

fête de la Science

3 - 13
OCTOBRE
2025

PROGRAMME
INDRE



#FDS2025
fetedelascience.fr

VEN
10
OCT
SCOLAIRES

SAM
11
OCT
TOUT PUBLIC

VILLAGE DES SCIENCES

IUT DE L'INDRE

2 AVENUE FRANÇOIS MITTERRAND

ENTRÉE
GRATUITE

CHÂTEAUROUX

SAMEDI DE 10H À 17H

Journée tout public, accès libre

JOURNÉE SCOLAIRE LE VENDREDI DE 9H À 16H

Sur réservation pour cycle 3 auprès de Florent DUCULTY (Enseignant - Chercheur département GEII)
florent.duculty@univ-orleans.fr ou contact.geii.iut36@univ-orleans.fr

Lieu de rendez-vous des curieux de sciences, l'IUT ouvre à nouveau ses portes et réunit les acteurs de la culture scientifique de l'Indre. Le village des sciences est LE rendez-vous incontournable des petits curieux. Des animations ludiques et variées qui ont été concoctées par les acteurs du département. Libre d'accès, les visiteurs sont attendus sur des stands, lieux d'échanges privilégiés, mais également lors d'ateliers pour petits et grands. Cette année, la Fête de la science vous donne rendez-vous du 3 au 13 octobre 2025 pour explorer toutes les formes d'intelligence et repenser ce que signifie être intelligent, au-delà des frontières humaines.

L'IUT PRÉSENTE



Objets connectés

Département GEII-IUT

Réalisez un arrosage automatique, un appel d'urgence pour personne isolée etc. Apprenez à superviser des objets connectés de manière très simple.

Industrie du futur

Département GEII-IUT

A l'aide d'une caméra avec une intelligence artificielle, venez découvrir une machine capable de contrer le gaspillage alimentaire. Un traitement d'image avec une IA est-il plus performant que nos yeux et notre cerveau ?

Robot mobile piloté par tablette

Département GEII-IUT

Une initiation à la programmation à travers la découverte de la robotique mobile.

Chenillard et carte électronique

Département GEII-IUT

Apprenez à programmer une carte électronique pour piloter un bandeau à LEDs et créer son chenillard personnalisé en couleur.

Escape Game

Venez résoudre une succession d'énigmes pour obtenir un antidote !

L'éducation et la simulation de conduite

2S Simulation

Testez vos capacités de conduite sur différents simulateurs qui vous transporteront dans un monde de sensations inédites, les nouvelles technologies actuelles le permettent ! Deux étudiants du département GEII de l'IUT de l'Indre vont présenter le travail effectué pendant leurs stages en lien avec la simulation de conduite et la sécurité routière.

Les énergies renouvelables et le banc de test du kart électrique

Uniquement le samedi

Réalisation d'un dé numérique sur une carte électronique

Programmation d'une carte micro:bit pour réaliser un dé numérique à tirage aléatoire

Uniquement le samedi



Programmation par Scratch

Département GEII-IUT

Découvrez l'application Scratch et testez votre capacité de programmation simple.



Makey Makey et rétrogaming

Créez de manière différente et ludique de la musique avec des bananes. Venez découvrir des « anciens » jeux vidéo sur une borne d'arcade construite autour d'une carte Raspberry Pi.

Démonstration ludique d'apprentissage et de reconnaissance de posture en temps réel, en utilisant une webcam et un PC

L'IUT PRÉSENTE

Découverte d'un Fablab

Utilisation de la découpe laser associée à l'utilisation d'une carte micro:bit pour un tirage aléatoire d'une forme à réaliser

Uniquement le vendredi

Jeu collaboratif sur l'IA

Département GEII-IUT

Découverte de l'intelligence artificielle par le jeu !

Uniquement le vendredi

Comment sont fabriquées les couleurs ?

Département GEII-IUT



Cette expérience se propose d'y répondre simplement. En se consumant, de nombreux matériaux émettent de la lumière. L'acier produit une jolie couleur orangée.

Après l'émerveillement, l'atelier proposera de développer l'intelligence par un peu de théorie, de raisonnement et d'échange sur la chimie, la combustion, la logique et le spectre lumineux.

À VOIR AUSSI
LA CHÂTRE
MAISON DES JEUNES,
DE LA CULTURE ET
DU SAVOIR



BIENVENUE CHEZ FRAISE

Une exposition interactive de la FRMJC avec manipulations, à partir de 6 ans. Découvrez un outil pédagogique qui sensibilise aux enjeux d'une alimentation durable.

SAMEDI 11 OCTOBRE
DE 10H À 12H ET DE 14H À 18H

Service Sciences Techniques Société - secteur Berry

Réservations : 06 87 86 07 94
sts@frmjccentre.org

LES ACTEURS PRÉSENTENT

Science Fiction ? Non, molécules intelligentes !

Comment les capteurs inspirés de la chimie permettent-ils aux machines de percevoir le monde ? De quelle manière les lois de la physique aident-elles à modéliser et prédire des phénomènes que les intelligences artificielles exploitent ensuite pour apprendre et agir ? Vous découvrirez ici que l'IA ne se résume pas à des algorithmes abstraits : elle s'enracine dans des phénomènes bien concrets, mesurables et observables.

À travers des manipulations simples, visuelles et participatives, vous verrez comment les sciences fondamentales alimentent les progrès technologiques – et comment, en retour, l'intelligence artificielle ouvre de nouvelles pistes pour explorer et comprendre la matière, l'énergie, ou encore les réactions chimiques.

Malle énergie

Centre•Sciences

Quoi de mieux pour comprendre l'énergie que de manipuler ! Elle permet de comprendre la définition et les notions de base de physique liées à l'énergie, d'appréhender la réalité des problèmes énergétiques actuels liée à une consommation excessive, de responsabiliser nos comportements en matière de consommation d'énergie et d'avoir un aperçu sur les perspectives envisagées pour une gestion durable et raisonnée des énergies et de l'environnement.

Construis ton assistant avec ALFA

Les Geeks Du PC

À travers une expérience ludique et interactive, les participants découvriront les différences entre une IA et un assistant intelligent, puis programmeront leur propre assistant (avec Scratch) avec ALFA, notre mascotte geek et décalée.

Regards croisés sur l'intelligence

Étudiants de la Licence de médiation scientifique et d'éducation à l'environnement de l'IUT de Tours

Découvrez diverses facettes de l'intelligence avec Centre•Sciences : maths, jeux de logique, génie du monde animal... et bien d'autres encore ! Venez jouer, expérimenter et éveiller votre curiosité ! Animé par les étudiants de la Licence de médiation scientifique et d'éducation à l'environnement de l'IUT de Tours.

CONFÉRENCE GRAND PUBLIC

Chimie verte et IA : une réaction pour un développement durable

À l'heure où les défis environnementaux appellent des réponses urgentes et innovantes, la chimie verte s'impose comme une voie d'avenir : une chimie plus propre, plus sûre, et respectueuse des ressources naturelles.

Mais comment concevoir des procédés durables, limiter les déchets, et repenser notre manière de produire ? Grâce à l'intelligence artificielle, elle devient un outil puissant pour imaginer une chimie plus efficace, plus rapide, et surtout plus écologique.

Dans cette conférence, venez découvrir des exemples concrets, comprendre les promesses de ces technologies, et poser vos questions !

Avec Pierre-Etienne ROUET, Professeur agrégé à l'Université Paris-Saclay

De 14h30 à 15h et 16h à 16h30

Astronomie & Observation du Soleil

Centre•Sciences

Sensibilisation à la filière du recyclage dans le secteur de la mode

Avec seulement 1/3 des textiles usagés collectés auprès des particuliers, et des matières de la fast fashion de moins en moins recyclables, l'industrie du textile fait partie des plus polluantes. Et si nous apprenions à mieux trier nos penderies ?

En partenariat avec l'association AGIR36, le laboratoire Vallorem (Val de Loire Recherche en Management) vous attend pour une animation de sensibilisation autour du recyclage de vos vêtements !

Démonstration de robotique

Lycée Agricole Naturopolis

Vous êtes intéressés par une initiation à la robotique, la découverte des drones et l'impression 3D, venez rencontrer les enseignants du lycée Naturopolis.

LA FÊTE DE LA SCIENCE
EST RÉALISÉE AVEC LA PARTICIPATION
DE : ACADÉMIE ORLÉANS-TOURS,
FRMJC, IUT DE L'INDRE, MASTIC,
UNIVERSITÉ PARIS SACLAY, 2S SIMULATION
ET LE PARTENARIAT : IUT INDRÉ - UNIVERSITÉ
ORLÉANS - CHÂTEAUROUX MÉTROPOLE -
CENTRE•SCIENCES – CASDEN

fête de la Science

Un événement du Ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

3 — 13
OCTOBRE
2025



intelligence(s)

Les Intelligence(s) sont à la fête en 2025 ! L'actualité met en lumière les performances mais aussi les dangers du développement spectaculaire de l'intelligence artificielle. Au centre d'une compétition acharnée au niveau mondial, l'IA s'imisce dans tous les domaines, ouvrant les portes d'une nouvelle révolution.

Mais de quelle intelligence parle-t-on ? Les dernières avancées scientifiques démontrent que l'intelligence existe sous des formes aussi variées que nuancées. Du comportement des cellules aux capacités étonnantes des plantes, des prouesses cognitives des animaux à l'émergence de l'IA, la notion d'intelligence se manifeste de multiples manières et défie notre pensée.

L'édition 2025 de la Fête de la Science invite le public à explorer toutes les formes d'intelligence et à repenser ce que signifie être intelligent, au-delà des frontières humaines.

#FDS2025
fetedelascience.fr

LES VILLAGES DES SCIENCES EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

BLOIS

Samedi 4 octobre
INSA Centre Val de Loire

CHARTRES

Samedi 4 et
dimanche 5 octobre
Eure-et-Loir Campus

TOURS

Samedi 11 et
dimanche 12 octobre
Hôtel de ville de Tours

BOURGES

Samedi 11 et
dimanche 12 octobre
Muséum d'Histoire
Naturelle

ORLÉANS

Samedi 4 et
dimanche 5 octobre
Centre INRAE Val de Loire

VIERZON

Samedi 4 octobre
Parc de la Noue

Programme détaillé et complet sur fetedelascience.fr

La Fête de la Science est un événement national à l'initiative et avec le soutien du Ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, avec le soutien du Conseil régional Centre-Val de Loire et de l'Union européenne, avec le Fonds européen de développement régional.

Coordination régionale :
CentresSciences, Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle de la région Centre-Val de Loire.

Coordination du programme :
Béatrice Saulnier, CentresSciences
Conception graphique : Benoit Matrimon
Impression : OnlinePrinters

LES SCIENCES... AUTREMENT EN RÉGION CENTRE- VAL DE LOIRE

À travers une série de reportages courts, partez à la rencontre des acteurs et actrices du Centre-Val de Loire et explorez leurs univers, où la science se raconte autrement, portée par celles et ceux qui la font vibrer. De nouvelles vidéos seront mises en ligne chaque jour du 3 au 13 octobre 2025.

Tenez-vous prêts ! À suivre sur la chaîne YouTube de Centre-Sciences, playlist « Les sciences autrement »



PROGRAMME SOUS RÉSERVE DE MODIFICATIONS • NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE