



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

# fête de la Science

## Village des Sciences d'Évreux

Université de Rouen Normandie  
Campus d'Évreux, site de Navarre  
55 rue Saint-Germain  
27000 Évreux

10 > 12  
OCTOBRE  
2024

# Océan

## DE SAVOIRS

**ENTRÉE GRATUITE**

fetedelascience-normandie.fr



#FDS2024



## Fête de la Science

Sur le site de l'Université  
Campus universitaire d'Évreux  
Site de Navarre  
55 Rue Saint-Germain, 27000 Évreux

**Jeudi 10 et vendredi 11 octobre : 9h - 17h**  
**Samedi 12 octobre : 13h - 17h30**

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



# STANDS ET ATELIERS

## ● Des générations plastiques.

Le plastique, partout où on le cherche, on le trouve ! D'où provient tout ce plastique et comment impliquer la population pour trouver des solutions ? Présentation du projet de recherche participative « des générations plastiques » et de son protocole de science participative, co-construit par les publics, le laboratoire ABTE (Université de Caen et Université de Rouen) et le Dôme.

Jeudi 10 octobre : de 10h à 16h.

Public : collégiens et lycéens

Laboratoire ABTE et Le DOME

## ● Découverte énergies renouvelables.

Atelier de découverte des énergies renouvelables et écoresponsables. Panorama complet des sources d'énergie durable telles que le solaire, l'éolien, l'électrolyse. À travers des démonstrations pratiques, nous explorerons les technologies de production d'énergie et les pratiques écoresponsables qui dessinent l'avenir de notre planète.

Vendredi 11 octobre : 9h30 à 10h30 / 10h45 à 11h45 / 13h30 à 14h30 / 14h45 à 15h45 / créneau d'une heure, 15 places maximum / 1/2 classes possibles.

Public : CM2 et collégiens.

Sur inscriptions auprès du Fablab de Conches au 02 78 97 00 10

[fablab@conchesenouche.com](mailto:fablab@conchesenouche.com)

Fablab du pays de Conches

## ● Océan de musique.

Venez découvrir un instrumentarium sur le thème de l'eau, chasser des espèces dans un livre jeunesse ou participer à une lecture musicale : 3 ateliers.

Jeudi 10 et vendredi 11 octobre : 9h à 11h et 14h à 15h30. Sur réservation obligatoire pour les scolaires : [contact@mjc-evreux.fr](mailto:contact@mjc-evreux.fr) / 09 72 60 16 00

1 classe accueillie pendant 1h30 (classe découpée en 3 groupes orientés vers les 3 ateliers / les groupes tournent toutes les 30 min).

Samedi 12 octobre après midi : flux libre sur les ateliers

Public : 3 à 11 ans.

MJC Évreux

## ● Atelier : Traitement des eaux usées.

Venez découvrir comment on fait de l'eau propre avec des eaux usées... Comment fonctionne une station d'épuration ? Quels sont les micro-organismes présents ? Pourquoi ne faut-il surtout pas jeter de lingettes dans les toilettes ?

Scolaires / groupe de 15 maximum. Atelier de 20min.

Direction du Cycle de l'Eau – Agglomération Évreux Portes de Normandie

### ● Fabrication de bulles et bulles géantes.

Des bulles de savons des plus petites aux gigantesques. Venez observer, manipuler, et comprendre ce phénomène en plus des ateliers de découverte scientifique.

12 enfants maximum / créneau de 10-20min.

AI2E



### ● Le cycle de l'eau et notre consommation.

Repérez les principales ressources en eau à l'échelle de la terre ; notre impact en tant que consommateur et les écogestes possibles pour le réduire.

Jeudi 10 et vendredi 11 octobre : 9h à 12h.

Public scolaire tous niveaux / groupe de 15. Atelier de 30 min.

Alternatiba

### ● L'impact du réchauffement climatique sur le cycle de l'eau.

Au travers d'un jeu de cartes, repérer comment le cycle de l'eau est perturbé et déséquilibré par le climat qui se réchauffe et les usages que nous faisons de l'eau.

Samedi 12 octobre.

Public familial; inscription sur place. Ateliers de 45 min. / groupes de 8 à 10 personnes.

Alternatiba

### ● Le livre dans tous ses états.

Participez à une aventure littéraire unique en explorant le classique de Saint-Exupéry, "Le Petit Prince". Après la présentation d'un extrait de ce livre emblématique, vous aurez l'opportunité de transformer le texte en un livre numérique enrichi.

Jeudi 10 et vendredi 11 octobre.

Public : de 6 à 15 ans

Laboratoire NIMEC campus d'Évreux de l'Université de Rouen Normandie

## ● **La manufacture instrumentale à la Couture Boussey.**

Fondé en 1888 par des fabricants d'instruments à vent, Le Musée des instruments à vent raconte depuis cette époque leur histoire.

### **Ateliers Fabrication de pipoir**

Judi 10 et Vendredi 11 octobre : 9h30 à 12h30 / 13h30 à 16h30 / créneau de 30 min / 50 places maximum / 2 classes possibles.

Sur réservation pour les scolaires : Inscriptions auprès du Musée des instruments à vent au 02 32 36 28 80 | [miv@epn-agglo.fr](mailto:miv@epn-agglo.fr)

### **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.

Samedi 12 octobre : 13h à 17h30.

Le Musée des instruments à vent - La Couture-Boussey

## ● **Dit OCÉAN, montre-moi ce que tu caches.**

Sur une plage abandonnée... Coquillages, coraux et microplastiques.

Assister à la naissance des coraux et malheureusement à leur mort ! Venez aider les chercheurs du Nautilus, chimistes et biologistes, à comprendre pourquoi l'acidification des océans en est la cause. Viens observer des microplastiques qui s'incrustent partout. Aidez les scientifiques à identifier des coquillages.

Laboratoire COBRA - UMR CNRS 6014 - Site d'Evreux



## ● **Fabriquer une prothèse pour les nuls.**

C'est quoi un organe ? Et une prothèse ? Dans cet atelier ludique, venez découvrir comment nos recherches en laboratoire nous permettent de fabriquer des prothèses grâce à l'impression 3D et faciliter leur intégration dans le corps humain.

Équipe BioMMAT - Laboratoire PBS CNRS UMR 6270

## ● **Valorisation des écoproduits de la mer.**

Comment formuler des aliments nouveaux avec des ingrédients marins : quiz et maquettes ludiques permettront d'illustrer la diversité des créations possibles.

PRAXENS

## ● Du plastique dans les océans ?

Pourquoi y a-t-il autant de plastique dans les océans ? Partageons nos solutions pour réduire cette pollution.

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

## ● Nom d'une huître antique !

Les huîtres étaient le plat préféré des habitants de Gisacum, retrouvées en nombre au cœur des vestiges. Son étude permet ainsi de tirer un fil sur la vie quotidienne des Gallo-romains. Comment mangeaient-ils ? Où ? Avec quoi ? Comment ces animaux étaient-ils transportés ?



Vendredi 11 et samedi 12 octobre.

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

## ● 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.

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.

26 places disponibles / Public visé : CE1 à 5ème / Créneaux de 45 min.

Sur réservation pour les scolaires : au 06.73.03.03.31 [bruno.guirriec@univ-rouen.fr](mailto:bruno.guirriec@univ-rouen.fr)

IUT Évreux – département Packaging

## ● Habitat éco-responsable : Comment préserver l'eau au quotidien ?

L'eau est une ressource précieuse et limitée. La préservation de celle-ci dans nos habitats est un enjeu crucial pour un avenir durable. Ateliers pour connaître les écogestes indispensables !

Espace France Rénov - Soliha Normandie Seine

## ● Les algues dans tous leurs usages

Les algues, longtemps considérées comme de simples plantes marines, sont désormais reconnues pour leur potentiel incroyable dans de nombreux domaines, notamment dans l'alimentaire, la pharmaceutique et les cosmétiques. Venez les déguster et découvrir tous leurs bienfaits pour la santé...

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

### ● **Faune et flore aquatique menacées : comment s'y retrouver ?**

Un décor éducatif et ludique dans lequel le public pourra pêcher des sujets autour de la pollution des océans, du transport maritime, de la consommation, de l'écologie et de la biodiversité... Autant de sujets de débat avec nos équipes, nos élèves et le public.

Lycée Horti-pôle Évreux – Formation nature et paysage

### ● **Faune et flore aquatiques menacées : animations et observations.**

Grâce à la filière Gestion des Milieux Naturels et de la Faune du lycée Horti-pôle Évreux, venez découvrir la faune et la flore aquatiques, qu'elles soient macro ou microscopiques, rien ne vous échappera... Quelles menaces pèsent sur elles ? Petits jeux, animations et observations macro et microscopiques : de la bactérie à l'hippopotame, plus rien n'aura de secret pour vous !

Lycée Horti-pôle Évreux – Formation nature et paysage

### ● **Plongez dans les mystères de l'océan : explorez le fond des mers avec le capitaine Nemo.**

En embarquant à bord du sous-marin Nautilus, découvrez la faune et la flore océaniques entourant de mystérieux trésors engloutis. Immersion totale dans l'œuvre de Jules Verne « Vingt mille lieues sous les mers » : livres, quiz et animations vous attendent. Larguez les amarres matelot !

Public scolaire sur inscription : 02 35 14 00 22 | [buevreux@univ-rouen.fr](mailto:buevreux@univ-rouen.fr)

Bibliothèque Universitaire - Campus d'Évreux



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

La réalité virtuelle : une technologie immersive qui place l'utilisateur directement au cœur d'une simulation. 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.

Jeudi 10 et vendredi 11 octobre.

Lycée Modeste Leroy – Évreux

## ● Les microbes de l'eau : bons ou mauvais ?

Savez-vous tout ce qu'il y a dans l'eau ? Des poissons, des coquillages, mais aussi des petites bêtes microscopiques... Plongée dans le monde peu connu des microbes au travers d'un atelier interactif de devinettes, d'observations et de réflexions en lien avec les eaux !

Laboratoire de microbiologie CBSA Communication Bactérienne et Stratégie Anti-Infectieuses



## ● Mers et sciences.

Ateliers interactifs : comment préserver nos mers et produire de l'eau potable à partir d'eau salée ?

Que faire de tout ce plastique qui menace nos mers ? Découverte des principes de la plongée sous-marine et de la pression, de l'énergie solaire et éolienne, de la maison connectée et de la réalité virtuelle. Venez participer aux nombreux ateliers !

Lycée des métiers Augustin Hébert

## ● Valoriser en respectant l'environnement.

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

SETOM de l'Eure

## ● Découvrons l'écosystème corallien.

Des étudiants en Master MEEF 1<sup>er</sup> degré proposent à des groupes d'élèves des ateliers/jeux autour de l'écosystème corallien. Une bonne occasion de le découvrir !

Vendredi 11 octobre de 14h à 17h - créneaux de 30-45min : 14h-14h45 / 14h45-15h30 / 15h30-16h15 / 15 élèves maximum.

Public visé : élèves de Cycle 1, 2 ou 3

Sur réservation : [angelique.rogue@univ-rouen.fr](mailto:angelique.rogue@univ-rouen.fr)

INSPE Evreux, Master MEEF



# LES CONFÉRENCES / DÉBATS

Amphithéâtre 3 - IUT d'Évreux

Sur inscriptions obligatoire auprès du campus universitaire Évreux :  
communication.evreux@univ-rouen.fr

Jeudi 10 octobre de 14h00 à 14h45

## Les algues, sources d'inspiration pour de nouveaux biomatériaux.

Quand les algues nous inspirent.

Le passage des organismes vivants du stade unicellulaire à pluricellulaire s'est fait il y a très longtemps dans un environnement aquatique. L'étude des stratégies employées pour ce grand saut dans la complexification du vivant nous donne de nouvelles pistes pour créer et structurer des biomatériaux destinés à la réparation du corps. C'est notamment le cas d'une algue, appelée Volvox, que nous verrons en détail dans cette présentation.

> Public : collégiens, lycéens et public adulte.

> Intervenant : Christophe Egles

> PBS UMR CNRS 6270 - Equipe BiMMAT



Jeudi 10 octobre et vendredi 11 octobre de 10h à 11h

## L'eau verte sur la planète bleue.

Les scientifiques ont séparé l'eau sur Terre en deux parties, l'eau bleu (océans, rivières, glaces = l'eau qui se voit) et l'eau verte (celle qui est dans le sol et les plantes). L'eau verte est peu connue mais de nombreuses recherches montrent qu'elle est primordiale dans le cycle de l'eau. La conférence fera un point sur les connaissances générales au sujet de l'eau sur Terre et proposera des focus sur certaines notions plus surprenantes concernant l'eau verte.

> Public : jeudi 10 octobre collégiens / vendredi 11 octobre lycéens et public adulte.

> Intervenante : Sandra Leblanc

> Biogalenys

Vendredi 11 octobre de 14h à 15h

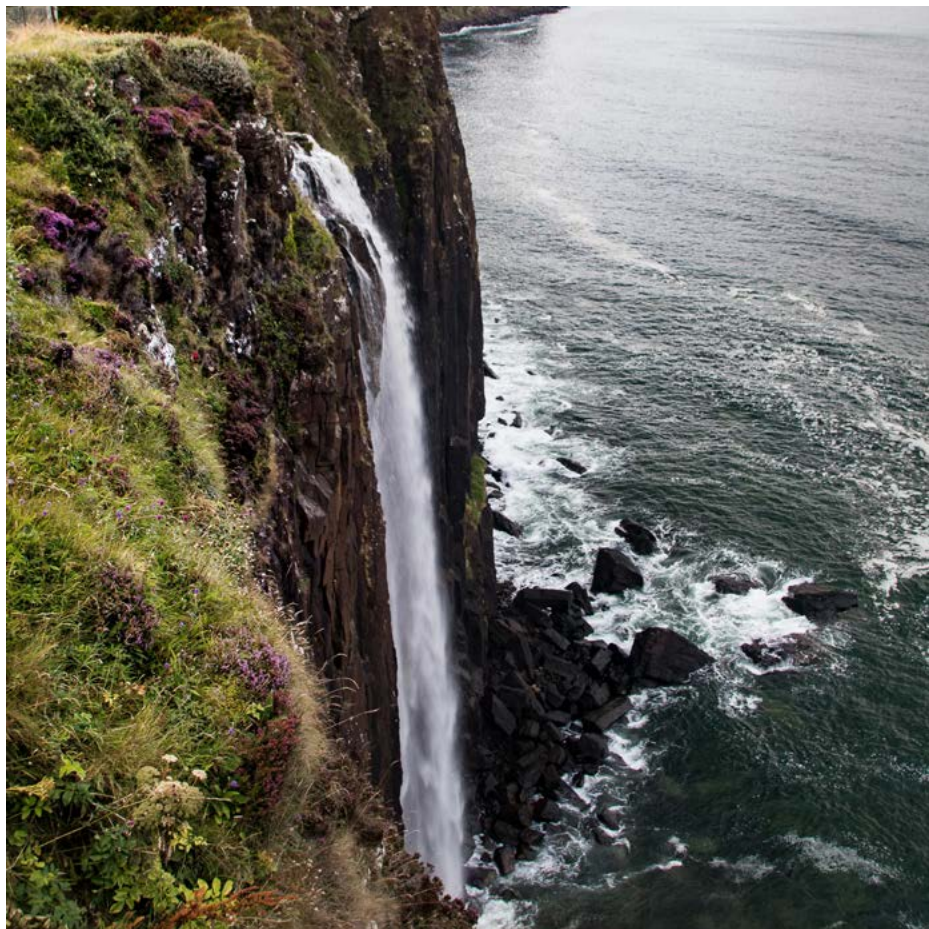
## L'eau et les océans, des enjeux planétaires majeurs.

L'eau représente à la fois l'origine et l'avenir de la biodiversité. Préserver l'eau et les océans revient à préserver la vie et à protéger la planète : réduction des débits naturels des cours d'eau et la recharge inefficace des nappes phréatiques, préserver un accès à l'eau potable pour tous ? L'eau est une ressource totalement indispensable aux multiples activités agricoles et industrielles de l'Humanité, mais elle est largement surexploitée et gaspillée. Elle joue un rôle tampon essentiel pour absorber une partie importante des émissions de GES et est responsable de la montée du niveau des océans... Il est urgent de gérer cette ressource.

> Public : collégiens, lycéens, étudiants et tous publics

> Intervenant : Patrick Fourmont

> Association La Pierre conchoise



# HORS LES MURS :

## ● À la Bibliothèque Universitaire

1, rue du 7<sup>e</sup> Chasseur, Évreux

Du 4 au 9 octobre et du 14 au 25 octobre 9h à 18h

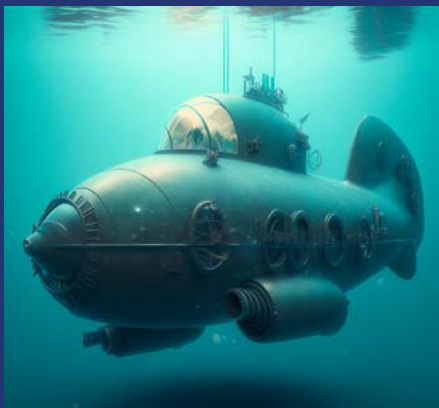
**Plongez dans les mystères de l'océan : explorez le fond des mers avec le capitaine Nemo.**

En embarquant à bord du sous-marin Nautilus, découvrez la faune et la flore océaniques entourant de mystérieux trésors engloutis. Immersion totale dans l'œuvre de Jules Verne *Vingt mille lieues sous les mers* : livres, quiz et animations vous attendent. Larguez les amarres matelot !

> Tout public et public scolaire sur inscription.

> Contact et réservation : 02 35 14 00 22 | [buevreux@univ-rouen.fr](mailto:buevreux@univ-rouen.fr)

> Bibliothèque universitaire - Campus d'Évreux



## ● Quartier Navarre :

Lieu de rendez-vous : 1 route d'Évreux

Mercredi 9 octobre de 14h30 à 16h

### **Balade commentée sur le risque inondation.**

Découverte des actions d'un syndicat de bassin versant. Visite d'un système d'endiguement, d'un champs d'expansion des crues.

Évreux est reconnu Territoire à Risque Inondation (TRI). Découvrez le temps d'une visite les notions d'aléas, de protection, de culture du risque. Les techniciens du SMABI vous feront découvrir un système d'endiguement, ses fonctions, un champs d'expansion des crues. L'occasion de découvrir l'Iton, son fonctionnement, sa faune, sa flore...

> Public à partir de 11ans / 20 personnes maximum.

> Réservation auprès du SMABI : 02 32 60 60 91 | [info@smabi.fr](mailto:info@smabi.fr)

> SMABI -Syndicat Mixte d'Aménagement du Bassin de l'Iton



## ● Au Pôle formation UIMM Eure Seine Estuaire

422 rue Henri Becquerel 27000 Évreux

Du 07 au 11 octobre de 9h30 à 11h30 et de 14h à 16h, mercredi uniquement le matin.

### **Se déplacer dans l'eau : secrets de fabrication.**

Quels sont les métiers et les techniques nécessaires à la création d'un bodyboard ou encore d'un sous-marin ?

Ce rallye propose de répondre à ces questions 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 plasturgie : les élèves découvriront de manière ludique et pédagogique ce qui se cache derrière ces termes.

**Public : collégiens de 4e et 3e et lycéens (groupe de 30 maximum par demi-journées).**

**Public de 13 à 18 ans.**

**Sur inscription uniquement : [csauvage@formation-industries-ese.fr](mailto:csauvage@formation-industries-ese.fr) / 07 57 41 45 41**



### ● Médiathèque de Navarre

1 Rue Paul Bonneau 27000 Évreux

Le 11 octobre de 11h00 à 12h15

#### **Tunnel sous la Manche : un journal intime.**

Venez découvrir comment Océane Baza, Doctorante au Groupe de recherche « Identités et cultures » (GRIC) analyse cette ressource historique insolite.

**Publics à partir de 15 ans ;**

**Capacité : 50 personnes max.**

**Séances scolaires sur inscription / 02 32 31 60 01**

**Groupe de recherche «Identités et cultures» (GRIC), le Dôme et Normandie Doc**



# Campus universitaire d'Évreux – Site de Navarre

55, rue Saint-Germain – 27000 Évreux



**Renseignements et programme disponibles sur**  
[evreuxportesdenormandie.fr](http://evreuxportesdenormandie.fr)

## Réservations pour les scolaires

Pré-inscriptions scolaires à partir du 2 septembre

> Contact : Science Action Normandie :  
[reservation@scienceaction.asso.fr](mailto:reservation@scienceaction.asso.fr)

> 02 35 89 42 27

> Pour les conférences : [communication.evreux@univ-rouen.fr](mailto:communication.evreux@univ-rouen.fr)

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

En Bus : Ligne T5 arrêt « Saint-Germain »

Ou ligne T9 arrêt « Bel-Ébat »

