

FDS 2021 PROGRAMMATION



fête de la Science 30 ans

animations,
conférences
expos & visites

1 > 11 OCTOBRE 2021

— eu
re—
ka!

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

UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

Culture

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE
L'Europe s'invente chez nous

www.univ-lorraine.fr/culture/fetedelascience

30 ANS DE PARTAGE DES SCIENCES

du 1^{er} au 11 octobre 2021

La Fête de la science est une opportunité pour les citoyens de tout âge de découvrir la science sous un jour nouveau, en images, en débats, en actions et en émotions. C'est aussi un moyen de partager une culture scientifique commune et de développer l'esprit critique afin de permettre à chacun de contribuer au débat public.

Pour les 30 ans de la Fête de la science, de nombreuses manifestations sont organisées en Lorraine par les chercheur.e.s, les étudiant.e.s ou leurs composantes.

Fête de la science 2021

Une opération fédératrice

Rendez-vous incontournable de l'automne, la Fête de la Science a pour but de faire découvrir le monde de la recherche en rencontrant les femmes et les hommes qui font la science d'aujourd'hui.

L'édition 2021 célèbre les 30 ans de la manifestation et la thématique nationale est orientée autour de « L'Émotion de la découverte ». La découverte est le moment où les chercheur.se.s touchent du doigt une nouvelle explication, un résultat inédit. L'émotion de la découverte, c'est aussi un sentiment partagé par les citoyen.ne.s lorsqu'ils rencontrent, auprès des chercheur.se.s de nouvelles histoires et de nouveaux savoirs qui enrichissent leur quotidien et leur vision du monde.

À cette occasion, un Village des Sciences s'installe au cœur de la Faculté des Sciences et Technologies de Nancy, les laboratoires LEM3, GeoRessources, CRPG, Loria, CRAN et IJL ouvrent leurs portes, des étudiants accueillent le public dans leur IUT de Thionville/Yutz... enseignants-chercheurs, chercheurs et doctorants se mobilisent pour présenter les avancées de leurs recherches et partager leur enthousiasme pour les sciences à travers de multiples animations.

La Fête de la Science, c'est un foisonnement d'activités gratuites, inventives et ludiques : démonstrations, conférences, expositions ou balades déambulatoires d'un laboratoire à un lieu d'expérimentation. Tous les publics, de tous âges, sont concernés : familles, scolaires, étudiants, curieux, sceptiques ou passionnés de sciences.



Une programmation de ou avec l'Université de Lorraine

[Événement] Village des sciences

- **vendredi 8 octobre de 9h à 16h, les animations sont dédiées aux élèves scolarisés du primaire au lycée, sur réservation (fst-fds2021@univ-lorraine.fr)**
- **samedi 9 octobre de 13h à 18h, le village des Sciences sera ouvert au grand public, entrée libre**

Campus Aiguillettes, Vandœuvre-lès-Nancy

Enseignants-chercheurs, chercheurs et doctorants se relayent pour présenter de façon inventive et ludique au grand public les avancées de recherches menées dans les laboratoires.

Conférences

- Déterminisme, chaos et effet papillon.... La science peut-elle tout prévoir ?
- Le jeu de la science et du hasard

Stands et démonstrations

- Cellules normales ou cancéreuses sous l'œil du microscope
- Propriétés électriques des cellules biologiques
- Lumière connectée
- Robots en vadrouille
- Informatique ludique
- Jeux et mathématiques
- Apprivoisez un robot !
- La Lorraine géologique
- Du CO₂ dans l'océan : un problème ou une solution ?
- Le bois et sa valorisation
- Substances utiles à la santé ou toxiques: quand les chimistes les traquent
- La Météo des Métaux
- A la découverte des cristaux ... même biologiques !
- En voir de toutes les couleurs
- Ces étonnants mélanges détonants
- Travail du sucre
- Transmission d'énergie sans contact et supraconductivité
- L'électron apprivoisé
- En immersion totale dans un tunnel
- Découvre la chimie et joue avec Kimi et Dimitri
- Voir l'invisible grâce à la résonance magnétique nucléaire

Projection

"Voyage autour des sciences" suivi d'un échange avec la salle

Expositions

- Face aux écrans
- Élémentaire : Hommage à Dmitri Mendeleïev

Informations : <https://www.fetedelascience.fr/village-des-sciences-campus-aiguillettes>



[Conférence] Apport des sciences à l'expertise des œuvres d'art

**Mercredi 6 octobre, de 17h à 18h, réservation obligatoire
UFR MIM, 3 Rue Augustin Fresnel, Metz**

Imagerie photonique ou électronique, radiographie X, analyse chimique et cristallographique permettent d'expertiser les œuvres d'art et de détecter les faux...

Intervenant : Emmanuel Bouzy, chercheur au LEM3

Informations et réservations : <http://factuel.univ-lorraine.fr/node/17667>

[Visite] La recherche au cœur de la transition écologique

- **Jeudi 7 et vendredi 8 octobre, de 9h à 17h, réservé aux lycéen.ne.s (complet)**
- **Dimanche 10 octobre de 14h à 17h, grand public, sur réservation**

Au LEM3, Metz Technopôle

Dans le cadre des 10 ans du LEM3, les chercheur.se.s proposent un voyage au cœur des matériaux pour appréhender leur activité de recherche en lien avec la transition écologique. Visite guidées et minis conférences sont au programme du dimanche après-midi.

Programme complet et réservations : <https://factuel.univ-lorraine.fr/node/17695>

[Conférence] Étonnants polymères

**Jeudi 7 octobre à 17h
Amphi Donzelot de l'ENSIC, Nancy**

Il y a 100 ans, Hermann STAUDINGER définissait la notion de chaîne polymère. La vie de chacun y est intimement associée et de grandes avancées ont pu en bénéficier dans des secteurs comme la santé, l'énergie, la mobilité ou l'environnement.

Un événement du Groupement Français d'Etudes & d'Applications des Polymères

Informations : <https://ensic.univ-lorraine.fr/fr/actualites/conference-etonnants-polymeres-un-evenement-du-gfp>

[Événement] IUT en sciences

**Vendredi 8 octobre de 8h30 à 16h
IUT de Thionville/Yutz**

Les étudiants de l'IUT de Thionville/Yutz accueilleront les scolaires, le temps d'une journée dans le cadre de la Fête de la Science. A cette occasion ils présenteront sous la forme de stands le fruit de leurs travaux dans le cadre de projets tuteurés.

Informations et réservations : science-nordmoselle@hotmail.fr

[Visite] Lieux de science et savants nancéiens

**Samedi 2 octobre à 10h et 15h, réservation obligatoire
à Nancy**

Les rues de Nancy révèlent un riche passé scientifique. Découvrez ces lieux où s'est faite la science et marchez sur les pas des savants nancéiens.

Programme complet et réservations : <https://www.fetedelascience.fr/lieux-de-science-et-savants-nanceiens>

[Visite] Les visites insolites du CNRS

Du 1er au 9 octobre, de 16h à 19h

Sites multiples à Nancy, Vandœuvre-lès-Nancy, Folschviller...

Le CNRS propose des visites insolites de laboratoires en co-tutelle avec l'Université de Lorraine : GeoRessources, CRPG, Loria, CRAN et IJL. Des rendez-vous intimistes, interactifs et exceptionnels pour contribuer à des expériences, découvrir des lieux uniques et échanger avec les scientifiques.

- Erosion-climat : quels facteurs climatiques entraînent la déformation de notre planète ?
- SPEKTRE, une nouvelle source d'énergie
- Du gaz dans le charbon : la Lorraine, un réservoir de gaz ?
- Les secrets de l'informatique : de l'intelligence artificielle à la cybersécurité
- Dans la fabrique des nanomatériaux
- Observation de cellules tumorales
- Valorisation et recyclage : Steval, une usine pilote unique en Europe
- À la découverte du fonctionnement du cerveau
- Explorez les pensées du cerveau

Programme complet et réservations : <https://visitesinsolites.cnrs.fr/>

[Exposition/Atelier] Géo-Logiques : sur les pas d'un géologue

**Samedi 9 et dimanche 10 octobre 2021, de 10h à 12h et de 14h à 17h30
Salle des fêtes de Nomeny**

Géo-logiques propose de faire découvrir les divers phénomènes géologiques comme le volcanisme ou les séismes, de comprendre la formation de la Terre et son évolution. Parce qu'on apprend mieux en jouant, en expérimentant, cette exposition propose des manipulations ludiques qui illustrent au plus juste les notions scientifiques.

Informations et réservations : La Maison du Sel 03 83 30 15 15, www.lamaisondusel.fr

[Exposition] MAGNETICA, une expo attirante

- **Scolaires** : mardi 28 septembre au vendredi 08 octobre 2021 de 8h à 12h et de 14h à 17h.
- **Grand public** : le samedi 02 et samedi 09 octobre de 14h à 19h ; fermé le dimanche.

- **Samedi 09 octobre à 14h** : Visite guide suivie d'une conférence "La fabrique du nanomagnétisme" avec Hélène Fischer, Physicienne, enseignante-chercheuse à l'Université de Lorraine et productrice de l'exposition.

Salle polyvalente | 1 Rue Saint-Léger de Montbrillais, 57710 Aumetz

La Coordination nord mosellane de la Fête de la Science (CNMFS), en association avec l'Université de Lorraine présente l'exposition itinérante *MAGNETICA*, une expo attirante.

Moteurs, éoliennes, freins de vélo, chauffage par induction, cartes bancaires, ordinateurs... Derrière tous ces objets du quotidien se cache du magnétisme. Pour tout comprendre de ce phénomène, depuis les aimants collés à notre frigo jusqu'à certains résultats de recherches menées actuellement à l'Institut Jean Lamour de Nancy, l'exposition *MAGNETICA* invite le grand public à réaliser ses propres expériences.

« *MAGNETICA, une expo attirante* » est le fruit d'une démarche atypique de médiation mêlant chercheurs de l'Institut Jean Lamour et élèves designers et ingénieurs de l'Alliance ARTEM. Une expérience humaine ludique à la frontière des arts et des sciences.

Dans le même temps, le Musée de l'Histoire du fer exposera quatre grandes installations interactives conçues par l'Exploradôme.

** L'exposition sillonne la région Grand Est dans le cadre d'Escales des Sciences, une initiative portée par l'Université de Lorraine, Accustica et la Nef des sciences, qui vise à faire voyager les sciences sur le territoire, à la rencontre des citoyens, petits et grands.*

www.escalesdessciences.fr

[Visite /ateliers] L'imagerie médicale au cœur de la recherche

Samedi 2 octobre 2021 de 13h à 18h

Plateforme IRM du CHRU Brabois de Nancy et de NancyClotep, Rue du Morvan, Vandœuvre-lès-Nancy

Les équipes de recherche de la plateforme IRM, du Centre d'Investigation Clinique – Innovation Technologique (CIC-IT) et de NancyClotep vous ouvrent les portes du royaume de l'imagerie médicale. Leur ambition : partager avec vous leurs connaissances et leurs travaux grâce à des jeux interactifs, des mises en situation et des animations ludiques pour présenter les enjeux de leurs études, les prouesses technologiques et les progrès déjà réalisés grâce à leurs recherches.

A votre tour de découvrir le fonctionnement d'une IRM, l'imagerie de la parole, le tout électrique du corps humain, la production de radiotraceurs, l'imagerie moléculaire ou les métiers de la recherche en imagerie médicale.

Organisés en ateliers libres d'accès, à visiter au gré de vos envies, pour les grands, les ados et les enfants, « L'imagerie médicale au cœur de la recherche » est une occasion unique de



**UNIVERSITÉ
DE LORRAINE**

rencontrer de les chercheurs de visu et de vivre avec eux des démonstrations inédites pour comprendre en quoi ils vous veulent du bien !

+ d'infos : [Fête de la science 2021 - Centre d'Investigation Clinique - Innovations Technologique du CHRU de Nancy \(cic-it-nancy.fr\)](#)

et [L'imagerie médicale au coeur de la recherche | Fête de la science \(fetedelascience.fr\)](#)