



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE DE
L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR ET DE
LA RECHERCHE

fête de
la Science ^{fr}

DU 8 AU 16
OCTOBRE 2016



Centre-
Val de Loire

www.regioncentre-valde Loire.fr



C.C.S.T.I.
DE LA RÉGION
CENTRE-VAL DE LOIRE

fête de la Science

ENTRÉE
LIBRE

PROGRAMME
INDRE

PROGRAMME COMPLET SUR WWW.FETEDELASCIENCE.FR

**Village
des sciences**

Châteauroux Iut de l'Indre

2, Avenue François Mitterrand

**Bus
Accès ligne 1
Arrêt IUT**

**Samedi
15 octobre
de 9h à 12h30
et de 13h30
à 16h30**

**Le temps d'un samedi,
l'Iut de l'Indre vous ouvre ses
portes pour échanger avec les
scientifiques, s'enthousiasmer
des recherches actuelles,
manipuler pour mieux comprendre
et découvrir les projets ambitieux
d'élèves de tous les âges.**

EIE, un véhicule itinérant à vocation pédagogique

C'est dans ce véhicule utilitaire composé d'un espace modulable que vous pouvez découvrir les solutions possibles pour raisonner nos consommations énergétiques.

L'Iut de l'Indre, lieu de recherches et d'innovations

Les étudiants de l'Iut sont heureux de vous présenter leurs projets : robot NAO, jeu de pion, kart électrique, etc. Ils animent également différents ateliers pour faire découvrir la technologie à un public de tout âge : création de jeux vidéos, programmations de robots mobiles, etc.

Imagine, Programme, Partage

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, venez vous initier au codage et à la programmation pour créer votre propre jeu vidéo.

Venez jouer avec votre voix

Vous pouvez enregistrer votre voix et la modifier en temps réel. Elle peut être plus ou moins grave. Vous pouvez aussi la visualiser sur un écran avant et après modification. Si vous aimez la musique et danser, nous avons créé pour vous une ambiance discothèque.





Les insectes et leur habitat

Venez découvrir leur habitat à l'aide de maquettes et d'affiches. On y retrouve des ruches, des fourmilières, des termitières, etc. Et une sensibilisation à l'usage des pesticides est abordée à l'aide de l'exposition Zéro pesticide.

Les tremblements de terre

Des maquettes et montages expérimentaux permettent d'en savoir plus sur les tremblements de terre. Grâce à la table sismique, des maquettes de maisons parasismiques ont été imaginées et testées.



Cadrans solaires et observations astronomiques

Venez découvrir des objets fascinant où l'esthétique s'ajoute à la complexité de l'objet, cadrans solaires, héliochronomètre et cadran universel. D'autres vous font voir le ciel en grand : de la petite monture équatoriale au planétaire en passant par les stéréoscopes de constellations réalisés par les astronomes amateurs passionnés.

Quand les sciences parlent arabe

Il fut un temps où les savants parcouraient le monde, de Bagdad à Samarkand, de Grenade au Caire, de Damas à Jaipur. Leur langue commune était l'arabe. Cette exposition permet aux jeunes publics – et aux moins jeunes – de découvrir les avancées scientifiques réalisées du 8^e au 15^e siècle, des pays d'Orient à ceux d'Asie et d'Europe.



Le Vélo à Assistance Électrique

Venez découvrir Velomoove, ce nouveau mode de transport écologique qui permet de « se déplacer sans effort en se jouant du vent et des montées tout en faisant un peu d'exercice ».

Avec la participation de : l'IUT de l'Indre et son département Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII), l'Institut Pluridisciplinaire de Recherche en Ingénierie des Systèmes, Mécanique et Energétique (Prisme), l'École Supérieure de Professorat et de l'Éducation (Espe), l'Agence départementale d'information sur le logement (Adil36), la société ERM, Polytech'Orléans, le Rectorat, le collège George-Sand de La Châtre, l'association astronomique de l'Indre, la société Velomoove, la licence professionnelle des sciences et éducation à l'environnement de Tours et Centre-Sciences

Village des Sciences pour les scolaires

IUT
de l'Indre
2, Avenue François
Mitterrand

Vendredi 14 octobre de 9h à 11h et de 14h à 16h30

Inscription et réservation : gaelle.charles@univ-orleans.fr

L'IUT de l'Indre ouvre ses portes aux futures générations pour une journée sous le signe des innovations technologiques. Sera présent l'essentiel des thématiques du samedi avec quelques projets en plus.

Pepper, robot humanoïde sensible aux émotions

Plus qu'un robot, Pepper est un véritable compagnon du quotidien « capable de reconnaître les principales émotions humaines et d'adapter son comportement en fonction de l'humeur de son interlocuteur ». Venez interagir avec Pepper qui a hâte de vous rencontrer pour danser, jouer et discuter avec vous.



© IUT de l'Indre

Atelier éducatif

Dans le cadre de leur formation, les étudiants en Master 2 à l'Espe de Châteauroux proposent un panel d'ateliers scientifiques autour des thèmes suivants :

- Décomposition et étude d'un mélange homogène par la chromatographie ;
- Décomposition et étude d'un mouvement à l'aide de la chronophotographie ;
- Géométrie et repérage dans l'espace en utilisant le logiciel Scratch Junior.

Ces ateliers, à caractère expérimental, sont principalement destinés aux élèves de cycle 2 et cycle 3. L'objectif est d'éveiller et d'intéresser les enfants à la Science sur un thème concret, dans un cadre convivial, tout en privilégiant un aspect ludique voire spectaculaire !



© ESPE

Le thermomètre, comment ça marche ?

C'est en fabricant eux-mêmes leurs thermomètres que ces petits génies vont comprendre comment celui-ci fonctionne.



© IUT de l'Indre

ET AUSSI À CHÂTEAURoux

IUT DE L'INDRE

2 Avenue François
Mitterrand

Conférence grand public **Les smart Grids**

Fanny Bouchu, conseillère auprès des collectivités
locales au sein d'ENEDIS

Jeudi 6 octobre à 18h30 à l'IUT de l'Indre

INDRE NATURE

Parc Balsan - 44, Av François-Mitterrand **Sur les traces de la loutre**

Animation présentant les indices de présence
de la loutre d'Europe dans le département

Mercredi 12 octobre de 9h30 à 12h

GOURNAY



© SEC Gournay

SOCIÉTÉ D'EXPLOITATION DE GOURNAY

9, Montipeneau

Que deviennent nos déchets quotidiens non recyclables ?

Venez découvrir l'installation de stockage
de déchets non-dangereux de Gournay.

Samedi 8 octobre de 10h à 17h

Ouvert aux scolaires du 10 au 14 octobre,
sur inscription au 02 54 06 15 00



© Indre Nature

Les mollusques du département et détermination de micromammifères à partir de réjections de chouettes effraies

Mercredi 12 octobre et
vendredi 14 octobre de 14h à 17h

LA CHÂTRE

MAISON DES JEUNES DE LA CULTURE ET DES SAVOIRS

16, rue Henri de la Touche

Où sont passés nos déchets ?

**Exposition interactive
de la FRMJC**

À partir d'une approche
globale de la définition des
déchets, l'exposition sensibilise
activement à leur prise en compte
au quotidien.

Samedi 15 octobre

de 10h à 12h30 et de 14h30 à 18h30



© FRMJC

VATAN

SALLE DES FÊTES ROGER STOESEL

26Bis, rue Ferdinand
de Lesseps

Explorez l'Univers, nos prochains pas

Exposition et séance de Cosmorium

Du lundi 3 au vendredi 7 octobre

Réservation pour les scolaires :

FRMJC-Centre, 02 38 53 64 47

ou 06 89 49 87 51, frmjccentrests@aol.com



Conférences en webcast à destination des lycéens

Les lasers en lumière : Mardi 11 octobre à 14h

C'est une longue histoire : Jeudi 13 octobre à 14h

Sur inscriptions, voir les modalités sur le site

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



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, 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, les associations...

Elle bénéficie du soutien du Ministère de l'Éducation Nationale de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, du Conseil régional Centre-Val de Loire et des collectivités locales et territoriales.

Ce programme départemental vous invite à retrouver une nouvelle édition de la Fête de la Science. Du 8 au 16 octobre rencontrez 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 villes 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.

Retrouvez le programme complet sur www.fetedelascience.fr

Et l'agenda de culture scientifique en région Centre-Val de Loire sur www.centre-sciences.org

Centre-Sciences est sur facebook
Contact : centre.sciences@wanadoo.fr

Coordination de la publication :
Djamel Hellal & Béatrice Saulnier

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.

PROGRAMME SOUS RÉSERVE
DE MODIFICATIONS



Centre-Sciences remercie tous les acteurs et partenaires de la Fête de la Science

