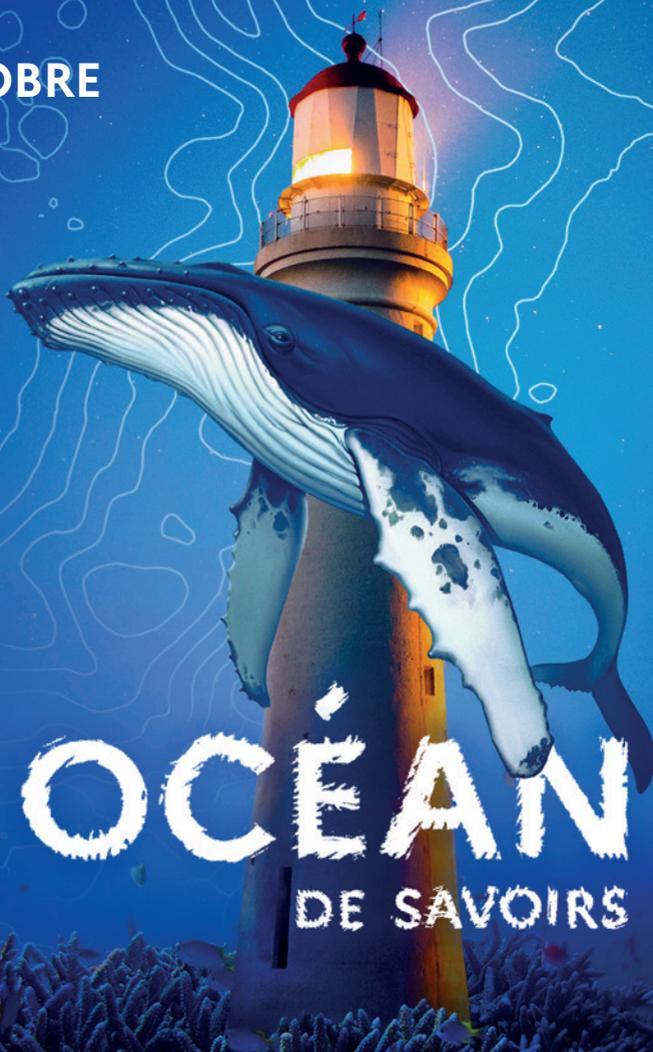


fête de la Science

4 - 14
OCTOBRE
2024

PROGRAMME
EURE-ET-LOIR



Océan
DE SAVOIRS

#FDS2024
fetedelascience.fr

SAM
12
OCT
14H-18H

DIM
13
OCT
10H-18H

VILLAGE DES SCIENCES

101 – CITÉ DE L'INNOVATION

7 rue Camille Claudel (accès par 56 rue des Bellangères)

**ENTRÉE
GRATUITE**

LE COUDRAY

Débutants, spécialistes, seul, entre amis ou en famille, venez fêter les sciences au 101 - Cité de l'Innovation de Chartres-Métropole 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.



© CERIB

Le béton au service de la gestion de l'eau

Centre d'Études et de Recherches de l'Industrie du Béton (CERIB)

Le CERIB poursuit ses actions et la diffusion des connaissances auprès des collèges, lycées et universités en participant le 12 octobre à la Fête de la Science.

Le public sera accueilli sur le stand du CERIB et invité à participer à différents ateliers :

- **Animation RSE autour de l'eau**, par Anthony PETIT, Animateur HSE/RSE au CERIB
- **Fresque océane**, par Valérie CAUCHI, Responsable HSE/RSE
- **La gestion de l'eau en ville**, par Sophie JACOB, Responsable du Département Travaux Publics, et Thibault LE DOEUF, Ingénieur Génie Civil

Samedi uniquement.



© DepositPhotos

Et si on parlait climat ?

Le Compa, conservatoire de l'agriculture

Sécheresses, inondations, cyclones... Les événements extrêmes sont de plus en plus fréquents et importants à travers le monde ! Mais que se passe-t-il avec le climat ?

Le Compa et des fresqueurs d'Eure-et-Loir vous proposent de participer à une fresque-quiz sur le climat pour aborder le dérèglement climatique et comprendre les mécanismes du changement.

Le Compa vous invite également à découvrir le musée qui sera exceptionnellement gratuit le week-end du Village des sciences.



© DepositPhotos



© Polytech

Présentation d'une ligne de production industrielle

Polytech'Orléans, filière de Génie Industriel (site de Chartres)

Venez découvrir à quoi ressemble une ligne de production industrielle dans les domaines de la cosmétique, de la pharmacie et de l'agro-alimentaire, secteurs particulièrement représentés dans l'Eure-et-Loir. Les étudiants de Génie Industriel, filière chartraine Polytech'Orléans, vous font découvrir Poly Factory, leur usine école.

Machine automatisée, transpalette autonome, réalité augmentée, réalité virtuelle et jumeau numérique... Poly factory vous donne un aperçu de l'industrie du futur.

Avec Gilles HIVET, Directeur de la filière Polytech GI à Chartres,

Julien ROUSSEL, Professeur agrégé à Polytech GI, Chartres,

Cécile CAPDESSUS, Enseignante chercheuse à Polytech GI, Chartres.



© Centre+Sciences

Chaud devant !

SDIS 28

Incendie, explosion... le feu n'aura bientôt plus aucun secret pour vous grâce aux Sapeurs-Pompiers d'Eure-et-Loir ! Venez vous sensibiliser aux risques et assister à d'impressionnantes démonstrations en toute sécurité avec ces professionnels du feu.



© Centre+Sciences

En avant le solaire !

C'ESol Cup et le collège Victor Hugo

Le Soleil, carburant du futur ? C'est le pari de l'association C'ESol Cup et d'élèves du collège Victor Hugo (Chartres). Venez admirer ces pépites solaires tout droit sorties des esprits des potentiels ingénieurs de demain !

Laboratoire de Mécanique Gabriel Lamé

Site de Chartres – Eure et Loir Campus

Les matériaux composites constituent un matériau d'avenir, trouvant notamment des applications dans l'industrie automobile ou l'industrie aéronautique. Dans ce focus sur la résistance des produits en fibre naturelle, découvrez les différentes étapes de la graine de lin jusqu'au renfort technique avec notamment la présentation de différents échantillons.

Avec Audrey HIVET, Maître de Conférence, Tiphaine LARQUEMIN, doctorante sur le projet.

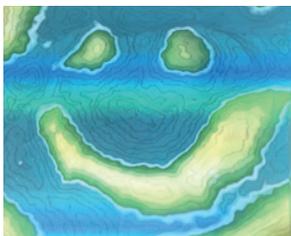


© Centre+Sciences

L'eau dans tous ses états !

Centre-Sciences

Découvrez le monde de l'eau et pleins d'expériences ludiques : des connaissances qui contribuent à la compréhension du monde qui nous entoure, animé par les étudiants de la Licence de médiation scientifique et d'éducation à l'environnement de l'IUT de Tours.



© Centre+Sciences

Façonnez un monde à votre image !

Centre-Sciences

Qui n'a jamais rêvé de donner vie à des paysages de son imagination ? Avec ce bac à sable en réalité augmentée, c'est possible !

Libérez votre créativité tout en vous initiant à la topographie et l'hydrologie : créez des reliefs, faites tomber la pluie, et voyez comment elle s'écoule.

Conservatoire des Espaces Naturels

Antenne d'Eure-et-Loir

Venez à la rencontre de l'antenne locale du Conservatoire des Espaces Naturels : découvrez la diversité des espaces naturels du département, prenez part à un mini-jeu sur les paysages, et émerveillez-vous devant le cabinet de curiosité de la nature.



© Anush Babajanyan

Regarder pour comprendre le monde

CCFD Terre Solidaire

En organisant le premier prix Photo Solidaire, le CCFD-Terre solidaire donne à voir un monde de plus en plus complexe par une approche profondément empathique. L'exposition présente des récits de vie dans une démarche humaniste et environnementale, rejoignant ainsi les combats du CCFD pour la souveraineté alimentaire et la justice économique. Le regard des deux photographes révèle les effets du changement climatique en Inde et en Irak, en nous entraînant sur les bords de la rivière Kosi et au bord du fleuve Tigre, laissant apparaître les conséquences des activités humaines.

L'Eure-et-Loir, terre de richesses naturelles

Eure-et-Loir Nature

Venez à la rencontre de l'équipe d'Eure-et-Loir Nature, association départementale d'étude et de protection de la nature du réseau France Nature Environnement. Depuis plus de 30 ans, salariés et bénévoles mènent études d'impact, actions de protection, et sensibilisation aux enjeux environnementaux dans le département. Découvrez l'association !

Métamorphoses de la poubelle jaune

Science View Design

Savez-vous ce qui arrive à vos déchets après que votre poubelle jaune est vidée dans un camion ? Des choses très importantes se passent ! Suivez le parcours et les transformations du contenu de votre poubelle ! Visitez un centre de tri où des outils sophistiqués sont mis en place pour séparer les matières, passez par une usine du recyclage et découvrez les objets fabriqués à partir des matériaux recyclés.

ET AUSSI EN EURE-ET-LOIR

AUNEAU-BLEURY- SAINT-SYMPHORIEN

CONFÉRENCE

LA GÉOMÉTRIE DANS LE MONDE VÉGÉTAL

Patrimoine des Vallées

Contempler la nature, c'est se rapprocher de l'essentiel. Et observer les plantes, c'est découvrir qu'au-delà d'un chaos apparent et d'une diversité infinie, existe une étonnante régularité des formes. En effet quelques figures géométriques apparaissent régulièrement. Symétries, parallèles, réseaux, spirales ou hélices sont manifestes et communes à de nombreuses espèces végétales. Pourtant les plantes échappent à la rigueur froide des figures géométriques, car elles prennent des libertés, pour s'adapter en permanence à leur environnement. Et c'est dans cette liberté que réside sans doute la beauté du monde végétal.

Une conférence d'Elisabeth Dumont

Vendredi 11 octobre à 20h30

Salle Bernard Chateau (ancienne mairie de Bleury)

Rue de la Mairie

CHARTRES



SPECTACLE

PROF. TURING

SPLC' Chartres Spectacles

Alan Turing, professeur de mathématiques, nous raconte la manière dont, avec son équipe, il a réussi à décrypter Enigma, le code secret des Nazis, en créant ce que certains considèrent comme le premier ordinateur. Tout en tentant de rendre compréhensibles ses recherches à l'assistance, il va démontrer qu'il est plus facile de casser un code secret qu'un préjugé. Il évoque avec fougue la naissance de l'informatique, les liens entre recherche et innovation, l'intelligence artificielle, la difficulté de vivre dans une société homophobe, la Seconde Guerre Mondiale... Le tout dans une forme théâtrale ludique et interactive qui fera aimer les mathématiques même aux plus réfractaires !

Avec la Compagnie de théâtre Vladimir STEYAERT,

Textes : Franck GAZAL et Vladimir STEYAERT.

Mise en scène : Vladimir STEYAERT. Avec Yann MÉTIVIER.

Samedi 5 octobre de 11h à 12h

Théâtre de Chartres, Boulevard Adelphe Chasles

Réservation obligatoire :

actionculturelle@theatredechartres.fr

CHARTRES

CONFÉRENCE «LES MARDIS DE LA SCIENCE»

AMILLY, LES MONTS D'OUERRAY :

Histoire et Préhistoire à travers les résultats des fouilles archéologiques récentes

C'Chartres Archéologie



Deux chantiers archéologiques ont eu lieu en 2023 au lieu-dit les « Les Monts d'Ouerray » à Amilly (Eure-et-Loir) et ont permis d'exhumer des fermes et de riches sépultures.

Une conférence sur ces découvertes, par C'Chartres Archéologie, service mutualisé de Chartres métropole et de la Ville de Chartres et l'un des premiers services archéologiques territoriaux français.

Avec Frédéric DUPONT, Géologue préhistorien

à C'Chartres Archéologie et Bruno LECOMTE,

Archéologue protohistorien à C'Chartres Archéologie

Mardi 8 octobre de 18h30 à 20h

Eure-et-Loir Campus

21 Rue de Loigny la Bataille

CONFÉRENCE

LES FOUILLES DE L'ÉGLISE SAINT-MARTIN-AU-VAL

C'Chartres Archéologie



La reprise de fouilles de l'église Saint-Martin-au-Val a permis d'en apprendre plus sur la première église mérovingienne et sur le statut des défunts. Venez écouter ces découvertes !

Avec Bruno BAZIN, Responsable scientifique d'opération - Responsable de l'unité coordination scientifique à C'Chartres Archéologie

Vendredi 11 octobre de 18h à 20h

Eure-et-Loir Campus

21 Rue de Loigny la Bataille

CHÂTEAUDUN

ANIMATIONS DANS LE CADRE
DE L'EXPOSITION

TERRE-LUNE... LA VIE !

Exposition du 4 octobre au 30 décembre

Musée des Beaux-Arts et d'Histoire Naturelle
de Châteaudun

Le musée vous propose de faire un voyage dans le passé. Deux animations, chronologiques, vous immergeront en ces temps ancestraux les 5 et 12 octobre.

Samedi 5 octobre 14h30-15h30

• Venez assister à la naissance de la Terre !

La naissance de la Terre et de la Lune, suivie par l'évènement de la Grande Oxydation, est une histoire fascinante qui débute il y a 4,5 milliards d'années. À cette époque, notre planète n'était qu'un vaste nuage de gaz et de poussières résultant de l'explosion d'une supernova à la périphérie du centre de la Voie Lactée.

Au programme :

- *La formation de la Terre s'est amorcée lorsque des roches, des poussières, laissées après la formation du Soleil sont entrées en collision et ont fusionné en amas : phénomène d'accrétion.*
- *La naissance de la Lune est le résultat d'une collision gigantesque entre la Terre et un corps céleste de la taille de la planète Mars, nommé Théia. Cet impact a non seulement donné naissance à notre satellite naturel mais aurait également influencé la composition de l'atmosphère terrestre primitive, créant par la suite des conditions favorables à l'apparition de la vie.*
- *Finalement, la Grande Oxydation s'est produite, il y a 2,4 milliards d'années, lorsque les premières formes de vie photosynthétiques ont commencé à libérer de l'oxygène dans l'atmosphère et les océans.*

SAMEDI 12 OCTOBRE 14h30-15h30

• Découvrez comment, après la formation de la Terre, la vie est apparue sur notre planète il y a 3,5 milliards d'années.

Que sait-on du développement des premières formes de vie ? Les réponses à ses questions font encore débats, mais plusieurs hypothèses sérieuses existent. Après une présentation de ces hypothèses et des premières formes de vie qu'elles ont pu engendrer, le musée vous propose un focus sur les fossiles. Qu'est-ce qu'un fossile, comment se forme-t-il et parvient-il jusqu'à nous ? Véritable fenêtre sur la biodiversité du passé, les fossiles nous permettent d'essayer de reconstituer les espèces aujourd'hui disparues.

Cette visite permettra d'aborder différents sujets :

- *Définition de « la vie » : c'est quoi un être vivant ?*
- *Les différentes hypothèses sur l'apparition de la vie*
- *Stromatolithes et premières traces de vie*
- *Un regard sur le passé grâce aux fossiles*

Musée des Beaux-Arts et d'Histoire Naturelle

3, rue Toufaire

Réservation conseillée : 02 37 45 55 36

musée-chateaudun@wanadoo.fr

Visite gratuite – durée : 1 heure.



© Club Subaquatique Dunois

VISITE - ANIMATIONS

LE MONDE SOUS-MARIN

Médiathèque de Châteaudun et Club Subaquatique Dunois

Une exploration des merveilles de la vie sous-marine de France et du monde par quatre plongeurs photographes du Club Subaquatique Dunois. Une exposition à venir visiter!

Du 1^{er} au 30 octobre

Du mardi, jeudi & vendredi de 14h à 18h,

mercredi et samedi de 10h à 18h

Médiathèque de Châteaudun

36 Boulevard Grindelle



© Club Subaquatique Dunois

LES RELATIONS INTER-ESPÈCES DANS LE MONDE SOUS-MARIN

Médiathèque de Châteaudun et Club Subaquatique Dunois

Pour survivre, certaines espèces s'associent entre elles pour s'offrir protection, nourriture ou encore transport.

Delphine GASTINEAU et Romain NERRIERE vous feront découvrir les différentes associations que l'on retrouve dans le monde sous-marin et comment celles-ci fonctionnent.

Samedi 5 octobre de 16h à 17h30

Médiathèque de Châteaudun

36 Boulevard Grindelle

**Programme complet
et détaillé sur fetedelascience.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.

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 À :

- **BLOIS**
SAMEDI 5 OCTOBRE
IUT DE BLOIS - SITE CHOCOLATERIE
- **BOURGES**
SAMEDI 12 ET DIMANCHE 13 OCTOBRE
À L'INSA CENTRE-VAL DE LOIRE - CAMPUS DE BOURGES
- **CHÂTEAURoux**
VENDREDI 11 OCTOBRE POUR LES SCOLAIRES
SAMEDI 12 OCTOBRE À L'IUT DE L'INDRE
- **ORLÉANS**
SAMEDI 5 ET DIMANCHE 6 OCTOBRE AU CNRS
- **TOURS**
SAMEDI 12 ET DIMANCHE 13 OCTOBRE
À L'UNIVERSITÉ DE TOURS - SITE DE GRANDMONT
- **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 ».

