

Par le ministère
de l'Enseignement supérieur,
de la Recherche et de l'Innovation

fête de la Science



7 > 10
octobre
2021

fête de la Science

Université - Site de Navarre
55, rue Saint-Germain
27000 Évreux

Et hors
les murs

7 & 8 octobre
9h-17h
9 octobre
11h-18h
10 octobre
13h30-18h

- Ateliers interactifs
- Conférences
- Débats

entrée
gratuite

Programme complet sur
scienceaction.asso.fr
evreuxportesdenormandie.fr

#FDS2021

Sous réserve d'autorisation préfectorale
selon les normes sanitaires en vigueur



Les sciences exactes au service de la musique

De Pythagore au Moyen-Âge, la musique constituait, avec l'arithmétique, la géométrie et l'astronomie, le « quadrivium », une science exacte. Aujourd'hui acoustique, chimie et ingénierie contribuent à la naissance de nouveaux instruments et à l'amélioration de ceux qui existent déjà avec un regard porté sur le développement durable.

Judi 7, vendredi 8, samedi 9 octobre

Toute la journée : atelier fabrication d'un pipoir

Matin : rencontre sur la relation entre la musique et les sciences

Dimanche 10 octobre : fabrication d'un pipoir, rencontre avec un musicien

• *Le musée des instruments à vent –
La Couture-Boussey*

La rééducation par le yoga

Qu'est-ce qu'un AVC ? Quelles séquelles gardent les patients après cet accident ? La rééducation peut-elle contribuer à recréer des connexions neuronales ? La pratique du yoga peut-elle aider les patients ?

Samedi 9 et dimanche 10 octobre

Ateliers de découverte et sensibilisation

Inscription à l'accueil du village

• *La Musse – Fondation La Renaissance Sanitaire*

Troubles Musculo-Squelettiques (TMS), mesures instrumentales des mouvements de l'épaule

Qu'est-ce que les TMS ? Comment prévenir ces maladies professionnelles ? Comment évaluer les mouvements et contribuer à l'amélioration des soins pour les patients qui en souffrent ?

Samedi 9 et dimanche 10 octobre

• *La Musse – Fondation La Renaissance Sanitaire*

Le verre, une matière géniale

Connu de tous, le verre nous entoure.

Venez le re-découvrir !

Exposition de nombreux objets en verre, ateliers découverte des propriétés techniques du verre.

Judi 7, vendredi 8, samedi 9 octobre

Ateliers (30mn) pour les 6 – 15 ans sur l'optique, la diffraction de la lumière, la réfraction...

Réservation auprès de la MED : 02 32 33 47 39

• *Association La Pierre Conchoise*

Ateliers autour de la donnée avec Orange

Ateliers d'initiation au codage & intelligence artificielle, sensibilisation aux cyber-menaces, découverte de la culture software. Les métiers du domaine de la donnée, aujourd'hui et demain. Rencontre avec des experts Orange.

Judi 7 octobre

• *Orange*

Des économies d'énergie dans la maison

Comment maîtriser ses consommations à la maison, tout en optimisant le confort thermique à travers des écogestes et des travaux de rénovation ?

Atelier manipulation et quizz

Samedi 9 et dimanche 10 octobre

• *Espace FAIRE de Soliha Normandie Seine*



Village des sciences Évreux - 2021

Stands
et ateliers

Entrée libre
et gratuite
pour toutes
les animations

Un emballage de produit : ça se réfléchit pour protéger et réduire son impact environnemental

- Stand et animations pour découvrir comment mieux organiser un emballage de transport.

Comment mieux protéger un produit dans un emballage ?

- Atelier (1h) : mise en forme graphique d'une découpe sur ordinateur. Transfert et découpe sur une table de découpe numérique.

Inscription pour les scolaires à partir du CE1 auprès de la MED : 02 32 33 47 39

• *IUT Évreux – département Packaging*

Bientôt tous des super-héros ? Les matériaux au service de l'homme réparé-augmenté

Découverte de la recherche et des techniques dans les biomatériaux pour la médecine réparatrice. Les manipulations seront ludiques et didactiques pour un large public (puzzles 3D...).

Une approche futuriste de l'homme augmenté.

Jeudi 7, vendredi 8 et samedi 9 octobre

• *Equipe BioMMAT - Laboratoire PBS CNRS UMR 6270*

La physique : des émotions au quotidien

La physique : une discipline dynamique, ouverte et en plein essor, outil d'exploration du monde.

Des champs d'activités en lien avec d'autres disciplines, scientifiques (médecine, biologie, chimie, archéologie, histoire) et ses applications dans notre quotidien (nouveaux matériaux, technologies de télécommunication, enjeux énergétiques, ...), la physique offre des champs d'activité et des perspectives d'avenir de plus en plus nombreux.

• *Société Française de Physique -
Section Normandie*

J'apprends l'énergie

Ateliers et animations découvertes autour des énergies.

Jeudi 7 et vendredi 8 octobre

Animations pour les scolaires

Inscription auprès de la MED : 02 32 33 47 39

• *ENGIE*

Science et magie

Laissez-vous gagner par la découverte : ateliers interactifs accessibles à tous !

L'électricité, technologies de pointe, inertie et gravité, modélisation numérique...

• *Lycée des Métiers Augustin Hébert*



Entrée libre
et gratuite
pour toutes
les animations

Stands
et ateliers

Village des sciences Évreux - 2021

Découverte de l'astronomie

Découverte des constellations, du système solaire, des amas d'étoiles, galaxies...

Présentation d'instruments d'astronomie, observation du soleil avec filtres adaptés.

Une occasion pour s'initier à l'astronomie !

• *Groupement Astronomique de l'Eure*

À la découverte du merveilleux monde des bactéries

Voyagez dans le monde fascinant et microscopique des bactéries ! Elles font partie de notre quotidien, venez les rencontrer.

Animations et activités ludiques pour découvrir le monde des micro-organismes.

Samedi 9 octobre : Visite commentée du laboratoire de microbiologie (+ de 10 ans)

• *LMSM - Laboratoire de Microbiologie - Signaux et Microenvironnement*

Une odeur, une émotion

Quels sont les liens entre les odeurs et le cerveau ? Les micro-organismes et l'aliment, quels sont leurs rôles sur les émotions ?

Venez tester vos connaissances sous forme ludique et au travers de vidéos.

• *Normandie sécurité sanitaire / Praxens*

Y a-t-il de la vie sur Mars ?

L'homme a-t-il déjà laissé des traces de son passage sur cette planète ?

Les participants pourront s'exercer à la robotique ainsi qu'à la chimie à travers des ateliers ludiques.

• *Maison de l'Enfant et des Découvertes - Évreux*

Valoriser en respectant l'environnement

Découverte des technologies utilisées pour un traitement efficace des déchets et respectueuses de l'environnement.

• *SETOM de l'Eure*

Multimédia immersif ou réalité simulée par ordinateur

Réalité virtuelle, réalité augmentée ?

Judi 7 et vendredi 8 octobre

• *Lycée Modeste Leroy - Évreux*

Les molécules en mouvement

Comment agissent les molécules, invisibles à l'œil nu, à l'échelle de l'homme. Comment nous pouvons modifier les propriétés de certaines matières de la vie quotidienne grâce à des expériences simples et ludiques.

• *Laboratoire COBRA Évreux*

La biodiversité en ville

Préserver la nature en ville ? Des pistes pour observer le vivant.

Judi 7, vendredi 8 et samedi 9 octobre

• *Lycée Horti-pôle Évreux - Formation nature et paysage*

Comment découvrir un objet archéologique...sans fouiller ?

Quelle est la méthodologie pour découvrir un site de fouille ? Découvrez la prospection pédestre, aérienne et géophysique.

Judi 7 et vendredi 8 octobre

• *Mission archéologique départementale de l'Eure Site archéologique de Gisacum*



Conférences et débats

Amphithéâtre 3

Sur inscription

En direct et replay
sur
webtv.univ-rouen.fr

Village des sciences Évreux - 2021

Renseignements et inscriptions

MED : 02 32 33 47 39

Explorer les émotions des participants à une convention de jeux vidéo :

le cas de "Paris Games Week"

Judi 7 octobre de 9h30 à 10h30

Après visionnage du film de recherche « Jeux vidéo : plongée au cœur des mondes parallèles », discussion avec les auditeurs des émotions des participants dans les conventions de jeux vidéo ou lors d'autres événements (convention de cosplay, Japan Expo, festivals, fête de la musique, manifestations sportives...)

Intervenante : Alice Sohier

Public : collégiens et lycéens

• *Laboratoire NIMEC et IUT d'Évreux*

L'ISS : histoire des stations spatiales

Judi 7 octobre de 14h à 15h

De Yuri Gagarine à Thomas Pesquet.

Depuis combien de temps et comment vit-on dans l'espace ?

Une présentation et des films permettront de mieux comprendre les défis technologiques nécessaires à ces aventures spatiales pour les astronautes et toutes les équipes mobilisées pour réussir leurs missions. Un focus sera fait sur quelques avancées scientifiques qui ont été faites grâce aux expériences en impesanteur et quelques exemples d'expériences en cours avec la mission Alpha de Thomas Pesquet.

**Intervenante : Alice Anglaret, retraitée
ingénieure ArianeGroup**

Public : du collège à Bac + 3

• *Groupe Astronomique de l'Eure*

Apparition et évolution des fruits et légumes

Judi 7 octobre de 15h30 à 16h30

L'histoire des fruits et légumes à partir du Crétacé, les dispositifs de « coévolution » avec vertébrés herbivores/fructivores... Des chasseurs-cueilleurs du Paléolithique, en passant par les pratiques culturelles du Néolithique, jusqu'aux grands empires de l'Antiquité et les grandes explorations, l'homme sélectionne certaines variétés.

Aujourd'hui, les fruits et les légumes représentent une part très importante pour l'alimentation des 7 milliards d'individus que porte la planète.

Qu'en sera-t-il demain ?

Intervenant : Patrick Fourmont

Tous publics

• *Association La Pierre Conchoise*



Conférences et débats

Amphithéâtre 3

Sur inscription

En direct et replay
sur
webtv.univ-rouen.fr

Village des sciences Évreux - 2021

Renseignements et inscriptions MED : 02 32 33 47 39

Réparer l'Humain

Vendredi 8 octobre de 9h30 à 10h30

La médecine réparatrice comment ça marche ?
Comment rendre compatible un matériel étranger
ou une prothèse dans le corps humain ?
C'est l'objet de la recherche dans les biomatériaux.

Intervenante : Béatrice Labat

Public : collégiens et lycéens

• *PBS UMR CNRS 6270 - Equipe BioMMAT*

Les extraterrestres sont-ils déjà parmi nous ?

Vendredi 8 octobre de 10h45 à 11h45

Les ovni "Objets Volants Non Identifiés" :
Des témoignages ? Des phénomènes physiques ?

Intervenant : Philippe Tranquille

• *Groupeement Astronomique de l'Eure*

La filière pharmaceutique, ses entreprises et ses métiers

Vendredi 8 octobre

Matin : intervention possible dans un lycée

Selon disponibilité : renseignements au préalable
pour réservation à la MED 02 32 33 47 39

Après-midi : de 14h à 15h

Les sciences sont partout, particulièrement
applicables dans l'univers de l'industrie
pharmaceutique.

Des compétences sont recherchées au sein
des entreprises pharmaceutiques (laboratoires,
façonniers, fournisseurs, start-ups...).

Cette conférence sera l'occasion de présenter
ce secteur et les débouchés professionnels et de
répondre à toutes les questions.

Public : lycéens, étudiants et tous publics

**Intervenants : Emilie Renaud / Cluster
Polepharma + professionnelles du secteur**

• *Amphithéâtre 3 - IUT d'ÉVREUX*

Sur réservation à la MED : 02 32 33 47 39



À la Médiathèque Rolland Plaisance

Square Georges Brassens - Évreux

À partir du 14 octobre

Mardi, jeudi et vendredi : 14h-18h

Mercredi et samedi : 10h-12h30 /

14h-18h

L'internet de la lumière

La solution LiFi (Light Fidelity) offre une connexion rapide, écologique, économique en énergie, sécurisée, non impactant sur le vivant et sans ondes radio basses et hautes fréquences via les lampes LED et infra-rouge.

Quelle place aura cette technologie de demain dans notre quotidien ?

• *Évreux Portes de Normandie*

Au pôle formation UIMM Eure Seine Estuaire

Rue Henri Becquerel - Évreux

Lundi 4, mardi 5, jeudi 7 et
vendredi 8 octobre :

9h -12h et 13h30 – 16h30

**Escape Game : découvrez
autrement l'industrie !**

Venez découvrir de façon immersive et ludique l'industrie, ses formations et ses métiers !

Escape game "Station 4.0"

Arriverez-vous à sauver la planète Terre ?

Visite des ateliers technologiques

Renseignements et réservation : 07 68 28 30 95

Caroline Leblond : cleblond@formation-industries-ese.fr

À l'Atelier Canopé

3 rue commandant Letellier – Évreux

Lundi 4 (après-midi)

mardi 5 et jeudi 7 octobre (journée)

Escape Game : retour sur terre

Aidez Thomas Pesquet à revenir sur terre après sa mission dans l'espace et résoudre les problèmes scientifiques qui se posent.

Public : CM1 et CM2

Sur inscription auprès de Canopé :

02 32 39 00 91

• *Atelier Canopé 27*



Entrée
gratuite
pour toutes
les animations

Hors les murs

Sur le site archéologique de Gisacum

8 rue des thermes -

27930 Le Vieil-Évreux

Samedi 9 et dimanche 10 octobre

de 14h à 18h

Les sciences de l'archéologie à l'honneur à Gisacum

Découvrez l'archéologie et ses diverses disciplines associées (carpologie, anthropologie, étude des objets en pierre ou en métal). Rencontrez des experts de la Mission Archéologique Départementale de l'Eure ! Initiez-vous à la fouille archéologique.

Visites des réserves et de chantiers de fouille.

Visites et ateliers sur inscription :

gisacum@eure.fr ou 02 32 31 94 78

• *Mission Archéologique Départementale
de l'Eure Site archéologique de Gisacum*



Serre de collections du jardin botanique

Jardin botanique d'Évreux,

rue de Pannette

Jeudi 7 et vendredi 8 octobre

matin

samedi 9 et dimanche 10 octobre

animations sur entrée libre :

13h-17h30

Voyage en forêt tropicale

La végétation du jardin et de la serre tropicale offre une variété botanique exceptionnelle, saviez-vous que de nombreuses plantes de notre quotidien proviennent de la flore tropicale ? Venez découvrir toutes ces merveilles végétales, la beauté et la complexité des tissus végétaux et de l'infiniment petit...

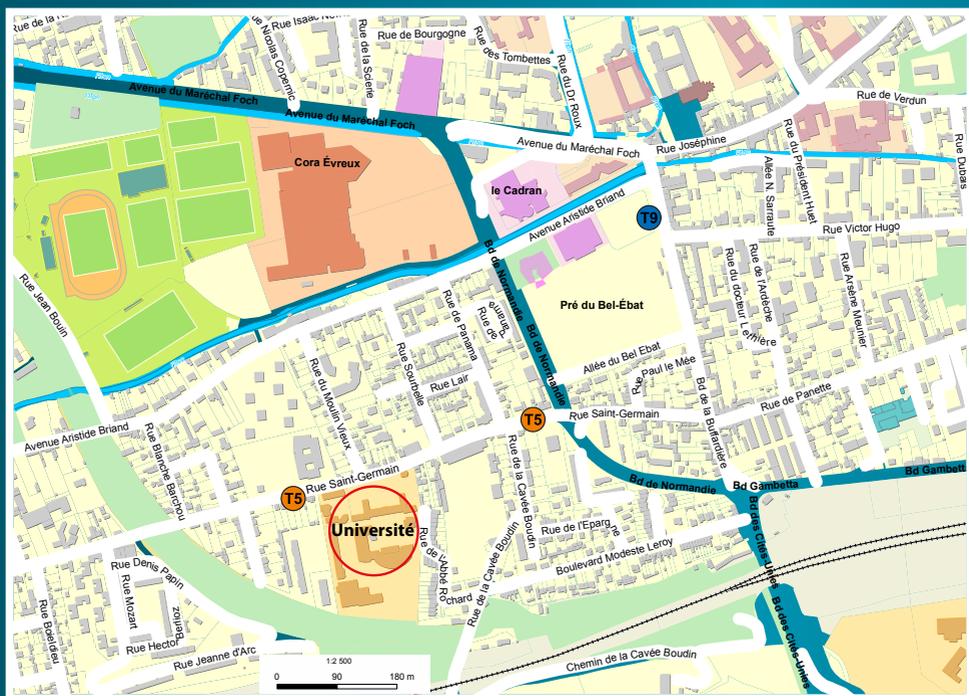
Visite guidée de la serre, rallye quiz dans le jardin et la serre, animation et ateliers ludiques.

Renseignements et inscriptions pour les

scolaires : 02 32 31 73 70

• *Évreux Portes de Normandie - Direction des
paysages, de la nature et des espaces verts*





Université Campus d'Évreux - Site de Navarre
55, rue Saint-Germain - 27000 Évreux

Renseignements et programme complet :

scienceaction.asso.fr

evreuxportesdenormandie.fr

Réservations pour les scolaires,

(pré-inscriptions scolaires à partir du 13 septembre),

Renseignements pour prise en charge des trajets scolaires :

Maison de l'Enfant et des Découvertes

02 32 33 47 39

Village des sciences en bus :

- Ligne T5 arrêt « Saint Germain » ou « Cadran »
- Ligne T9 arrêt « Bel-Ébat ».



Accès site mobile