



HAL
open science

L'œuf, un aliment multifacette

Magali Chesse, Clara Dombre, Joël Gautron, Clément Gérard, Nicolas Guyot, Pauline Javaloyes, Xavier Leray, Thierry Moreau, Sophie Réhault-Godbert

► **To cite this version:**

Magali Chesse, Clara Dombre, Joël Gautron, Clément Gérard, Nicolas Guyot, et al.. L'œuf, un aliment multifacette. Fête de la science 2024 : un océan de savoirs, Centre Sciences, Oct 2024, Tours, France. hal-04736378

HAL Id: hal-04736378

<https://hal.inrae.fr/hal-04736378v1>

Submitted on 14 Oct 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

fête de la Science

4 - 14
OCTOBRE
2024

PROGRAMME
INDRE-ET-LOIRE

Océan
DE SAVOIRS

#FDS2024
fetedelascience.fr

 **MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**
Liberté
Égalité
Fraternité

IN ÉCHANGÉ SOUTIEN 2024
**RÉGION
CENTRE
VAL DE LOIRE** 



Cofinancé par
l'Union européenne

 **Centre
Sciences**

SAM
12
OCT

DIM
13
OCT

VILLAGE de 10h à 18h DES SCIENCES

UNIVERSITÉ DE TOURS
Site de Grandmont – Avenue Monge



Bus lignes 5 - 35
Arrêt Fac Grandmont

Foodtrucks
sur place

ENTRÉE GRATUITE

Des neurosciences à l'archéologie subaquatique en passant par la biologie des insectes ou encore l'intelligence artificielle, plein de découvertes scientifiques vous attendent !
Rendez-vous au village des sciences à l'université de Tours. Au programme, près de 50 stands d'animation, visites de laboratoires, escape game, expériences, jeux de piste, observations, ateliers, café des sciences. Dès 6 ans, venez en famille pour expérimenter, tester, s'émerveiller, comprendre tout en s'amusant.

BÂTIMENT PHARMACIE



© BBV / Univ Tours

À la découverte des végétaux marins

Pour des besoins alimentaires, cosmétiques, ou matériaux, les chercheurs exploitent les végétaux marins. Ils vous feront partager leurs découvertes.

La chimie, l'art et la moule

Comment fabriquer une colle naturelle pour la création d'objets d'arts ? Grâce à la chimie et à la moule, ou plutôt à partir des déchets de la mytiliculture : le byssus. Découvrez ses propriétés et découvrez le projet et le processus de création.

Innovations médicales : de la recherche à la dégustation

Comprendre la recherche clinique avec une animation immersive.

Super microscope !

Quiz en ligne d'images réalisées en microscopie électronique en transmission (MET), une technique d'imagerie de pointe utilisant un faisceau d'électrons à la place de la lumière pour faire l'image d'une fine tranche de (presque) tout type d'objet.



© Christian Stiglmüller / INRAE

Plongez dans l'infiniment petit !

Expérimentez le magnétisme, la fluorescence, observez au microscope et comprenez l'utilisation des nano-objets et de leurs applications dans les domaines de la santé et de la cosmétique.

L'attaque des virus : jeu de piste !

Varicelle, SARS-Cov, VIH, gastro-entérite, rage, ... Familiarisez-vous ! Trouvez à l'aide d'indices la cellule infectée. Vous aurez pour mission de prévenir l'infection grâce à un vaccin, ou de guérir le patient avec des médicaments.

Infarctus du myocarde et greffe rénale !

Découvrez comment les cellules communiquent entre elles !

Destination « Cerveau », attention au départ !

Ça monte et ça descend ! Venez nous rejoindre et plonger dans cet organe extraordinaire qu'est le cerveau !

Odeur et dépression

Tests olfactifs utilisés à l'hôpital pour mieux comprendre la dépression, pour évaluer sa progression et pour améliorer la spécificité de son diagnostic.



© Boriana Atanasovic-Brain

Tic, tac, boummmm, paf... que de bruit !

Découvrez comment votre oreille fonctionne et pourquoi vous percevez des bruits aussi délicats qu'un gazouillis d'oiseau et d'autres un peu moins, comme l'accélération d'une voiture.... VROUMMMMMM.

BÂTIMENT PHARMACIE

Améliorer sa santé respiratoire

Venez explorer les recherches sur les mécanismes cellulaires et moléculaires des phénomènes inflammatoires et infectieux au sein de nos poumons afin de proposer de nouvelles stratégies thérapeutiques.



© Adeline Cezard, LeonardoAI

Les acteurs clés de la sclérose latérale amyotrophique : les protéines !

Découvrez en 3D la responsabilité de ces protéines qui s'accumulent dans les neurones et qui exercent un effet toxique.

Plongée au cœur de la mémoire !

Découvrez les mystères de la mémoire ! Comment fonctionne-t-elle ? Que savons-nous à son sujet ? Comment évolue-t-elle avec l'âge ? Et surtout, comment les chercheurs en psychologie explorent-ils ces effets ?

Produits de la mer en cancérologie !

Prenez conseil sur les aliments issus de la mer bons pour la santé.

Les animaux peuvent-ils exprimer des émotions ?

Observations sous microscope ou à l'œil nu, manipulations, jeux : découvrez la diversité du monde animal.

L'œuf, un aliment multifacette

Que se passe-t-il sous une coquille d'œuf ? Quelle est la diversité des œufs ? Venez expérimenter et obtenir un diplôme de participation !

Maladies infectieuses

Testez un bon lavage des mains, venez observer au microscope, faire des dilutions, compter des colonies bactériennes, lire un antibiogramme ... et faire connaissance avec le monde microbien.

VISITES DE LABORATOIRES (RÉSERVATION SUR PLACE)

Un océan de chimie

Extraction, synthèse, concrètement c'est quoi ? Visitez le laboratoire qui travaille sur l'extraction et la synthèse de molécules bioactives à visées thérapeutiques et cosmétiques.

Réservation obligatoire le jour même sur le stand « La chimie, l'art et la moule ». Possibilité de visiter indépendamment les parties extraction et synthèse (environ 20 minutes par visite).

Tout savoir sur les plantes

Visitez la serre du laboratoire et découvrez les recherches pour créer de nouveaux médicaments.

Réservation sur le stand « À la découverte des végétaux marins ».

BÂTIMENT SCIENCES ET TECHNIQUES

Plongez au cœur des savoirs

Découvrir les sciences par des défis ! Tel est l'enjeu de ce parcours pédagogique porté par la Maison des Sciences de l'Homme Val de Loire. 10 stands, 10 défis et cerise sur le gâteau : scientifiques et visiteurs pourront partager leurs expériences au micro de Radio Campus Tours !



© IA générée par Canva

Plongée au cœur de la mémoire !

Participez à des expériences ludiques pour explorer les différentes formes de mémoire ainsi que l'influence des activités quotidiennes sur son fonctionnement.



© PAVEX-Univ Tours

Comment la régulation émotionnelle nous permet-elle de naviguer sur nos émotions ?

La régulation émotionnelle est notre gouvernail, mais nous ne sommes pas tous égaux face à son utilisation.

Dans cet atelier, nous proposons de faire découvrir la notion de régulation émotionnelle, son développement et des exemples de stratégies utilisées selon l'âge et selon les situations.

À la découverte de l'Irlande

Rejoignez-nous pour explorer l'histoire de cette île si proche et si lointaine, sa culture, sa mythologie, son histoire, sa musique, ses paysages, et bien d'autres choses qui font de l'Irlande un lieu unique.



© Erick Falcher-Poyroux

Un parfum à la Renaissance

Des animations et des vidéos sont proposées autour de la fabrication de recettes ou de parfums et sur le savoir des femmes soignantes à la Renaissance.

BÂTIMENT SCIENCES ET TECHNIQUES

Atelier de cartographie

Les océans ne sont pas toujours cartographiés d'un bleu uniforme sur les cartes. Venez les découvrir dans un quiz ludique.

Océan de mots, océan de sons : à la découverte du langage et des langues

Embarquez à bord de notre navire linguistique, plongez dans les trésors de la BnF, voyagez avec les mots et surfez sur les sons. Immersion garantie !

Les conséquences physiques et psychologiques associées aux environnements océaniques et aquatiques

Pourquoi la qualité de vie et la santé physique et psychologique des individus peuvent-elles être favorablement impactées par la fréquentation de ces environnements et quels sont les risques ?

Interroger le passé pour tenter de mieux comprendre le présent et l'avenir de la Loire.

Tout savoir sur la Loire grâce à l'archéologie de terrain et au laboratoire ou comment l'Histoire se construit à partir des sources matérielles.

Écoute le son de la Loire jusqu'à l'océan

Venez écouter les sons émis par les sédiments lors de leur transport au fond de la Loire.

Faut-il se réconcilier avec les castors ?

Depuis 50 ans, les castors reviennent sur la Loire, produisant des effets bénéfiques mais obligeant les humains à s'adapter.



© Per Harald Olsen - Wikimedia

Venez écrire votre propre page d'histoire !

Participez à un atelier pour vous initier à l'art de l'enluminure des manuscrits médiévaux. Laissez libre cours à votre créativité en décorant des pages avec des motifs magnifiques et des couleurs éclatantes, comme au Moyen Âge.

Inscriptions sur place, limitées à 10 personnes par créneau, à partir de 6 ans.

Une espèce en danger : La Grande Mulette !

La Grande Mulette est une espèce de mollusque considérée comme en danger critique d'extinction au niveau mondial.

Le mystère des zoopods



© IRBI - UT-CNRS

Partez à la découverte d'un jeu de piste sur les insectes autour d'une installation artistique dite Cathédrale.

L'eau dans tous ses états !

Découvrez avec diverses expériences ludiques et fascinantes le monde de l'eau et ses différents états.

Sur et sous la mer, une archéologie à faire

Venez découvrir l'histoire maritime antique et l'archéologie subaquatique ! Grâce à ces experts, on révèle ainsi les relations millénaires de l'Homme avec les fleuves, lacs, mers et océans.

Mystérieux insectes

Venez découvrir le monde fascinant des insectes et leur implication dans la lutte biologique, le biomimétisme et la production d'insectes dans l'alimentation humaine et animale.

Découverte de l'astronomie

Ateliers, observations pour tout savoir sur l'astronomie.

Modélisation des océans

Nœuds marins, courants marins, vagues, phénomènes des marées, vous allez comprendre tous ces phénomènes grâce aux mathématiques et à la physique.

Exploration de la cime des arbres



© IRBI-UT-CNRS

Venez découvrir nos dispositifs d'exploration de la canopée des arbres, équipés d'instruments scientifiques.

D'où vient l'eau que nous buvons ?

Deux *escape game* (à partir de 7 ans et adultes) pour découvrir l'origine de l'eau du robinet en Touraine.

Inventons nos vies bas carbone !

Imaginez et concevez des vies bas carbone désirables.

Stratos, le ballon sonde du Lycée Vaucanson

Venez échanger avec les élèves suite à leur expérience de lancer de ballon.

VISITES DE LABORATOIRES (SUR RÉSERVATION)

Tout savoir sur les insectes !

Découvrez les plateaux d'élevage d'insectes et de recherche (comportement, chimie, génétique ou encore physique).

Réervations sur place sur le stand « *Mystérieux insectes* »

BÂTIMENT IUT

Eurêka, ça flotte !

Qu'est-ce qui flotte ? Pensez à la poussée d'Archimède en réalisant des objets scientifiques et ludiques !

L'innovation Deeptech au service de la planète

Découvrez le Da Vinci Labs qui vise à rapprocher innovation technologique et développement durable.

Mission puce électronique

Venez recréer un composant de puce électronique en salle spécifique dite « blanche » et jouer à un jeu d'exploration sur tablette pour découvrir l'univers de la microélectronique.

Vous avez dit lévitation ?

Ou comment un solide supraconducteur peut léviter en présence de seulement quelques aimants et un peu d'azote liquide. Magique ? Non, quantique et surtout très ludique !

Voguons avec les mathématiques



© depositphotos

Résoudre des énigmes, découvrir les anamorphoses et de drôles d'objets aux propriétés étranges.

Chaud-froid-chaud-froid

Existe-t-il un interrupteur qui ferait en sorte qu'un matériau laisse passer la chaleur ou la bloque et permettrait ainsi de transformer une bouillotte... en thermos selon l'envie ? Venez tester.

Les savoirs oCEA n'ont pas de limites !

Expériences et ateliers.

Simulation de vol et découverte de la biodiversité des aérodromes

Découvrir les techniques du pilotage sur simulateur de vol et la biodiversité des aérodromes.

Intelligence artificielle, quoi en penser ?



© depositphotos

Réponses grâce aux jeux de TicTacToe, de la puissance 4 et des allumettes développés dans le cadre de la formation d'ingénieur en informatique de l'école.

MAISON DES ÉTUDIANTS



Diabolo SCIENCE

Diabolo Science !

Échangez autour d'un diabolos avec des scientifiques.

Enfants à partir de 8 ans - Entrée libre / Pré-inscriptions sur pintofscience.fr et inscriptions sur place le jour J, dans la limite des places disponibles.

Ma thèse en BD

Découverte de planches de BD illustrant les recherches de doctorants et doctorantes.



© A. Doride / C. Fliche / Université de Tours, INRAE

BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE

Vulgariser la science, partager la connaissance !

Découvrez les collections patrimoniales de l'université de Tours dans une exposition où instruments de physique et livres anciens se font écho.



© université de Tours

Programme complet sur place et sur fetedelascience.fr

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) ; Cités, Territoires, Environnement et Sociétés (U. Tours, CNRS) – Équipe Laboratoire Archéologie et Territoires, Équipe DATE ; Qualité de vie et Santé psychologique (U. Tours), Interactions Culturelles et Discursives (U. Tours), Laboratoire Ligérien de Linguistique (U. Tours) ; Centre Tourangeau d'Histoire et étude des Sources (U. Tours), Équipe Vieillesse psychopathologie de la mémoire, 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) ; Psychologie des Âges de la Vie et Adaptation (U. Tours) ; Infectiologie et Santé Publique (U. Tours, INRAE) ; Biologie des Oiseaux et Aviculture (U. Tours, INRAE) ; Physiologie de la Reproduction et des Comportements (U. Tours, INRAE, CNRS, IFCE) ; Imagerie et Cerveau (U. Tours, INSERM) ; Membrane Signalling and Inflammation in reperfusion injuries (U. Tours, INSERM), Morphogénèse et Antigénicité du VIH, des virus et des Hépatites et émergents (U. Tours, INSERM), Centre d'Études des Pathologies Respiratoires (U. Tours, INSERM) ; Niche, Nutrition, Cancer et métabolisme oxydatif (U. TOURS, INSERM), Biomolécules et Biotechnologies Végétales (U. Tours), Centre de Biophysique Moléculaire – équipe NMNS (CBM-NMNS), Synthèse et Isolement de Molécules BioActives (U. Tours), Département des Microscopies (U. Tours), Centre d'Investigation Clinique de Tours (U. Tours), Pôle Science Avec et Pour la Société (U. Tours), Laboratoire d'Informatique Fondamentale et Appliquée de Tours (U. Tours, INSA CVL), Géo-Hydrosystèmes Continentaux (U. Tours), Institut Denis Poisson (U. Tours, CNRS), Centre d'études et de Recherche technologiques en Microélectronique (U. Tours), Laboratoire en matériaux, microélectronique, acoustiques et nanotechnologies, étudiants Dpt Carrières sociales, licence de médiation scientifique et éducation à l'environnement ; Institut National de Recherches Archéologiques Préventive), CEA Le Ripault, CHRU, Collège Avoine, Lycée de Vaucanson, Musée de Préhistoire du Grand-Pressigny-Département d'Indre-et-Loire, Associations Arborésciences, Inventons nos vies bas Carbone, Société Astronomique de Touraine, Da Vinci Labs, Radio Campus, Comité départemental Aéronautique d'Indre-et-Loire, Pint Of Science.

ET AUSSI EN INDRE-ET-LOIRE

TOURS

ÉVÉNEMENT VAUC'EN SCIENCES

Vendredi 11 octobre
de 8h30 à 16h30 (pour les scolaires)
Lycée Vaucanson, 1 rue védrines

Ateliers animés par les élèves et enseignants du lycée Vaucanson et par des chercheurs de l'université de Tours : Escape game, ateliers d'optiques, ateliers SVT et agenda 21, énigmes policières autour des maths et de la chimie, ateliers codage numérique.

Contact et réservations :
vaucensciences@gmail.com

VISITE DE LABORATOIRE MISSION NEUTRALITÉ CARBONE 2027

• Lundi 7 octobre de 14h à 16h15
• Jeudi 10 octobre de 9h à 11h15
STMicronics Tours

Comment un industriel peut-il atteindre la Neutralité Carbone en 2027 ? Visite interactive du site de STMicronics Tours.

Contact et réservations :
christine.anceau@st.com
24 personnes max. À partir de 11 ans

VISITE DE LABORATOIRE CHERCHEUR POUR UNE HEURE ?

Mardi 8 octobre de 10h à 18h
Centre d'Etude des Pathologies
respiratoires - 10 Bd Tonnelé

Visite animée d'un laboratoire sur les maladies respiratoires !

Contact et réservations :
secretariat.cepr@univ-tours.fr
02 47 36 60 49

ATELIERS, EXPÉRIENCES LA MICROÉLECTRONIQUE N'AURA PLUS DE SECRETS POUR VOUS !

Mercredi 9 octobre de 14h à 16h30
Bibliothèque Paul Carlat
10 Place Neuve

Ateliers, expériences sur la lévitation, la microélectronique, l'énergie électrique, la caméra infrarouge avec des scientifiques du CERTeM, GREMAN et STMicronics

SOIRÉE DE CONFÉRENCES UN OCÉAN DE SAVOIRS ...

Mardi 8 octobre de 18h à 20h30
Salle Senghor,
1 bis rue de la préfecture

• **Les contaminants métalliques et organiques** avec Cécile Grosbois, Professeur au GÉHCO

• **Les polluants plastiques et microplastiques des milieux marins** avec Jérôme Thibonnet de SIMBA

• **Les technologies acoustiques comme l'hydrophone pour quantifier les flux de sables vers les bassins océaniques** avec Stéphane Rodrigues
Organisée par Centre Sciences, muséum de Tours, université de Tours et UTL. - Gratuit

CONFÉRENCE SCIENCES FRICTION OU LA PHYSIQUE DES OBJETS ENTREMÊLÉS

Jeudi 10 octobre de 19h à 20h15
Lycée Vaucanson, 1 rue védrines

Conférence avec plusieurs expériences par Frédéric Restagno, Physicien au Laboratoire de Physique des Solides – CNRS & Université Paris-Sud. Spécialiste de la matière molle.

ANIMATION LES P'TITS BATEAUX

• Mercredi 9 octobre de 14h à 16h pour les 3-6 ans
Bibliothèque - Annexe de la rotonde - 23 Rue Guillaumet
• Samedi 12 octobre de 14h30 à 15h45 et de 16h à 17h15
Bibliothèque Centrale
2bis Avenue André Malraux

Venez expérimenter pour comprendre plus spécifiquement le principe d'action/réaction. Du bateau à aubes, au jet-ski en passant par l'hydroglisseur, vous réaliserez des prototypes, les testerez et rapporterez votre bateau à la maison !

Réservations obligatoires :
contact@bm-tours.fr / 02 47 05 47 33

DANS LE CADRE DU FESTIVAL « ET SI ON EN PARLAIT ? »

BOUGER ? JAMAIS SANS MES MUSCLES PAR LES PETITS DÉBROUILLARDS

AZAY-LE-RIDEAU,

Médiathèque la Canopée
• Samedi 12 octobre, 14h-16h
Réservations : 02 47 45 23 32
mediathequelacanopee
@azaylerideau.fr

Une démarche basée sur l'expérimentation pour comprendre comment notre corps tient debout, ce qui permet sa mise en mouvement...

CONNAISSANCE DU CORPS HUMAIN PAR SCIENCE ANIM'

LOCHÉ-SUR-INDROIS

Bibliothèque
• Samedi 5 octobre, 15h-17h
Réservations : 02 47 92 61 56

CHÂTEAU-RENAULT

Médiathèque
• Mercredi 9 octobre, 14h30-16h30
Réservations : 02 47 29 60 42
mediatheque@ville-chateau-renault.fr

CÔTEAUX-SUR-LOIRE

Médiathèque
• Samedi 12 octobre, 10h-12h
Réservations :
mediatheque@coteaux-sur-loire.fr

Découvrir le corps humain par la pratique, en s'amusant : jeu de l'oie, maquettes à manipuler, activités manuelles... Avec une sensibilisation aux handicaps visuels et auditifs.

LE FASCINANT FONCTIONNEMENT DU CORPS HUMAIN PAR SCIENCE ANIM'

SAINT-ROCH,

Bibliothèque
• Samedi 5 octobre, 10h-12h
Réservations : 02 47 56 62 78
bibliotheque@mairiesaintroch.fr

Atelier scientifique et exposition interactive.

Festival coordonné par la
bibliothèque départementale et le
Conseil départemental d'Indre-et-Loire.

Programme complet :
<https://bibliotheque.touraine.fr>



AMBOISE

VILLAGE DES SCIENCES

Du 7 au 12 octobre
Lycée Chaptal

Lundi : lancer de ballons avec cartes de retour - 17h

Mardi à Samedi : village des sciences avec des stands permanents et des démonstrations :

- La lumière (prismes, fibre optique, polarisation, ...)
- Le son (mesure de la vitesse du son, principe des haut-parleurs, ...)
- Le champ magnétique
- Expériences de BIO physique
- Maquettes et exposés par la société SPARTAN SPACE sur les habitats lunaires
- Gendarmerie scientifique

Samedi : lancer de ballons avec cartes de retour - 17h

CONFÉRENCES

Du mardi au vendredi de 14 à 18h :

Pour les scolaires - Amphithéâtre de la médiathèque d'Amboise

Du mardi au samedi :

Pour le grand public - Salle Molière

VISITE

• **Du mardi au samedi** : Astronomie : visite de l'observatoire à 14h

Programme complet sur www.faitesdelascience-en-valdamboise.eu

AVOINE

ATELIERS par le CPIE autour des sciences de l'environnement

LABORATOIRE CLIMATIQUE

Public familial

Mercredi 9 octobre de 15h à 17h
Médiathèque d'Avoine

Réervations : 02 47 95 93 15 - Gratuit

CHRONIQUE DE L'ÉVOLUTION

Du 2 au 16 octobre

Ouverture exceptionnelle

dimanche 13 octobre de 14h à 18h

Médiathèque d'Avoine

L'exposition s'applique à faire comprendre le phénomène de l'évolution, qui n'est pas ou très peu perceptible à nos yeux. Elle s'intéresse ainsi à la biodiversité, à la place de l'être humain dans celle-ci mais aussi aux mécanismes qui permettent à chacune des espèces d'évoluer.

Visite libre sans réservation
À partir de 8 ans - Gratuit

CONFÉRENCE

NOUS SOMMES TOUS MÉTISSÉS

Jeudi 10 octobre de 20h à 21h30
Médiathèque d'Avoine

Conférence sur l'anthropologie génétique par Céline Bon, maîtresse de conférences, spécialiste de paléogénétique, génétique des populations, Muséum National d'Histoire Naturelle.

Réervations : 02 47 98 19 19
bibliotheques@cc-cvl.fr - Gratuit

CHINON

ATELIERS par le CPIE autour des sciences de l'environnement

VIVRE BAS CARBONE

public ado-adulte.

Samedi 12 octobre de 10h à 12h
Bibliothèque de Chinon

Réervations au 02 47 95 93 15 - Gratuit

ANIMATION

LE JOUR DE LA NUIT

Observation du ciel par l'association Astronomie en Chinonais
Tout public - gratuit

Samedi 12 octobre à 20h30
Observatoire astronomique
de Chinon

MATHÉMATIQUE DE LA PLANÈTE TERRE

Exposition interactive de Centre Sciences
Séances scolaires

Du 18 septembre au 18 octobre de 8h à 18h
Lycée polyvalent François Rabelais
- Quai Danton

EXPOSITION

PHOTOS D'OBJETS DE NOTRE SYSTÈME SOLAIRE ET DU CIEL PROFOND

En partenariat avec Astronomie en Chinonais et le CLAAC - Gratuit

Du 2 au 17 octobre aux horaires habituels d'ouverture
Centre social de Chinon

SAINT AVERTIN

LA FÊTE DE LA SCIENCE DE LA MÉDIATHÈQUE MICHEL SERRES

Du 2 au 5 octobre
Mercredi 9 & samedi 12 de 14h à 18h
Médiathèque Michel Serres
126 rue de Cangé

Réervations : 02 34 36 81 08
mediatheque@ville-saint-avertin.fr

VÉRETZ

CONFÉRENCES, ÉCHANGES, EXPOSITION

AUTOUR DU CHER

Samedi 12 octobre de 18h à 20h
Inter'VAL, 3 Rue du Pr Debré

Le Cher, ADN de la commune sera à l'honneur :

- Rencontres avec des spécialistes : Catherine Boisneau de l'université de Tours et des marinières de Jean Bricau.

- Exposition sur le Cher et la construction des barrages à aiguilles.

Entrée libre et gratuite
Réervations : 02 47 35 70 00
mairie@veretz.com

CONFÉRENCES POUR LES SCOLAIRES

Collèges et lycées d'Indre-et-Loire

MAIS OÙ SE TROUVENT LES FONCTIONS MENTALES DANS LE CERVEAU ?

Avec Frédéric Andersson, Ingénieur de recherche et Igor Maldonado, Chercheur de l'IBrain (INSERM, Université de Tours)

Réervations :
Frédéric Andersson - frederic.andersson@univ-tours.fr
Igor Maldonado - igorlimamaldonado@gmail.com

ZOOM SUR LES CELLULES ET LES MOLÉCULES DU CERVEAU

L'imagerie des cellules et des molécules du cerveau : pourquoi et comment ?

Réervations :
herve.boutin@inserm.fr

CERVEAU ET EAU : PLUS QU'UNE HISTOIRE !

Le cerveau fonctionne-t-il à l'eau ? Ou comment mesurer l'activité cérébrale avec l'eau ?

Réervations :
herve.boutin@inserm.fr

« Océan de savoirs » à l'honneur en 2024 pour la fête de la science

Une nouvelle édition de la fête de la science s'ouvre au public. Cette année encore, de nombreux acteurs de la région Centre-Val de Loire, chercheurs, techniciens, ingénieurs, enseignants, médiateurs, animateurs... se sont mobilisés pour réaliser plus de 250 actions sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire. Depuis plus de 30 ans, la fête de la science est un moment de rencontre et de partage qui permet de mettre en lumière la recherche, l'innovation technologique et les initiatives de médiation des sciences vers un large public.

Cette année, la thématique « Océan de savoirs » permet d'aborder le rôle fondamental des océans pour la vie sur Terre. Parmi toutes les actions proposées, vous pourrez découvrir entre autres sa biodiversité et son rôle sur la régulation du climat. Au-delà du maritime, la thématique est une invitation à repousser l'horizon de nos connaissances scientifiques et expérimenter l'étendue de tous les savoirs.

Retrouvez en région de multiples expériences, démonstrations, expositions, conférences, visites, animations, spectacles... ainsi que les villages des sciences regroupant de nombreux acteurs. Cet événement festif est l'occasion de mieux comprendre l'importance d'une recherche active qui contribue aux enjeux de notre société. C'est également l'opportunité 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 l'innovation.

Nous vous souhaitons une très bonne fête de la science.

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 : Benoît Matrimon
Impression : OnlinePrinters

fête de la Science

La Fête de la science est un événement national à l'initiative et avec le soutien du Ministère 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.

ET AUSSI DES VILLAGES DES SCIENCES :

- **BLOIS**
SAMEDI 5 OCTOBRE
IUT DE BLOIS - SITE CHOCOLATERIE
- **BOURGES**
SAMEDI 12 ET DIMANCHE 13 OCTOBRE
INSA CENTRE-VAL DE LOIRE CAMPUS DE BOURGES
- **CHÂTEAUAUX,**
VENDREDI 11 OCTOBRE POUR LES SCOLAIRES
SAMEDI 12 OCTOBRE - IUT DE L'INDRE
- **LE COUDRAY**
SAMEDI 12 APRÈS-MIDI ET DIMANCHE 13 OCTOBRE
AU 101 - LA CITÉ DE L'INNOVATION
- **ORLÉANS**
SAMEDI 5 ET DIMANCHE 6 OCTOBRE - CNRS
- **VIERZON**
SAMEDI 5 OCTOBRE - PARC DE LA NOUE

Programme détaillé et complet sur
fetedelascience.fr



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

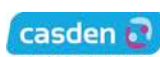
Découvrez à travers des reportages numériques des acteurs de la culture scientifique de la région, un laboratoire de recherche, un musée, une association, un établissement scolaire... De nouvelles vidéos seront mises en ligne chaque jour sur notre chaîne YouTube du 4 au 14 octobre 2024.

Tenez-vous prêts !

À suivre sur la chaîne YouTube de Centre•Sciences.
Playlist « Les sciences autrement ».



Institut national de recherches archéologiques préventives



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