

# Wou re ka!

émotion  
de la découverte

animations  
expositions  
rencontres  
ateliers  
découvertes

1<sup>er</sup> > 11  
oct.

PROGRAMME  
INDRE-ET-LOIRE

#FDS2021

[fetedelascience.fr](http://fetedelascience.fr)

# VILLAGE

DES SAMEDI 2 ET DIMANCHE 3  
OCTOBRE DE 10H À 18H

# SCIENCES

Hôtel de Ville de TOURS  
PLACE JEAN JAURÈS

Eurêka ! Découvrez la science en actions, en débats et en émotions !



© pexels-Pixabay

**Votre mission, si vous l'acceptez sera de :**

- produire de la **lumière**
- faire fonctionner un **train en lévitation**
- découvrir l'intérieur de votre smartphone
- manipuler les matériaux pour la **filière hydrogène** et l'**énergie solaire**
- tester les **nouveaux matériaux** des objets de votre quotidien : du plus mou au plus dur !



© LIFAT, Université de Tours

**Quand émerveillement rime avec découverte et défis !**

- Tester la **reconnaissance faciale** grâce à l'intelligence artificielle
- Comment l'Intelligence artificielle peut aider des personnes en situation de handicap ?
- Expériences multi-thématique sur l'eau, l'air, l'électricité, l'architecture : résoudre en équipe des **défis scientifiques**
- Ateliers avec des **robots**
- Observer et s'émerveiller avec l'**astronomie**
- Comment fonctionne un four solaire autonome ?
- Connaissez-vous la différence entre le vin rouge et le vin blanc ?

**S'émerveiller avec la biodiversité et mieux la protéger !**

©DepositPhotos

- Partager ses émotions et tester vos connaissances sur le **bois de peuplier**
- Comment observer la biodiversité animale dans une prairie ou un champ cultivé ? et découvrir les **sciences participatives**
- Comprendre la disparition de la **grande mulette**
- À vous de jouer : retrouver l'habitat de certaines espèces animales et végétales
- Découvrir tous les secrets des **insectes** et pour les plus courageux, les goûter ...

**Comprendre sa santé avec des spécialistes**

©DepositPhotos

- Faire sa propre **échographie** et repartir avec une image de votre peau, votre artère
- Pour mieux comprendre son cerveau, venez fabriquer un neurone
- Tout savoir sur les virus c'est d'actualité à travers une exposition !
- Observer des **parasites**, des vers, des insectes et des acariens sous microscope ... souvent vecteurs de maladies
- Tester les **gestes d'urgences médicales** comme un défibrillateur ou comment réagir face à une personne inconsciente
- **Éveiller ses sens** grâce aux plantes
- Tout savoir sur les **lipides** de notre alimentation
- Santé animale, santé humaine, même combat, venez tester si vos mains sont bien lavées ?



Le Village des sciences est animé par les organismes d'enseignement supérieur et de la recherche (Université de Tours, CNRS, CHRU, INRAE, Inserm) et les acteurs associatifs et scolaires avec le soutien de la Ville de Tours.

PASS SANITAIRE OBLIGATOIRE

Programme complet sur [fetedelascience.fr](http://fetedelascience.fr)

## (RE)DÉCOUVREZ AVEC ÉMOTION NOTRE PATRIMOINE

- la ville de Tours au cœur des années 1500 grâce à une reconstitution virtuelle du quartier Saint Martin.
- les machines de Léonard de Vinci avec le jeu sérieux Mécéaléo.
- une reconstitution virtuelle du château royal de Montargis et de ses jardins à la Renaissance.
- les vestiges d'ici et d'ailleurs... avec les archéologues
- la collection de fossiles de Georges Leconte pour mettre en lumière les paléo-environnements de la Touraine du Jurassique à nos jours.



©Intelligence des Patrimoines



## CHASSEURS D'ÉMOTIONS

D'un stand à l'autre, réalisez des défis et allez à la rencontre des scientifiques de différentes disciplines sur le chemin des émotions...

Retient-on mieux lorsqu'on est triste ou joyeux ? Est-il plus facile de se souvenir des informations qui suscitent des émotions ? Les émotions ont-elles le même impact à tout âge ? Quel est l'effet du masque sur la perception des émotions ? Quel est le

parcours du scientifique dans le labyrinthe mental de ses travaux qui permet de mieux appréhender l'émotion face aux découvertes ? Les animaux peuvent-ils exprimer leurs émotions ? Observer une émotion provoque des réponses physiologiques dans notre organisme et une contagion émotionnelle.

Parcours pédagogique porté par la Maison des Sciences de l'Homme Val de Loire



©Depositphotos

## DÉBATS D'IDÉES

Prenez le temps d'échanger avec des spécialistes en toute convivialité sur les émotions. Huit débats dont 2 qui s'adressent plus spécifiquement aux enfants.

Programme à l'entrée du village ou en ligne.

AVEC LA PARTICIPATION POUR LE VILLAGE DES SCIENCES : Unités de recherche de l'Université de Tours : Maison des Sciences de l'Homme Val de Loire (U. Tours, U. Orléans, CNRS) ; Centre d'Études Supérieures de la Renaissance (U. Tours, CNRS) ; Unité Cités, Territoires, Environnement et Sociétés (U. Tours, CNRS) – Équipe Laboratoire Archéologie et Territoires, Équipe Dynamique et Actions Territoriales et Environnementales ) - Psychologie des Âges de la Vie et Adaptation (U.Tours) ; Qualipsy (U.Tours), Interactions, Transferts, Ruptures artistiques et culturelles (U.Tours) - Équipe de Recherche Contextes et Acteurs de l'Éducation (U.Orléans), Groupe de REcherche en Matériaux, Microélectronique, Acoustique et Nanotechnologies (U. Tours, INSA CVL, CNRS) ; Laboratoire de Mécanique Gabriel Lamé (U.Tours, U.Orléans et INSA CVL), Centre d'Études et de Recherches Technologiques en microélectronique (U.Tours) et le Centre d'Étude et de Recherche sur les Matériaux Élastomères (U.Tours) Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage (U. Tours, U. Poitiers, CNRS) ; Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (U. Tours, CNRS) ; Infectiologie et Santé Publique (U. Tours, INRAE) ; Physiologie de la Reproduction et des Comportements (U. Tours, INRAE, CNRS, IFCE) ; Unité Imagerie et Cerveau (U. Tours, INSERM) ; Unité UI259 MAVIVH (U.Tours, INSERM) ; Unité Nutrition, Croissance et Cancer (U. Tours, INSERM) ; Biomolécules et Biotechnologies Végétales (U. Tours), Polytech Tours, Laboratoire d'Informatique Fondamentale et Appliquée de Tours (U. Tours, INSA CVL), Transplantation, Immunologie et Inflammation ; GéoHydrosystèmes Continentaux (U.Tours), étudiants Dpt Carrières sociales, licence de médiation scientifique et éducation à l'environnement ; ARD 2020 Intelligences des Patrimoines ; Cancéropôle Grand Ouest, Ligue contre le cancer, ARC, ARD 2020 Biomédicaments.

Institut National Recherches Archéologie Préventives ; Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence 37, Centre de simulation en santé (U.Tours), CEA, CHRU, CNRS, INRAE, INSERM, Association Arboreosciences, Lycée Vaucanson, Collège Michelet, Société Astronomique de Touraine, SEPANT (Société d'Études, de Protection et d'Aménagement de la Nature en Touraine), Service d'Archéologie du Département d'Indre-et-Loire ; Musée de Préhistoire du Grand-Pressigny-Département d'Indre-et-Loire. AVEC LE SOUTIEN DE LA VILLE DE TOURS.

# ET AUSSI... À TOURS

## VISITE

### ESCAPE GAME ENVIRONNEMENT

Comment un industriel prend-t-il en compte l'environnement ? Découverte sous forme d'un escape Game du site STMicroelectronics.

- **Vendredi 8 octobre de 14h à 16h30**
- 10 rue Thalès de Milet
- Sur réservation Max 32 personnes.
- Uniquement pour les scolaires
- Contact et réservation : [christine.anceau@st.com](mailto:christine.anceau@st.com)
- 06 77 21 60 51



©Frank Ternier - Ideal Crash

### SPECTACLE L'OMBRE QUANTIQUE, RÉSIDENCE ART- SCIENCE DE FRANK TERNIER

Quelle est la place de l'émotion dans les créations associant chercheurs et artistes ?

Diffusion de la création de L'Ombre Quantique, puis Sophie Mentzel, enseignante-chercheuse en Arts du Spectacle interrogera Frank Ternier et les deux chercheurs associés à la résidence Loïc Villain et Gisèle Gruner sur leur collaboration.

- **Mardi 5 octobre de 20h30 à 22h**
- Salle Thélème - Université de Tours
- Contact et réservation : [ticketfac.univ-tours.fr](http://ticketfac.univ-tours.fr)

## CONFÉRENCE

### LES ORIGINES DE LA VIE

Avec André Brack, exobiologiste  
Organisée dans le cadre des mardis de la science avec la Société Astronomique de Touraine.

- **Mardi 5 octobre de 18h30 à 20h**
- Salle Senghor, 1 bis rue de la Préfecture
- Renseignements : Centre-Sciences 02 38 77 11 06

## CONFÉRENCE

### PSEUDOMONAS AERUGINOSA : PROFIL D'UNE BACTÉRIE OPPORTUNISTE ET PRÉOCCUPANTE EN SANTÉ RESPIRATOIRE !

Avec Dr Romé Voulhoux, Directeur de Recherche CNRS, Marseille, Dr Thomas Sécher, Chercheur Inserm, Tours et Dr Nathalie Heuzé-Vourc'h, Directrice de Recherche Inserm, Tours.

- **Vendredi 8 octobre de 18h à 19h30**
- Salle Senghor, 1 bis rue de la Préfecture
- Renseignements : Centre-Sciences 02 38 77 11 06



Created with BioRender.com

## VISITE DE LABORATOIRE

Visite guidée du laboratoire EA4245

« Transplantation, Immunologie, Inflammation »

- **Mercredi 6 octobre de 14h à 16h** - Grand public
- **Lundis 4 et 11 octobre de 15h à 17h** - Scolaires
- Faculté de médecine, Université de Tours
- Contact et réservations : [seccdg@univ-tours.fr](mailto:seccdg@univ-tours.fr)
- 02 47 36 61 28

## CONFÉRENCE

### LES COSMÉTIQUES PASSENT AU VERT !

Quelle est la place du naturel dans les sciences cosmétiques ?

Avec Franck Bonnier, Chercheur, Hichem Kichou, Doctorant, Emilie Munnier, Chercheuse et Leslie Boudesocque-Delaye, Chercheuse à l'université de Tours.

- **Judi 7 octobre de 18h à 20h**
- Lieu à retrouver en ligne

## VAUC'EN

### SCIENCES 2021

Ateliers animés par les élèves et enseignants du lycée Vaucanson et par des chercheurs de l'université de Tours pour des collégiens.



© O. Morand - CentreSciences

- **Vendredi 8 octobre de 8h30 à 16h30**

• Lycée Jacques de Vaucanson, 1 rue de Védrières  
• Contact et réservation : [vaucesciences@gmail.com](mailto:vaucesciences@gmail.com)

## EXPOSITION

### LES ARAIGNÉES

Exposition temporaire à découvrir

- **Samedi 2 et dimanche 3 octobre**
- **de 10h à 12h et de 14h à 18h**
- Muséum
- 3 rue du Président Merville



@Nicolas Lagorce

## ESCAPE GAME

### SAUVETAGE PLANÉTAIRE

Véritable expérience à la fois émotionnelle et scientifique pour des collégiens qui doivent faire face aux situations et enjeux planétaires autour de l'alimentation, de la déforestation, du changement climatique et du recyclage.

- **Séances uniquement pour les scolaires sur**
- **réservation du 4 au 8 octobre de 10h15 au 11h15**
- Contact et réservation :
- [helene.mansion@reseau-canope.fr](mailto:helene.mansion@reseau-canope.fr) 07 64 35 49 75

# AZAY-SUR-CHER

VISITE

## DÉCOUVREZ UN CHANTIER EN COURS DE RÉNOVATION

Cette extension à ossature bois sera une rénovation performante et écologique.

Organisée avec l'ALEC37 et la mairie.

- **Samedi 2 octobre de 10h30 à 12h**
- Salle Jacques REVAUX
- Contact et réservation :
- [accueil@mairie-azaysurcher.fr](mailto:accueil@mairie-azaysurcher.fr) / 02 47 45 62 40

# BLÉRÉ

VISITE

## DÉCOUVREZ LA RÉNOVATION DU CENTRE SOCIOCULTUREL DE BLÉRÉ.

Le projet se veut ambitieux, écologique et performant.

- **Dimanche 3 octobre de 10h30 à 12h**
- Contact et réservation :
- [mairie@blere-touraine.com](mailto:mairie@blere-touraine.com) / 02 47 30 81 81

# CHÂTEAU-RENAULT

PROJECTION - DÉBAT



Prerevalsky@H. RocheTakH

## DÉMOCRATIES ANIMALES, LE PEUPLE GOUVERNE

Projection du film documentaire d'Emma Baus puis débat avec les éthologues du centre INRAE Val de Loire.

- **Jedi 7 octobre à 15h pour les scolaires et 20h30 pour le grand public.**
- Cinéma Le Balzac, 16 rue Aristide Briand
- Renseignements : 02 47 56 21 76

# CHINON

## ANIMATIONS SOUS LES ÉTOILES

Atelier sous planétarium pour les scolaires

- **Du 4 au 8 octobre**
- Maison de quartier Mendès France

## LE PENDULE DE FOUCAULT

Expérience proposée du 4 au 8 octobre aux lycées et collèges.

- **9 et 10 octobre, de 14 h à 18 h,**
- Château d'eau
- Renseignements Association Astronomie en Chinonais : 06 78 21 12 98.

# DESCARTES

ANIMATIONS

Promenade et animations dans la ville natale du philosophe René Descartes.

Au programme : exposition, film, musique, dédicace, atelier, découverte du ciel avec le Cosmorium...

- **Vendredi 8 octobre de 10h à 17h**
- Contact et réservation :
- [musee@ville-descartes.fr](http://musee@ville-descartes.fr) / 02 47 59 79 19

# SEUILLY

EXPOSITION

## TOUT EN MOUVEMENT

Initiez-vous à la mécanique, de manière ludique : étude du mouvement, étude des forces...

Organisée par la Communauté de communes Chinon Vienne et Loire et la FRMJC

- **Du jeudi 30 septembre au lundi 4 octobre pour les scolaires, le 29 septembre de 14h à 18h et le 1<sup>er</sup> octobre de 16h30 à 19h pour le grand public.**
- Abbaye de Seully
- Renseignements et réservations : 02 47 93 11 26



@Buzançais

# TAUXIGNY

## PERSÉVÉRANCE, UN EXPLOIT SUR MARS

Conférence avec Patrick De Luca, Maître de conférences à l'université de Tours  
Observation du ciel et visites des expositions

- **Vendredi 8 octobre à 20h30**
- Observatoire du Ligret : 02 47 92 13 12

## COMMUNAUTÉ DE COMMUNES TOURAINE OUEST VAL DE LOIRE

### COTEAU-SUR-LOIRE

• Conférence sur l'adaptation des forêts au changement climatique par Christian Ginisty, chercheur INRAE

**Samedi 9 octobre à 19h**

### HOMMES

• Conférence sur les énergies renouvelables par Jean-Charles Le Bunetel, Université de Tours

**Vendredi 8 octobre à 19h**

### SAVIGNÉ-SUR-LATHAN

• Conférence - Le paysage du Savignéen depuis 15 millions d'années par M. Jean-Claude Gagnaison.

**Date à consulter sur le site [fetedelascience.fr](http://fetedelascience.fr)**

- Renseignements : CCTOVAL 07 57 53 08 38

# ré ka eu

## LES 30 ANS DE LA FÊTE DE LA SCIENCE EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE C'EST AUSSI :

### GÉOCACHING RÉGIONAL DES 30 ANS DE LA FÊTE DE LA SCIENCE

Découvrez des lieux de culture scientifique en région grâce à ce jeu de chasse aux trésors. Retrouvez la série de caches pour gagner un lot surprise !



### ESPRIT SORCIER EN DIRECT LIVE DU MOBE À ORLÉANS DIMANCHE 3 OCTOBRE DÈS 17H30

Participez à un quiz et une émission en direct, ludique, interactive, animée par Fred et Elodie et de nombreux scientifiques.



### COUP DE CŒUR RÉGIONAL, ENTRE TÉMOIGNAGE ET LIVE

Chaque jour, découvrez en ligne sur les réseaux sociaux un coup de cœur de ceux qui font la Fête de la Science depuis 30 ans en région.



### ARTS ET SCIENCES DANS TOUTE LA RÉGION

Des spectacles s'invitent en région pour fêter les 30 ans de la Fête de la Science.



#### RETROUVEZ LES INFORMATIONS ET PROGRAMME :

[fetedelascience.fr](http://fetedelascience.fr) • [centre-sciences.org](http://centre-sciences.org) • [echosciences-centre-valdeloire.fr](http://echosciences-centre-valdeloire.fr)

### LA FÊTE DE LA SCIENCE, UNE MANIFESTATION GRATUITE

La Fête de la Science est une manifestation nationale initiée et soutenue par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation avec le soutien du Conseil régional Centre-Val de Loire et par l'Union européenne ; l'Europe s'engage en région Centre-Val de Loire 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 : Béatrice Saulnier, Centre•Sciences - Conception graphique : Benoit Matrimon

### LES ÉVÉNEMENTS SONT SOUMIS AUX RÈGLES SANITAIRES EN VIGUEUR.

Consultez les sites de la Ville de Tours ou de Centre•Sciences pour les conditions d'accueil en fonction de la situation sanitaire en octobre.

