

Parcours L'art ramène sa science

A vos crayons !

Cet atelier propose de présenter les différents aspects créatifs, de développement cognitif, d'expression émotionnelle ou encore d'estime de soi du dessin de l'enfant. Les psychologues mettent au défi les enfants et les parents pour réaliser un maximum de dessins à partir de traits imposés.

L'art au fil du temps

Les archéologues vous proposent de découvrir à travers l'esthétique des objets les phénomènes de modes et le savoir-faire des artisans au fil du temps.

La santé humaine et animale au quotidien

Venez découvrir virus, bactéries et parasites agents pathogènes des animaux et de l'homme.

Le comportement animal et la reconnaissance de l'autre

Présentation du rôle des modalités sensorielles impliquées dans l'établissement des comportements sexuels (reconnaissance du partenaire) et parentaux (reconnaissance de son petit).

Galerie de la salle des fêtes - 1^{er} étage

L'art ramène sa science !

Relevez des défis sur chaque stand dans un parcours autour de l'art et la science, coordonné par la Maison des Sciences de l'Homme Val de Loire.

Venez tester vos connaissances !

Quiz et jeux autour des rapports entre arts et sciences dans les domaines politique et culturel sont au programme du stand consacré aux langues, littératures et civilisations.

A la découverte de l'art de la carte

L'art de la cartographie n'aura plus de secret pour vous après avoir participé aux quiz de nos géographes. Ouvrez l'œil sur le monde... et sur les indices sur le stand !

Atelier pour les plus de 14 ans sans réservation.

Croc Ta Fac !

Exposition sur les idées reçues sur l'alimentation

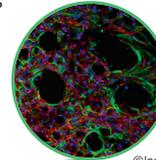
POURQUOI Y A-T-IL UNE PALETTE DANS LE SAINTE-HAÛRE DE TOURNAI ?

Salle des Commissions - 1^{er} étage

Les héros minuscules : tous sauveurs de la planète

Nous sommes tous des héros minuscules en devenir. Des scientifiques et des artistes utilisent la sensibilité artistique pour nous alerter sur l'urgence climatique.

Horaires : samedi et dimanche de 14h à 15h et 16h à 17h.



CETTE OPÉRATION EST COFINANÇÉE PAR L'UNION EUROPÉENNE. L'EUROPE S'ENGAGE EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE AVEC LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL.

En région Centre-Val de Loire, la Fête de la science 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.

Renseignements : Centre-Sciences, CCSTI de la région Centre-Val de Loire

☎ 02 38 77 11 06 ✉ contact@centre-sciences.fr

Coordination en Indre-et-Loire ✉ beatrice.saulnier@centre-sciences.fr



Votre avis nous intéresse ! Répondez grâce au QR code.



AVEC LA PARTICIPATION DE :

pour le village des sciences : Unités de recherche de l'Université de Tours : USR Maison des Sciences de l'Homme Val de Loire (U. Tours, U. Orléans, CNRS) ; UMR Centre d'Études Supérieures de la Renaissance (U. Tours, CNRS) ; UMR Cités, Territoires, Environnement et Sociétés (U. Tours, CNRS) - Équipe Laboratoire Archéologie et Territoires - Equipe Monde Arabe et Méditerranée - EA Interactions Culturelles et Discursives ; EA Psychologie des Âges de la Vie et Adaptation ; Groupe Innovation et Ciblage Cellulaire ; UMR Institut Denis Poisson (U. Tours, U. Orléans, CNRS) ; UMR Groupe de Recherche en Matériaux, Microélectronique, Acoustique et Nanotechnologies (U. Tours, CNRS, INSA CVL) ; Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (U. Tours, CNRS) ; UMR Infectiologie et Santé Publique (U. Tours, INRA) ; UMR Physiologie de la Reproduction et des Comportements (U. Tours, INRA, CNRS, IFCE) ; EA NanoMédicaments et NanoSondes ; Biomolécules et Biotechnologies Végétales UMR iBrain - Imagerie et Cerveau (U. Tours, INSERM). UMR Unité Nutrition, Croissance et Cancer (U. Tours, INSERM) ; EA ERL Laboratoire d'Informatique Fondamentale et Appliquée de Tours (U. Tours, CNRS) ; EA Synthèse et Isolement de Molécules Bioactives ; EA Transplantation, Immunologie et Inflammation ; IUT : DUT Dpt Génie Électrique et Informatique Industrielle, étudiants DUT Carrières sociales, licence de médiation scientifique et éducation à l'environnement ; ARD 2020 Intelligences des Patrimoines ; ARD 2020 Biomédicaments, Université de Tours développement durable (Université 2040). Institut national de recherches archéologiques préventives ; Centre Régional d'Enseignement par la Simulation en Santé, CEA, CHRU, CNRS, Inra, INSERM, Agence Locale de l'Énergie (ALE37), Association Arborescences, Lycée Agrocampus Tours Fondettes, Lycée Vaucanson, Collège Becquerel d'Avoine, Société Astronomique de Touraine, Service d'Archéologie du Département d'Indre-et-Loire ; Musée de Préhistoire du Grand-Pressigny-Département. Avec le soutien logistique de la ville de Tours.

fête de la Science

Par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

Entrée libre

Hôtel de ville de Tours

Place Jean-Jaurès

5 | 6 oct. 2019

10h | 18h

fête de la Science

fetedelascience.fr





Au cœur de la ville de Tours, découvrez le village des sciences qui inaugure la semaine de la fête de la Science en région Centre-Val-de-Loire. Près de 40 stands d'animation sur des sujets très variés - neurosciences, biodiversité, patrimoine, innovation, santé, développement durable. Bonne visite à tous !

► Péristyle de l'Hôtel de Ville Rez-de-Chaussée Accueil

Gestion de la consommation électrique dans l'habitat

Une maquette permet d'illustrer de façon ludique la consommation d'un ou plusieurs utilisateurs.

La transition énergétique, oui mais comment ?

Que souhaitez-vous comme transports, bâtiments, biodiversité, alimentation... ? Exprimez-vous !

Un projet lycéen solidaire et écologique

Découvrez le projet du lycée Vaucanson qui envisage d'installer 110 Culseurs à Bois Ecomme (CBE) dans un village au Maroc.

Problème complexe à résoudre rapidement !

Résolvez des problèmes complexes simplement et rapidement grâce à des algorithmes.

Qu'est-ce que le chaos ?

Comment prédire la météo à 5 jours ? Un exemple utilisant un système chaotique... Découvrez d'autres exemples d'expériences simples.

Animations astronomiques

Présentation d'instruments, sphère armillaire, du projet Vigie Ciel, de météorites, atelier cadran solaire, atelier constellations, observation du Soleil et radio astronomie.

La Recherche s'ARTfiche

Une expo photo où l'on découvre une façon différente de voir la recherche et les chercheurs.

Couleurs et illusions

Jeux, animations pédagogiques.

L'histoire des atomes

Chaque atome compte. Économiser les matériaux et les ressources devient une priorité.

Le bienfait des huiles essentielles

Distillez des huiles essentielles ; fabriquez des crèmes cosmétiques à base de gel d'Aloe Vera et répondez à des quiz sur les arômes.

De toutes les couleurs !

Nous trouvons ces diodes électroluminescentes partout et elles ont changé notre vie. Fabriquez et repartez avec votre badge clignotant.



► Salle Anatole France - 1^{er} étage

Une étrange disparition

Le nombre d'or a disparu. Éluidez ce mystère grâce aux propriétés mathématiques de ce nombre et les liens avec l'art, la biologie...

Il y a 500 ans, Léonard de Vinci...

> Architecture : les ponts de Léonard
Donnez vie aux ponts imaginés par Léonard.
> Voler : un rêve devenu aujourd'hui réalité
Partez à la découverte de l'air avec des défis, expériences et construction du parachute de Léonard !



Escape Game

À la façon d'un Escape Game, découvrez et participez à l'élaboration d'un traitement par anticorps thérapeutiques destiné à vaincre le cancer en moins de 20 minutes ! À partir de 14 ans en groupe de 3 à 5 pers. Réservation sur place.

Les anticorps à la rescousse

Stand d'animation sur les traitements contre les cancers : les anticorps thérapeutiques.

Les biomédicaments, de véritables œuvres d'art

Les biomédicaments sont conçus sur le modèle de nos propres protéines et utilisés pour le traitement de diverses maladies. Grâce à la réalité augmentée, venez les découvrir et laissez-vous vous émouvoir par leur structure qui font penser à des sculptures.

► Salle des Fêtes - 1^{er} étage

La fabrique à neurones

Quelle est la structure d'un neurone ? Comment s'organise-t-il pour assurer la communication avec les autres neurones ? Venez vous-même fabriquer un neurone.



Bilinguisme et idées reçues

Pour combattre les idées toutes faites portant sur les bilingues et le mélange des langues, venez participer à des quiz express sur la question.

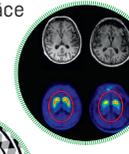


La Neurogénétique en image

Quels liens entre les gènes de notre génome, nos comportements et diverses maladies du système nerveux, telles que les déficiences intellectuelles ou encore la maladie de Charcot ? Tentez de comprendre grâce à l'imagerie.

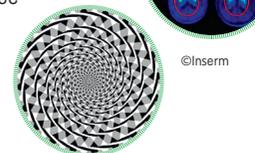
Être suivi à la trace grâce à l'imagerie scintigraphique !

Venez comprendre comment il est possible de diagnostiquer ou de suivre l'évolution de maladies du cœur, du cerveau et des cancers grâce à l'administration de médicaments radiopharmaceutiques.



Laissez-vous surprendre par des illusions sensorielles

Vous verrez que notre cerveau peut être influencé par nos sens, par les connaissances ou par l'environnement.



Tester sa mémoire !

Testez les différentes formes de mémoire et découvrez l'effet des émotions. Les intervenants vous révéleront quelques astuces pour l'améliorer.



S'exercer aux gestes d'urgences !

Découvrez la simulation en santé, une technique pédagogique innovante permettant de s'exercer aux gestes d'urgence et de premiers secours.

Les bons lipides pour son alimentation

Quel est le pourcentage de lipides dans des aliments et notamment les oméga 3, oméga 6... ? Participez à la découverte d'une cellule et de son organisation lipidique ; expérimentez un atelier de dilution ; jouez avec des puzzles de cellules animales et végétales ; répondez à un quiz sur la mitochondrie.

De la plante aux cosmétiques

Découvrez les dernières innovations sur les cosmétiques, de leur fabrication à leur efficacité...



Sauvons le greffon !

Jeux de société, présentation de maquettes du cœur et des artères, observation de cellules au microscope et de stents (valves artificielles) ...

Tout savoir sur les insectes !

Découvrez les technologies utilisées pour comprendre comment les insectes perçoivent leur environnement. Comment fonctionne le développement des colonies de termites ou de fourmis et de leurs descendances ? De la punaise à la termite, vous saurez tout sur les insectes... ou presque.



Les secrets des plantes et des levures

Observez ces plantes au service de la recherche.

Le tableau périodique des éléments fête ses 150 ans...

Plongez-vous dans l'histoire des atomes jusqu'à leur classification par Dimitri Mendeleïev. À travers des jeux et petites expériences, découvrez le tableau périodique, les propriétés et l'importance de ses éléments.

500 ANS DE LA RENAISSANCE

Découvrez la Renaissance autrement avec des applications numériques originales !

- > Un jeu vidéo sérieux en réalité virtuelle sur les machines de Léonard de Vinci
- > Une modélisation 3D et une visite virtuelle du château royal de Montargis
- > Une expérience de manipulation 3D de sculptures de la Renaissance à effet hologramme
- > Une expérience de manipulation en 3D stéréoscopique des machines de Léonard de Vinci
- > Un web-documentaire interactif sur Léonard de Vinci
- > Des expériences interactives autour de la musique de Cour... de la mécanique des fluides, permettant le vol et sa maîtrise. Au programme : défis, expériences et construction du parachute de Léonard !

