

fête de la Science



13

> 14

oct. 2023

fête de la Science

Entrée gratuite

Village des Sciences

Université - Campus Evreux Navarre

55, rue Saint-Germain - Evreux

SPÉCIALE NOCTURNE

VENDREDI 13 OCTOBRE DE 9H À 21H

SAMEDI 14 OCTOBRE DE 13H À 18H



ANIMATIONS - ATELIERS
DEMONSTRATIONS - VISITES
CONFÉRENCES - EXPOSITIONS

Programme complet sur
evreuxportesdenormandie.fr
et fetedelascience-normandie.fr



Fête de la science
Campus universitaire d'ÉVREUX
Site de Navarre
13 et 14 octobre 2023

Vendredi 13 octobre : 9h – 21h **NOUVEAU nocturne jusqu'à 21h**
Samedi 14 octobre : 13h – 18h



De nombreux stands animés
Des ateliers pour petits et grands
Des conférences, des expositions

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



STANDS ET ATELIERS

● La chimie au service des sportifs

Dépollution de l'eau et lutte anti-dopage : deux défis pour la chimie. Nager en eau libre dans la mer, une rivière ou un lac c'est génial, surtout si l'eau est propre ! Comment dépolluer l'eau pour les compétitions sportives ? Comment la chimie peut-elle détecter les sportifs qui, malheureusement, ont choisi la voie du dopage ? À bas la triche, vive la chimie !

Présent également en nocturne jusqu'à 21h ☾

Laboratoire COBRA - UMR CNRS 6014 - Site d'Évreux

● 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 !

Présent également en nocturne jusqu'à 21h ☾

Groupement astronomique de l'Eure

● La manufacture instrumentale à la Couture-Boussey

Ateliers Fabrication de pipoir

Vendredi 13 octobre de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30 / Sur réservation pour les scolaires. Inscriptions auprès du Musée des instruments à vent : 02 32 36 28 80

Atelier « Bingo des instruments » : Grâce au jeu du bingo, essayez des flûtes, des trompettes, différents modèles de becs de clarinette et des embouchures de cuivres.

Vendredi 13 octobre de 16h30 à 21h

présent également en nocturne jusqu'à 21h ☾

Samedi 14 octobre de 13h à 15h et de 17h à 18h

● Rencontre musicale « Bas mais pas grave »

Rencontre musicale sur le basson, du XVII^e à nos jours, avec la bassoniste Kaori Yokoyama.

Samedi 14 octobre de 15h à 17h

Le Musée des instruments à vent - La Couture-Boussey



● L'apport de la recherche sur les biomatériaux pour le sport

La recherche et les techniques dans les biomatériaux sont essentielles dans la médecine réparatrice et la pratique sportive : de la création d'implants osseux à l'impression 3D de supports favorisant la régénération des nerfs... Science et sport ont de l'avenir ensemble. Les manipulations seront ludiques et didactiques pour un large public.

Présent également en nocturne jusqu'à 21h 🌙

Equipe BioMMAT - Laboratoire PBS CNRS UMR 6270

● Alimentation et sport

Comment bien choisir son alimentation pour la pratique du sport ? Découverte du rôle des nutriments dans l'apport d'énergie nécessaire à l'organisme pour réaliser des activités sportives : quiz, vidéos et ateliers ludiques.

Présent également en nocturne jusqu'à 21h 🌙

PRAXENS

● Jouer avec l'eau sans en perdre une goutte

Quiz, jeu de plateau et concours : misez vos jetons pour sauver un maximum d'eau ! Des questions autour de la gestion, la consommation, les traitements... Les gagnants du concours par classement recevront une récompense...

Public : collégiens, lycéens et adultes

Présent également en nocturne jusqu'à 21h 🌙

Relais Environnement du campus universitaire d'Évreux,
Université de Rouen Normandie

● Le sport antique à Gisacum

À quoi servait la palestra dans les thermes romains de Gisacum ? Découvrez les sports pratiqués grâce aux reconstitutions scientifiques des archéologues et des historiens du sport. Venez faire des échauffements de pugilat (boxe antique) et vous entraîner au « lancer de soi-même » (saut en longueur avec haltères).

Mission Archéologique départementale de l'Eure – Site archéologique de Gisacum

Présent également en nocturne jusqu'à 21h 🌙



© MADE-CD27

● Comment l'activité sportive est transposée en jeu vidéo ?

Le e-sport ? Le sport électronique ? La pratique du jeu vidéo ? La culture vidéoludique ? Venez découvrir l'évolution du jeu de sport dans le jeu vidéo avec différentes consoles de tous âges, ainsi que des animations autour de la norme PEGI et des réseaux sociaux.

La Manufacture

● Les emballages font de la chute libre

Comment faut-il concevoir ses emballages pour protéger un produit fragile ? Le public sera mis à l'épreuve pour tester, expérimenter et trouver la meilleure solution.

Présent également en nocturne jusqu'à 21h ☾+

IUT Évreux – département Packaging

● Produire un objet et son graphisme

Concevez votre propre objet en carton. Utilisation des outils numériques de conception graphique puis un outil industriel de découpe.

Atelier ouvert toute la journée du vendredi - 26 places disponibles par créneau / Public visé : CE1 à la 5ème

Scolaires sur réservation : bruno.guirriec@univ-rouen.fr ou 06 73 03 03 31

Atelier également ouvert lors de la nocturne jusqu'à 21h ☾+ - visite libre

IUT Évreux – département Packaging

● Économies d'énergie et gestes éco-responsables

Réduire ses consommations d'eau et de chauffage, découverte des éco-gestes simples pour améliorer votre confort et votre logement. Ateliers manipulations et quiz.

Atelier également ouvert lors de la nocturne jusqu'à 21h ☾+

Espace France Rénov - Soliha Normandie Seine

● Valoriser en respectant l'environnement

Découvrir les différents process de valorisation de nos déchets, jouer avec les consignes de tri, réfléchir aux comportements éco-citoyens du futur.

SETOM de l'Eure

Atelier également ouvert lors de la nocturne jusqu'à 21h ☾+

● Les boissons de récupération de l'effort

Vous avez une activité sportive ? Alors, buvez avant, pendant et après... Mais pas n'importe quoi ! Quelles sont les boissons de récupération optimales pour être au top de la forme ? Venez préparer vos propres boissons et tester vos connaissances.

Dpt Génie Biologique – IUT d'Évreux – Université de Rouen Normandie

Atelier également ouvert lors de la nocturne jusqu'à 21h ☾+

● Découvrir le sport et la santé par le jeu

Ateliers ludiques et énigmes en lien avec la pratique sportive. Ateliers adaptés aux programmes du cycle 1 au cycle 4.

Scolaires sur réservation/contact : angelique.rogue@univ-rouen.fr

Vendredi 13 octobre 14h/17h

INSPE Évreux, Master MEEF

● **Pratique sportive, environnement et santé : vers des aménagements nouveaux ?**

Qu'est-ce qu'un aménagement sportif ou multifonctionnel ? Un espace qui stocke du carbone ? Un îlot de fraîcheur ? Un espace de biodiversité ? Une haie brise vent ? Un espace à vocation alimentaire ? C'est à découvrir tout en venant pratiquer du tir à l'arc et tirer quelques flèches.

Lycée Horti-pôle Évreux – Formation nature et paysage

● **Muscles et molécules organiques**

Moteurs et structures du sportif, les muscles et molécules organiques sont au cœur de l'effort ; venez observer ces fibres magiques qui nous animent.

Lycée Horti-pôle Évreux – Formation nature et paysage

● **Bienvenue à Chron'Olympie**

Remontez le temps avec la bibliothèque universitaire et découvrez l'histoire des jeux olympiques modernes : livres, BD, livres de jeunesse, documentaires, beaux livres et revues, quiz et animations vous attendent.

Exposition sur les jeux olympiques modernes sous un angle historique et ludique, grâce à une double frise chronologique. Jeu sur table à partir de la double frise chronologique, quiz numérique, défi et jeu d'adresse.

Tout public et public scolaire sur inscription : buevreux@univ-rouen.fr

02 35 14 00 22

Bibliothèque Universitaire - Évreux

● **Atelier Projet Multimédia immersif et impression 3D**

La réalité virtuelle : une technologie immersive qui place l'utilisateur directement au cœur d'une simulation, qui lui permet de percevoir un environnement artificiel de façon réaliste et lui donne la possibilité d'interagir. L'impression 3D, ou fabrication, additive regroupe les procédés de fabrication de pièces en volume par ajout de matière en couches successives depuis une modélisation 3D.

Vendredi 13 octobre

Lycée Modeste Leroy – Évreux

● **Un bon sportif : un bon microbiote**

Saviez-vous que faire du sport agit sur nos bactéries intestinales, améliore leur action protectrice du corps, booste leur rôle dans la digestion et dans la sensation du bien-être ? Un monde de l'infiniment petit à découvrir...

Laboratoire de microbiologie CBSA Communication Bactérienne et Stratégie Anti-Infectieuses



● Sport et science dans les métiers du bâtiment

Les filières professionnelles des métiers du bâtiment sont sources d'imagination pour les pratiques sportives. L'eau, le vent, le froid, effet de la pression sur l'organisme dans le sport... Atouts ou contraintes pour le sport et le bâtiment ? Ateliers interactifs.

Lycée des métiers Augustin-Hébert

● Projet de Mini-entreprise « efficacité énergétique »

Présentation par les élèves du lycée des Métiers Augustin-Hébert de leur projet de création de mini-entreprise : accompagné de l'association Entreprendre pour apprendre : « Etude et solutions dans la gestion de l'habitat dans une démarche éco-responsable ».

Lycée des métiers Augustin-Hébert

● Scientimix

L'Agence de l'orientation et des métiers vous propose de participer à deux jeux de découverte des métiers scientifiques.

Vendredi 13 octobre

Durée 30 min ; 20 personnes maxi. Sur réservation pour les scolaires

Inscriptions : <https://destination-metier.fr/articles/la-fete-de-la-science-les-actions-de-lagence/> / 02 32 18 82 80

Agence de l'orientation et des métiers de Normandie

● Animation fresque du climat

Sensibilisation des jeunes citoyens aux enjeux climatiques de façon ludique. Cet atelier « fresque du climat » propose des outils adaptés au jeune public et sur une durée adaptée à la présence des classes sur site, afin de comprendre ces enjeux et trouver les solutions permettant de limiter le réchauffement climatique, à l'échelle individuelle et au niveau collectif.

Vendredi 13 octobre : atelier pour les scolaires (à partir du collège) : durée 2h sur inscription

Contact : alice.sohier@univ-rouen.fr

Disponibilité : une classe le matin / une classe l'après-midi

En nocturne jusque 21 h : Atelier (sans inscription) pour jeune public et public adulte

Université de Rouen Normandie ☺



LES CONFÉRENCES / DÉBATS

Amphithéâtre 3 - IUT d'Évreux

Sur inscriptions auprès de Margaux Malhaire / Université :

margaux.malhaire@univ-rouen.fr / 06 03 84 65 66

Jeudi 12 octobre de 14h30 à 15h30

L'eau, élément indissociable du vivant

L'eau est un élément vital, mais la surexploitation et le réchauffement climatique engendrent un épuisement des réserves pouvant générer des conflits.

> Public : collégiens, lycéens, étudiants et tous publics

> Intervenant : Patrick Fourmont

> Association La Pierre conchoise

Vendredi 13 octobre de 9h30 à 10h30

De la Science dans le Sport !

Innovation dans les matériaux, optimisation des pratiques sportives, amélioration des performances et réparation des blessures... Qu'il soit ludique, de détente ou en compétition, le sport fait l'objet d'un grand nombre de recherches multidisciplinaires.

> Public : collégiens, lycéens et public adulte

> Intervenante : Béatrice Labat

> PBS UMR CNRS 6270 - Equipe BioMMAT

Vendredi 13 octobre de 11h à 12h

Sport = Santé, c'est prouvé

L'exercice physique est bon pour la santé physique et la santé mentale. La pratique du sport est utilisée dans les prises en charge médicales : techniques de rééducation, adaptation du sport au handicap, programme sportif pour lutter contre l'obésité.

L'activité physique est accessible à tous. Alors comment lever les freins à sa pratique ?

Intervention, conférence et débat avec des professionnels de santé et de l'accompagnement : médecins du sport, monitrice d'équitation, masseur-kinésithérapeute et enseignant APA (Activité Sportive Adaptée).

Ce débat sera animé par un médecin du sport.

> Durée 50 min

> Public : du primaire (10 ans) au collège

> Les établissements La Musse - Fondation La Renaissance Sanitaire

Vendredi 13 octobre 14h - 15h

Découverte du secteur industriel pharmaceutique

Comment trouver un métier selon son appétence pour les sciences ? Faut-il être bon en sciences pour travailler dans le secteur pharmaceutique ? La santé, est-ce uniquement travailler dans le médical ? Les sciences : est-ce uniquement des études longues et universitaires ? Finalement, je ne suis pas très bon dans les matières scientifiques, puis-je travailler dans un secteur scientifique ?

On se pose tellement de questions en phase d'orientation. On aime les maths, la physique, la biologie, la SVT, ou pas : mais quoi faire plus tard ? Cette conférence sera l'occasion de découvrir un secteur peut-être fait pour vous.

>Public : collégiens et lycéens

>Intervenantes : Elise Lefbvre, Manon Cheval

>Groupe IMT en collaboration avec POLEPHARMA

>Claude Rosay, ESITECH Université de Rouen

Vendredi 13 octobre de 15h30 à 16h30

Des statistiques au service de la performance des équipes sportives de haut niveau

De nouveaux outils, des logiciels spéciaux sont à disposition des coaches sportifs : Les matchs de haut niveau sont « racontés en code » : chacune des actions des joueurs, de l'équipe, est répertoriée, recensée et codée afin d'établir des statistiques, des tendances, des trajectoires, analyser les forces et les faiblesses des adversaires et définir des plans de jeux optimaux...

>Public : collégiens (à partir de la 3^e), lycéens et public adulte

>Intervenant : Flavien RIGAL, Manager général

>Évreux Volley Ball



En complément d'autres ateliers : SPECIALES NOCTURNES

Vendredi 13 octobre jusqu'à 21h 🌙

Amphithéâtre 3 - IUT d'Évreux de 20h à 20h45

Les grands sportifs et sportives de l'Antiquité

À un an des Jeux Olympiques de Paris, cette conférence aura pour but de montrer l'apport des sciences archéologiques et historiques sur notre connaissance du sport antique. À travers le destin de personnages méconnus du grand public comme Milon de Crotonne ou Cynisca de Sparte, il s'agira de comprendre comment les différents sports se pratiquaient et quelle était leur place dans la société antique.

> Public : collégiens, lycéens, étudiants et tous publics

> Intervenant : Cyrille Ballaguy

> Mission Archéologique départementale de l'Eure - Site archéologique de Gisacum

De 19h à 21h

LAN PARTY animée par La Manufacture : un tournoi e-sportif sur un jeu de sport

> Par équipe sur inscription auprès de contact@lamanufacture-evreux.fr

02 32 33 47 39

> La Manufacture

Jusqu'à 21h 🌙

Découverte et observation du ciel nocturne

Accompagné par les astronomes qui mettront à disposition leurs instruments d'observation, venez vous initier à l'astronomie (sous réserve des conditions météorologiques favorables).

> Groupement astronomique de l'Eure



HORS LES MURS :

● À la Bibliothèque Universitaire

1, rue du 7^e Chasseur, Évreux

Du lundi 6 au jeudi 12 octobre de 8h15 à 18h

Bienvenue à Chron'Olympie

Remontez le temps avec la bibliothèque universitaire et découvrez l'histoire des jeux olympiques modernes : livres, quiz et animations vous attendent.

Exposition sur les jeux olympiques modernes sous un angle historique et ludique grâce à une double frise chronologique.

> Tout public et public scolaire sur inscription

> Contact et réservation : buevreux@univ-rouen.fr – 02 35 14 00 22

● Au Pôle formation UIMM Eure Seine Estuaire

> 422 rue Henri Becquerel 27000 Évreux

> Du 9 au 13 octobre de 9h30 à 11h30 et de 14h à 16h, mercredi 11 octobre uniquement le matin.

Course d'orientation « la tête et les sciences »

Rallye d'orientation et de découverte « Comment un vélo est-il construit ? »

Quels sont les métiers et les techniques nécessaires à la création d'un vélo ? Ce rallye propose de répondre à cette question grâce à des énigmes, des défis et des manipulations dans les ateliers de notre centre.

De la chaudronnerie à l'usinage en passant par la maintenance et la robotique, les élèves découvriront de manière ludique et pédagogique ce qui se cache derrière ces termes.

Un parcours vélo dans notre gymnase sera proposé en fin de partie.

Ce rallye est proposé aux collégiens de 4^e ou 3^e qui participent en équipes de 3 personnes.

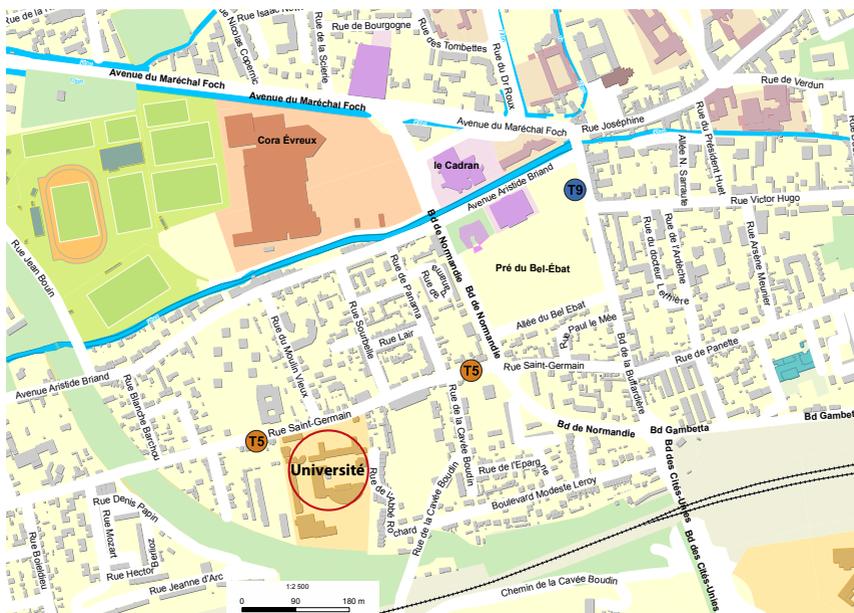
> Public : classes de 4^e et 3^e (groupe de 30 maximum par demi-journées) et de 11 à 18 ans

> Sur inscription : csauvage@formation-industries-ese.fr - 07 57 41 45 41



Campus universitaire d'Évreux – Site de Navarre

55, rue Saint-Germain – 27000 Évreux



Renseignements et programme disponibles sur

fetedelascience-normandie.fr
evreuxportesdenormandie.fr

Réservations pour les scolaires

Pré-inscriptions scolaires à partir du 11 septembre

> Contact : Science action Normandie :

reservation@scienceaction.asso.fr

> 02 35 89 42 27

> Pour les conférences : margaux.malhaire@univ-rouen.fr / 06 03 84 65 66

Se rendre sur le campus d'Évreux – Site de Navarre :

En Bus : Ligne T5 arrêt « Saint-Germain »

Ou ligne T9 arrêt « Bel-Ébat »

