

La Fête de la Science est organisée par :



Avec la participation de :



La Fête de la Science est organisée et coordonnée en France par :



Le programme national est disponible sur :
fetedelascience.fr
#FDS2022

En partenariat avec :




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



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

<http://fst.univ-lorraine.fr/fetedelascience>

SAMEDI 15 OCTOBRE *(ouvert au grand public)*

CONFÉRENCES

L'HISTOIRE DE LA MÉTÉOROLOGIE C1
Des traditions ancestrales riches en dictons hasardeux à la technologie d'aujourd'hui.
AMPHI 8 • 13h45

ENROADS : ATELIER INTERACTIF DE MODÉLISATION DE NOTRE AVENIR CLIMATIQUE C2
Construction d'un scénario de transition énergétique et écologique pour limiter le réchauffement climatique.
AMPHI 5 • 14h et 16h

LE VERRE : UN MATÉRIAU INTEMPOREL C3
Le verre est un matériau intemporel qui nous accompagne depuis plus de 100 000 ans.
AMPHI 5 • 17h

EXPOSITIONS

CLIMATS EN DANGER E1
Depuis le début de l'ère industrielle, la température moyenne à la surface de la planète augmente. Ce phénomène a fait émerger une conscience globale et impose la mise en place d'une coordination internationale.
BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE • 9h à 17h

ÉLÉMENTAIRE : HOMMAGE À DMITRI MENDELÉËV E2
Exposition des éléments chimiques et de leurs applications.
ATRIUM 1^{ER} ÉTAGE, ALVÉOLE

ESCAPE GAME

APOLLO 11, UNE EXPÉDITION SUR LA LUNE G1
Vous avez une heure pour trouver les bons codes et planter le drapeau français sur la Lune.
SALLE VG 305

MME POUBELLE A UNE MISSION POUR VOUS ! G2
Pour vous échapper, vous devrez trier des déchets retrouvés dans la nature pour obtenir des indices vous permettant de déchiffrer le mot de passe.
SALLE VG 209

CONTE

L'ÉCOLOGIE, C'EST AUSSI DANS L'ESPACE ! (N1)
Sensibilisation au problème actuel des débris spatiaux avec un conte pour enfants.
RDC ATRIUM • 14h et 15h

STANDS RDC ATRIUM • 13h à 18h

DES FEUILLES, DES STOMATES, ET DES CHAMPIGNONS 1
Observation au microscope des feuilles afin de visualiser les stomates qui permettent aux feuilles d'échanger des gaz avec l'atmosphère.

LA CELLULE 2
Observation des organismes unicellulaires en mouvement, des organismes pluricellulaires et des tissus.

ADAPTATION MICROBIENNE À L'ENVIRONNEMENT 3
Venez découvrir les différentes stratégies d'adaptation des microorganismes aux modifications de leur environnement.

MAQUETTES VIRTUELLES : PRÉVISION ET URBANISME 2.0 4
Démonstrations et maquettes 3D sur la reconstruction de modèles 3D de villes à partir d'acquisitions aériennes.

APPRIVOISE TON ROBOT 5
Venez expérimenter et programmer facilement un robot à deux roues.

L'INFORMATIQUE, C'EST LUDIQUE ! 6
Atelier d'initiation aux notions basiques de l'informatique par des activités ludiques... sans utiliser d'ordinateur.

DES BONBONS POUR COMPRENDRE LES PROTOCOLES DE SÉCURITÉ 7
Atelier débranché pour simuler et expliquer au public le fonctionnement et les propriétés des protocoles de sécurité.

ACTIVITÉS MATHÉMATIQUES POUR PETITS ET GRANDS 8
Ateliers de manipulation et réflexion mathématiques.

STANDS 1^{ER} ÉTAGE ATRIUM • 13h à 18h

CHERCHEURS D'OR 10
Quelles sont les techniques pour extraire les métaux des roches ?

L'ORIGINE GÉOGRAPHIQUE DES ÉMERAUDES 11
Comment déterminer l'origine géographique des émeraudes.

VISITE DE L'OBSERVATOIRE DE LA SOCIÉTÉ LORRAINE D'ASTRONOMIE 13
Découverte de la coupole et du matériel utilisé pour les observations.

LES APPLICATIONS DU MAGNÉTISME ET DE LA SUPRACONDUCTIVITÉ 14
Découverte des applications du magnétisme et de la supraconductivité.

L'HYDROGÈNE, DE L'ÉLECTRICITÉ EN BOUTEILLE ! 16
Tout ce que vous voulez savoir sur l'hydrogène dont on parle tant pour la transition énergétique expliqué par des chercheurs du domaine.

À LA DÉCOUVERTE DES CRISTAUX ... À DÉGUSTER ! 17
Présentation du principe de la diffraction, de la cristallographie et de ses nombreuses applications.

LA MÉTÉO DES MÉTAUX 18
Expériences illustrant le comportement des métaux dans de multiples environnements.

ANALYSER SUR SITE : UN DÉFI, UNE RÉALITÉ ? 19
Venez discuter des nouveaux défis que doivent relever les chercheurs pour développer de nouveaux dispositifs d'analyse.

ENQUÊTE « CHIMIQUE » : DÉCOUVRE UNE PERSONNALITÉ 20
Réussissez les expériences de chimie pour accumuler des indices et découvrir un personnage mystère.

ENQUÊTE CHIMIQUE : LA DÉCOUVERTE DU COUPABLE GRÂCE AUX SUCRES ! 21
Venez mener l'enquête avec les chimistes !

TRAVAIL DU SUCRE 22
Découvrir le travail du sucre à chaud avec la réalisation de fleurs et objets.

LES MÉLANGES DÉTONANTS 23
Florilège d'expériences mettant en œuvre des réactions chimiques spectaculaires et énergétiques.

EN VOIR DE TOUTES LES COULEURS 24
L'acidité des produits d'usages courants révélée par la couleur du chou.

LA COLORATION DU VERRE 25
Venez découvrir la chimie du verre, sa synthèse et surtout sa coloration.

FRESQUE DU CLIMAT de 13h à 16h 26
Présenter des faits sur les causes et conséquences du réchauffement climatique sous forme de jeu ludique et guidé.

L'ÉLECTRON APPRIVOISÉ 27
Voyage dans le monde fascinant des nano particules. Découverte de l'infiniment petit, l'électron libre.

VOIR L'INVISIBLE GRÂCE À LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE 28
Illustrations des techniques de résonance magnétique.

DÉCOUVRE LA CHIMIE ET JOUE AVEC KIMI ET DIMITRI 29
Activités ludiques autour de la chimie.

GÉOLOGIE DE LA LORRAINE 30
Trois jeux permettant de tester ses connaissances sur la géologie et les géoresources lorraines.

PIÈCE DE THÉÂTRE

LE PROCÈS DU ROBOT T1
Robotique, protection des données, éthique... Participez au procès du robot et débattiez avec des experts sur les enjeux de l'intelligence artificielle.
AMPHI 8 • 15h45