

Jedi 12 octobre 2017 à 18h30

Salle Simone Signoret

15 avenue de la République



fête de la Science ^{fr}

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

Cette nouvelle édition de la fête de la science invite le public à retrouver de nombreux thèmes scientifiques du 7 au 15 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.

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

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-valde Loire.fr

Coordination de la publication :
Djamel Hellal & Béatrice Saulnier
centre.sciences@wanadoo.fr

PROGRAMME SOUS RÉSERVE
DE MODIFICATIONS

Centre-Sciences remercie tous les acteurs et partenaires de la fête de la science



#FDS2017