



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION

*Liberté
Égalité
Fraternité*

14
octobre

2023



à la Faculté des Sciences et Technologies
Vandoeuvre-les-Nancy

Programme complet sur :

fst.univ-lorraine.fr/fetedelascience



SAMEDI 14 OCTOBRE (ouvert au grand public, gratuit et sans inscription)

CONFÉRENCES

LE NOUVEL ESPACE, QUELLES CONSÉQUENCES ? C1
Depuis 20 ans, de nombreuses choses ont changé autour de notre planète et chacune de ces modifications a eu un impact sur nos vies.
AMPHI 5 - de 15h30 à 16h

LE CORPS HUMAIN : LE MYSTÈRE DÉVOILÉ C2
Les Égyptiens embaumant les cadavres auraient-ils imaginé que, plusieurs millénaires après eux, un cœur pourrait être transplanté afin de prolonger la vie d'un être humain ?
AMPHI 8 - 14h

CONTE

LAISSEZ-MOI VOUS CONTER : «CE QUI POLLUE LE CIEL...» S1
Ozanne et Juliette ont écrit un conte sur les aventures de Luan, un petit satellite et première victime du nombre croissant de débris dans l'espace. Adapté en langue des signes française.
RDC ATRIUM - à 14h, 14h45, 16h30 et 17h

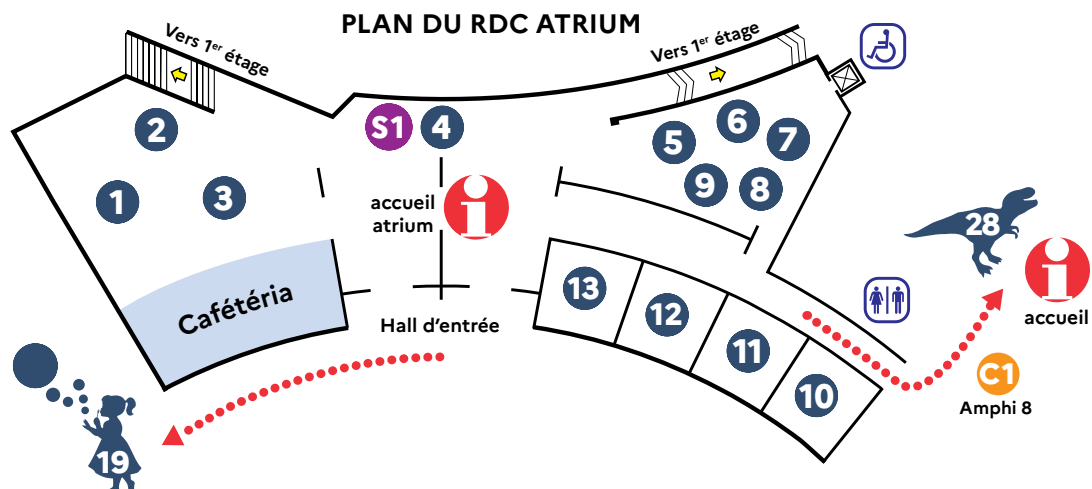
MUSIQUE

ATELIER SCIENCE ET MUSIQUE S2
Spectacle acoustique ouvert à la participation du public.

ATELIER SCIENCE ET MUSIQUE S3
Présentation de la musique assistée par ordinateur, micro-trottoir et expérience d'ondes et de vibrations.

PROJECTION-DÉBAT

SURFEZ VERS SA SANTÉ, VAGUE PAR VAGUE P1
Promotion de la santé et le bien-être par la pratique du surf et de ses disciplines associées.
SALLE VG 309 à 14h



EXPOSITIONS

DES GÉOLOGUES DANS LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE E1
Entre géologie, minéralogie et économie, l'exposition dresse le portrait des métaux de demain..
ATRIUM 1^{ER} ÉTAGE - HALL AMPHI 8

INRIA AU CŒUR DES CAMPUS E2
Une exposition photographique mettant en lumière la diversité des personnes et des partenariats qui œuvrent au Centre Inria.
ATRIUM 1^{ER} ÉTAGE

ÉLÉMENTAIRE : HOMMAGE À DMITRI MENDELEÏEV E3
Exposition des éléments chimiques et de leurs applications.
ATRIUM 1^{ER} ÉTAGE, ALVÉOLE

ESCAPE GAME

APOLLO 11, UNE EXPÉDITION SUR LA LUNE G1
Déchiffrez les énigmes, trouvez le code d'allumage, découvrez où se cache le drapeau et plantez-le sur la Lune en moins de 40 minutes..
SALLE VG 305

STANDS RDC ATRIUM

ADAPTATION MICROBIENNE À L'ENVIRONNEMENT 1
Les microorganismes peuplent tous les environnements et s'adaptent à leurs modifications. Certaines bactéries ou champignons ont développé des «super-pouvoirs».

DE LA CELLULE AU CANCER EN PASSANT PAR LA DIVERSITÉ DES ORGANISMES 2
Observation des organismes unicellulaires en mouvement, des organismes pluricellulaires et des tissus.

LES PROJETS WIKIMÉDIA ET LA SCIENCE 3
Découvrez le processus de rédaction d'un article sur Wikipédia, de son élaboration initiale à sa publication finale.

LES JEUNES FONT «LA SCIENCE» 4
La science présentée par des jeunes passionné-e-s pour les grands et les petits sur le thème de l'espace.

L'INFORMATIQUE, C'EST LUDIQUE ! 5
Découvrir les concepts informatiques sans avoir recours à un ordinateur, c'est possible !

VÉHICULES EN VADROUILLE 6
À partir d'une voiture autonome à l'échelle 1/10, découvrez le monde tel qu'un véhicule le perçoit.

APPRIVOISEZ UN ROBOT 7
Découvrez et interagissez avec des robots Thymio 2 !

STANDS RDC ATRIUM

DES BONBONS POUR COMPRENDRE LES PROTOCOLES DE SÉCURITÉ 8
Atelier débranché pour simuler et expliquer au public le fonctionnement et les propriétés des protocoles de sécurité.

DÉCOUVRE LE CODAGE ET LA ROBOTIQUE 9
Apprenez à construire et à programmer des robots avec des pièces clipsables à 360°, des cartes électroniques et un logiciel basé sur Scratch.
De 16h30 à 18h

ATELIER DE MATHÉMATIQUES 12
Ateliers de présentation et de réflexions sur des jeux mathématiques

VOYAGE IMMERSIF VERS L'ESPACE 13
Vivez un voyage dans l'espace sur le thème des débris spatiaux. Diffusé via 5 écrans 4K pour une immersion complète. À la fin de la projection, échangez avec l'équipe du film.

STANDS ATRIUM 1^{ER} ÉTAGE

CLUB BIONYSOS PAR ORION 14

Futurs bacheliers et curieux, découvrez les activités du club associatif BIONYSOS du programme ORION.

CHIMIE 3D 15

Par l'utilisation de modèles 3D, des plus simples aux plus évolués, expérimentez un des côtés ludiques de la chimie.

UN TRUC QUI CLAQUE 16

Au travers de l'analyse des éclairs, ce stand abordera la physique du son, de la lumière et des plasmas.

«IT'S CHILL HERE» 17

Expériences de surfusion de l'eau (formation de la glace)

VISITE DE L'OBSERVATOIRE 18

Découverte de la coupole et du matériel utilisé pour les observations de la Société Lorraine d'Astronomie.

FAIRE DES BULLES 19

Faires des bulles de toutes tailles, de toutes formes, de toutes les couleurs (ou presque).

ESPACE EXTÉRIEUR, proche entrée Atrium

TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS CONTACT 20

Présentation d'un moteur lévitant sur des paliers supraconducteurs et alimenté uniquement par la lumière.

AIDES AUDITIVES : LA PUCE À L'OREILLE 21

Venez vivre une expérience sonore immersive grâce à notre simulateur de pertes auditives !

DIGESTION DES ALIMENTS IN VITRO ET TENEUR EN SUCRE 22

Alimentation riche en graisses ou en sucres,... quelles sont les conséquences cérébrales ou métaboliques ? Étudiez l'action des enzymes digestives !

LÉVITATION ÉTONNANTE ET TOUPIES TOURNOYANTES 23

Plongez dans les lois fascinantes de la physique en entrant dans l'univers du moment cinétique !

A LA DECOUVERTE DES CRISTAUX ... MÊME BIOLOGIQUES ! 24

Présentation du principe de la diffraction et exemples d'applications aux cristaux de protéines

LA MÉTÉO DES MÉTAUX 25

Observez des échantillons déformés et oxydés, et examinez la corrosion du fer. Vous comprendrez pourquoi certains alliages résistent à tout ça.

ENQUÊTE CHIMIQUE : LA DÉCOUVERTE DU COUPABLE GRÂCE AUX SUCRES 26

Venez mener l'enquête avec les chimistes ! Sucres simples, sucres complexes, ces sucres vous révéleront leur particularité chimique.

TRAVAIL DU SUCRE 27

Travail du sucre à chaud avec la réalisation de fleurs et d'objets divers.

DANS LA PEAU D'UN PALÉONTOLOGUE 28

Manipuler de véritables os de dinosaures, chercher des fossiles, ou préparer ses découvertes avec des outils de spécialiste.

ESPACE EXTÉRIEUR, proche entrée AMPHI 8

L'HYDROGÈNE, DE L'ÉLECTRICITÉ EN BOUTEILLE ! 29

Tout ce que vous voulez savoir sur l'hydrogène dont on parle tant pour la transition énergétique expliqué par des chercheurs.

EN VOIR DE TOUTES LES COULEURS 30

Que nous apprend la couleur en chimie ? L'acidité des produits d'usages courants révélée par la couleur du chou.

CES ÉTONNANTS MÉLANGES DÉTONANTS 31

Florilège d'expériences mettant en œuvre des réactions chimiques spectaculaires et énergétiques.

LA COLORATION DU VERRE 32

Venez découvrir la chimie du verre, sa synthèse et surtout sa coloration.

ET SI ON PARLAIT SPH₂ORT ! 33

Le laboratoire d'Hydrologie de Nancy propose un parcours pédagogique sur le sport et l'eau.

L'ÉLECTRICITÉ, C'EST QUOI RÉELLEMENT ? 34

Comprendre ce qu'est l'électricité sans formule, mais avec des démonstrations insolites.

LES ILLUSIONS, QUAND LE CERVEAU EST PRIS EN DÉFAUT 35

Comprennez à l'aide d'illusions optiques, auditives ou tactiles, comment le cerveau perçoit et analyse les informations sensorielles.

VOIR L'INVISIBLE GRÂCE À LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE 36

Découvrez les techniques permettant d'accéder aux propriétés de molécules et d'imager des phénomènes macroscopiques.

DÉCOUVRE LA CHIMIE ET JOUE AVEC KIMI ET DIMITRI 37

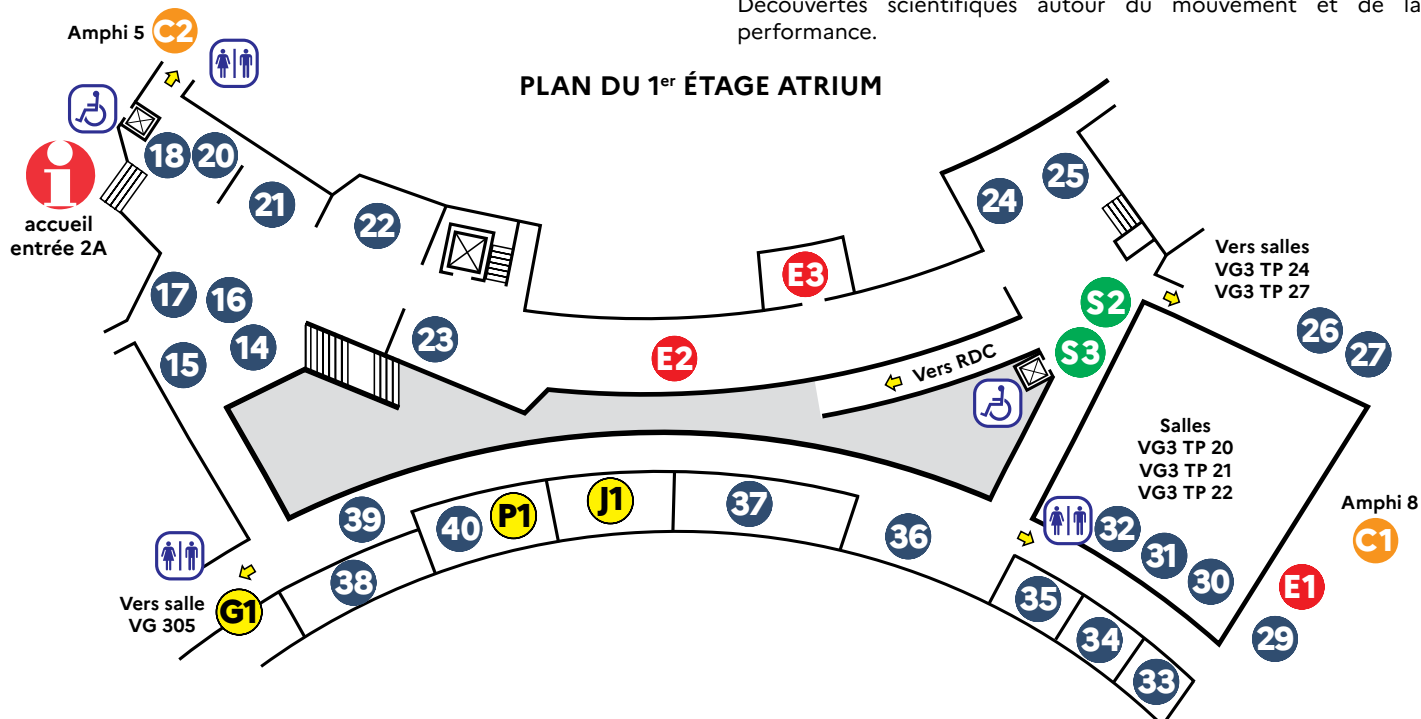
Activités ludiques autour de la chimie.

CRÉE TON CHAMPION 38

Tire au hasard plusieurs livres de la BU Sciences sur le monde du sport et les performances sportives. Mais attention aux pièges !

LA RECHERCHE EN STAPS 39

Découvertes scientifiques autour du mouvement et de la performance.



La Fête de la Science est organisée par :



Avec le soutien de :



La Fête de la Science est organisée et coordonnée en France par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

Le programme national est disponible sur : fetedelascience.fr #FDS2023