

# fête de la Science

MANIFESTATION  
GRATUITE

PROGRAMME | DU 6 AU 16  
EURE-ET-LOIR | OCTOBRE 2023

ANIMATIONS  
EXPOSITIONS  
RENCONTRES  
ATELIERS  
DÉCOUVERTES

# VILLAGE DES SCIENCES

## IUT de CHARTRES

1 PLACE ROGER JOLY

**SCOLAIRES**

**VEN 13 OCT**  
13H30-17H

**TOUT PUBLIC**

**SAM 14 OCT**  
14H-19H

**TOUT PUBLIC**

**DIM 15 OCT**  
10H-18H

© Université d'Orléans



### Sun Racer

L'association C'ESolCup développe un véhicule de type Sun Racer en mesure de participer à la future édition de Chartres Solar Cup 2025. Découvrez le véhicule en développement.

*Projet animé par les étudiants en 3<sup>e</sup> année de l'IUT de Chartres*

### Domotique et maîtrise de l'énergie

Maquette pour suivre la consommation d'énergie et capteurs pour ajuster l'éclairage

*Projet animé par les étudiants en 3<sup>e</sup> année de l'IUT de Chartres*



### Diagnostic de machine sur roulements

Découvrez comment diagnostiquer la présence de défaut sur des roulements de machines industrielles.

*Projet animé par l'IUT de Chartres*



### Administration d'un médicament suite à un AVC

Présentation d'un travail collaboratif entre l'IUT de Chartres, le laboratoire PRISME et le CHR d'Orléans permettant de mesurer la tension et doser l'injection d'un médicament en temps réel.

*Projet animé par les étudiants en 3<sup>e</sup> année de l'IUT de Chartres*



### Atelier robotique

Au travers de bras articulés pédagogiques, découvrez la robotique, la programmation et les nouvelles technologies.

*Projet animé par l'IUT de Chartres et les étudiants en 3<sup>e</sup> année*



### Véhicule solaire

Présentation de deux véhicules solaires. Un roulant et un en cours de réalisation

*Projet réalisé et animé par le collège Victor HUGO de Chartres*

Débutants, spécialistes, seul, entre amis ou en famille, venez fêter les sciences à l'IUT de Chartres qui accueille les acteurs partenaires en Eure-et-Loir.

Venez partager leur passion pour les sciences, expérimenter, questionner, observer et échanger pour comprendre les sciences dans notre quotidien.



### Les sciences à l'épreuve du sport

Comment votre corps s'adapte-t-il à l'effort ? Des ateliers ludiques pour découvrir les sciences à l'épreuve du sport. Comment votre corps s'adapte-t-il lors de l'effort ? Sportifs avérés ou curieux d'être en bonne santé, venez tester vos réflexes, votre coordination motrice ou découvrir vos sensations...

*Projet animé par les étudiants en médiation scientifique de l'IUT de Tours*

### Pédalez fruité !

Lorsqu'on pratique une activité sportive, le corps sécrète des hormones telles que l'endorphine, la dopamine ou l'adrénaline qui permettent de réduire le stress, améliorer la qualité du sommeil, diminuer les douleurs et agir comme un antidépresseur, c'est donc avant tout une source de plaisir. Tout comme l'alimentation, le sport permet à chacun d'allier plaisir et santé. Venez le découvrir en vous amusant sur notre stand !



*Projet réalisé et animé par Le Compa, musée de l'agriculture et l'USEP, Union sportive de l'enseignement du premier degré, qui s'associent pour vous faire bouger.*



### Bac à sable à réalité augmentée

Découvrez une expérience exceptionnelle pour comprendre la topographie et les paysages, une animation permettant de modeler et d'interagir avec le relief pour comprendre les relations liant la topographie avec l'hydrologie.

*Projet animé par Centre+Sciences*



### Le béton : toute une science !

Les collégiens et leurs enseignants sont invités à participer à différents ateliers :

- La perméabilité des produits préfabriqués en béton
- L'Histoire du ciment, indissociable de celle du béton préfabriqué, à travers une frise chronologique imagée et détaillée
- La fabrication d'un objet en béton

À l'issue de la journée, tous repartiront avec leur propre objet en béton !

*Animé par le CERIB engagé depuis plus de 15 ans dans un partenariat avec le Collège Michel Chasles d'Épernon, labellisé E3D (Établissement en Démarche de Développement Durable) et membre du Réseau des écoles associées de l'Unesco (réSEAU).*

*Stand réservé aux scolaires le 13 octobre*



© Depositphotos

## CONFÉRENCE

### **Le squelette, révélateur de nos activités ?**

*Par Stéphane Hérouin, Anthropologue,  
Direction de l'archéologie de Chartres-Métropole*

Étudier les os humains permet de collecter de nombreuses informations, notamment sur les modes de vie. L'étude des populations du passé repose, en grande partie, sur l'analyse des données archéologiques. Pour les périodes les plus anciennes, en l'absence de textes, ces dernières sont même la seule source d'informations. En anthropologie, l'étude des squelettes permet à la fois de recueillir des données biologiques (détermination du sexe, estimation de l'âge, ...) et sociales (pratiques funéraires). De nombreux chercheurs ont

voulu documenter les comportements de ces populations à partir de l'observation de marques sur le squelette, appelées marqueurs ostéoarticulaires d'activité. Cette présentation nous permettra d'analyser ces différents marqueurs, ce qu'ils indiquent, et les limites de ce type d'étude.

**Dimanche 15 octobre à 15h**  
**Vendredi 13 octobre**  
**14h30 pour les primaires,**  
**15h30 pour les collèges et**  
**lycées (durée 30 min)**



### **Les caprices du ciel**

Depuis toujours les hommes sont surpris et impuissants quand la nature se met en colère et menace une ville, une forêt, un territoire... La nature une fois apaisée, nous oublions pour connaître à nouveau surprise et horreur quand une nouvelle catastrophe se produit.

Une exposition interactive qui présente les conditions météorologiques qui provoquent ces catastrophes : inondations, tempêtes, tornades et cyclones, sécheresses...

*Exposition présentée  
par Centre•Sciences*

# BLEURY

## CONFÉRENCE LES FORÊTS EN DANGER

Par Gilles VAN PETEGHEM, ingénieur forestier,  
Vice-Président ARBRES 28 & Environnement, expert  
Groupe Forêt de l'UICN (Union Internationale pour la  
Conservation de la Nature)

Un diagnostic commun et partagé devient urgent pour que la forêt s'adapte aux défis climatiques et écologiques hérités de nos usages de la Nature. L'accélération des agressions de tous ordres mettent les forêts en péril. Pour l'appréhender un certain nombre de questions se posent : À quoi servent les forêts ? ; Comment la forêt se gère-t-elle ? ; les usages que l'on en fait sont-ils responsables ? ; Quel avenir pour le bois ? ; Quel devenir pour nos forêts d'Eure-et-Loir ?... Une prise de conscience collective doit impérativement déboucher sur une politique de gestion et d'actions à long terme lors que notre société fait de l'immédiateté le principal étalon de son efficacité.

**Jeudi 12 octobre à 20h15**

Salle Bernard Château (ancienne mairie de Bleury),  
rue de la Mairie

# CHARTRES



## CONFÉRENCE

### Les chauves-souris : ces « chouettes-souris »

Par Sylvain Garbar, antenne  
Eure-et-Loir du Conservatoire  
d'espaces naturels Centre-Val  
de Loire.

Les chauves-souris sont  
souvent méconnues avec une  
mauvaise réputation due à

leurs mœurs nocturnes. Elles sont pourtant fascinantes par leur biologie particulière et uniques ! En effet, c'est le seul mammifère volant sachant réellement voler. En seconde partie de soirée, en extérieur, nous tenterons de les observer et de les écouter grâce à un boîtier détecteur d'ultrasons.

**Mardi 10 octobre à 19h**

Eure-et-Loir Campus, 21 rue Loigny la Bataille

# CHÂTEAUDUN

## EXPOSITION L'AIR ET LA VILLE

Une exposition sur la base aérienne 279 qui a fermé ses portes. Un retour sur le quotidien dans lequel la Ville et la base avaient tissé des liens étroits.

**Jusqu'au 14 octobre**

Médiathèque de Châteaudun

## EXPOSITION - VISITE COMMENTÉE LE SOLEIL, LES ÉTOILES ET LES CONSTELLATIONS



Visite commentée de l'exposition temporaire permettant de découvrir le Soleil, les étoiles et les constellations. Cette exposition est illustrée de documents de la Médiathèque de Châteaudun,

de matériel et d'ouvrages d'astronomie prêtés par l'association dunoise CIEL et d'objets appartenant aux collections du musée figurant le soleil et les astres.

**Samedi 14 octobre, 15h-16h : animation et visite commentée**

Musée des Beaux-Arts et d'Histoire Naturelle,  
3 rue Toufaire – Châteaudun

Réservation : musee-chateaudun@wanadoo.fr  
02 37 45 55 36

# GALLARDON

## ANIMATIONS

### EXPÉRIENCES SISMOLOGIQUES

Démonstrations et expériences par un professeur de SVT et les élèves de son club de sismologie.

**Samedi 14 octobre : 10h30-12h30**

Pour enfants de 6 à 15 ans - 30 personnes maximum

Contact et réservation : bibliotheque.municipale.  
gallardon@wanadoo.fr

Bibliothèque municipale, 4 rue de la Herse

# MAINVILLIERS

## SENSIBILISATION À L'ACTIVITÉ DES RADIOAMATEURS

À partir d'expériences simples, les radioamateurs du Radio Club de Mainvilliers SRA28 répondront à vos questions sur leurs activités de passion : d'où viennent les images satellites ? À quoi servent les antennes ? À l'heure d'internet, quelle est cette passion dévorante qui continue d'animer les radioamateurs ?

**Mercredi 11 octobre : 14h-15h30 et 15h30-17h**

Bibliothèque Jean de la Fontaine,  
131 avenue de la Résistance 28300 Mainvilliers  
Réservation : adultepret@ville-mainvilliers.fr

**Programme complet et détaillé sur  
www.fetedelascience.fr**

## La fête de la science mouille le maillot en 2023 !

Pour cette nouvelle édition, c'est le sport et la pratique sportive qui sont mis à l'honneur dans le cadre des Jeux Olympiques et Paralympiques de Paris 2024.

Qu'il s'agisse de bien-être ou de haut niveau, qu'on le pratique comme un loisir ou dans un cadre éducatif, en amateur ou en professionnel, le sport occupe une place centrale dans notre quotidien et notre société. Il brille par son omniprésence sociale, économique, médiatique... et aussi scientifique.

La Fête de la science 2023 invite chercheurs et citoyens à se retrouver autour du plaisir du sport afin de nourrir le dialogue entre sciences et société, entre chercheurs et citoyens. Un moment de partage qui permet de mettre en lumière la contribution des chercheurs dans l'amélioration des performances des sportifs, et le développement des connaissances trouvant des applications dans de nombreux secteurs, tels que la pharmacologie, les matériaux, les neurosciences, la psychologie ou encore la médecine.

Initiée par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fête de la science bénéficie du soutien du Conseil régional Centre-Val de Loire et de l'Union européenne avec le Fonds européen de développement régional.

Coordination régionale : Centre•Sciences,  
Centre de Culture Scientifique Technique et  
Industrielle de la région Centre-Val de Loire.  
Coordination du programme :  
Olivier Morand, Centre•Sciences  
Conception graphique : Benoit Matrimon  
Impression : OnlinePrinters

# fête de la Science

Une manifestation gratuite devenue un rendez-vous incontournable pour tous les publics. Pendant une dizaine de jours, familles, scolaires, étudiants, amateurs ou passionnés de sciences peuvent échanger lors de nombreuses actions en Région Centre-Val de Loire.

## ET AUSSI DES VILLAGES DES SCIENCES À :

### • CHÂTEAUXROUX

SAMEDI 7 OCTOBRE À L'IUT DE L'INDRE

### • VIERZON

SAMEDI 7 OCTOBRE AU PARC DE LA NOUE

### • BLOIS

SAMEDI 14 OCTOBRE  
AU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE

### • BOURGES

SAMEDI 14 APRÈS-MIDI & DIMANCHE 15 OCTOBRE  
À L'IUT DE BOURGES

### • NOUZILLY

SAMEDI 14 & DIMANCHE 15 OCTOBRE  
AU CENTRE INRAE-VAL DE LOIRE

### • ORLÉANS

SAMEDI 14 & DIMANCHE 15 OCTOBRE  
AU MOBE

## SCIENCE ON TOURNE

Former les champions de demain :  
analyse et optimisation de la  
performance sportive



© CREPS

Suivez les professionnels et les sportifs de haut niveau du CREPS Centre-Val de Loire, notamment au sein du Pôle France BMX, pour en apprendre plus sur cette quête passionnante à la haute performance. Un webcast pour les scolaires, suivi d'un débat en direct ; sur réservation.

Vendredi 6 octobre à 13h45

