

11 > 14  
octobre  
2018

# fête de la Science

Centre Universitaire d'Évreux  
site de Tilly

11 & 12  
octobre  
9h-17h  
13 octobre  
10h-18h  
14 octobre  
13h30-18h

entrée  
gratuite

Programme complet sur  
[evreuxportesdenormandie.fr](http://evreuxportesdenormandie.fr)  
[echosciences-normandie.fr](http://echosciences-normandie.fr)

# Le mot du Maire

Le village des sciences d'Évreux édition 2018 investira, cette année encore, l'Antenne universitaire d'Évreux sur le site de Tilly. **Du 11 au 14 octobre**, chercheurs, enseignants, scientifiques et professionnels invitent petits et grands à des expériences, ateliers, conférences, expositions.

Quatre jours pour dialoguer sur l'astronomie, la physique, la chimie, la biologie ou encore les pratiques du numérique.

Cette année, les idées reçues en sciences seront particulièrement interrogées et les pratiques innovantes de notre territoire seront mises à l'honneur. Des illusions d'optiques aux implications de l'e-sport, du métier d'archéologue à la fabrication de nouveaux médicaments, ce sera l'occasion de tester nos connaissances ou préjugés.

Vive la science.

*Maire d'Évreux*

*Président d'Évreux Portes de Normandie*



**Guy LEFRAND**



## Le «Ressenti», ces sens qui nous trompent !

Douleur, température, couleur, odeur, nos organes sensoriels transmettent des informations à notre cerveau qui nous fait prendre conscience de notre environnement. Mais comment ça fonctionne ?

• *Biogalénys*

## Le «Digital» par Orange : objet connecté, nouveaux usages et fibre optique

Qu'est-ce qu'une fibre optique ? Démonstration de soudure de fibre, usage et démonstration des objets connectés.

• *Orange*

## Économiser l'énergie à la maison

Comment maîtriser ses consommations dans notre logement, de sa construction à son utilisation ? Maquettes, expositions et jeux afin de comprendre les solutions pour économiser l'énergie à la maison.

**Samedi 13 et dimanche 14 octobre**

• *Espace info énergie - Soliha*

## Consommation énergétique et réseau Internet

Animation d'ateliers et manipulations autour de l'exposition « Internet, un monde virtuel qui se nourrit dans le réel ». Partez à la découverte des impacts environnementaux de notre vie numérique.

**Judi 11, vendredi 12 octobre**

• *Alec 27*

## Bien concevoir un emballage et les idées reçues de l'emballage

Comment la bonne conception d'un emballage ou d'un produit en papier/carton peut limiter les déchets produits lors de sa fabrication ? A découvrir...

• *IUT Evreux - Packaging*

## Paysages moléculaires : ce que voient les cellules !

Découverte du microscope à force atomique (AFM)

comme outil de caractérisation des surfaces des biomatériaux destinés à interagir avec des tissus biologiques... Les manipulations proposées seront ludiques et didactiques pour un large public.

**Judi 11, vendredi 12 octobre**

• *Equipe BioMMAT - Laboratoire PBS CNRS UMR 6270*

## Les métiers de la physique

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, ce sont DES métiers à découvrir...

• *Société française de physique*

## Les incroyables propriétés de la matière

Des démonstrations et analyses pour montrer que la chimie est présente partout.

• *Laboratoire COBRA Evreux*

## Sciences et mesures contre les préjugés

Des manipulations ludiques et compréhensibles par le plus grand nombre pour montrer comment la science et la mesure défont les préjugés : la lumière est-elle blanche ? L'eau peut-elle ne pas mouiller ?

**Judi 11, vendredi 12, samedi 13 octobre**

• *Dpt Mesures Physiques – IUT Evreux*

## Imprimantes 3D : comment recycler les fins de bobines ?

• *Association MAKE cœur*

## Experimentarium : Touchez ma recherche c'est gagné !

Les jeunes chercheurs vous étonneront. A vous de jouer et de deviner quels objets ils utilisent au quotidien avant de découvrir plus en détails leurs travaux et de discuter avec eux...

**Dimanche 14 octobre**

• *Science Action Normandie*

# Village des sciences d'Évreux - 2018

Stands  
et ateliers

Entrée libre  
et gratuite  
pour toutes  
les animations

## Fabriquer des médicaments ? Des techniques de pointe au service de la santé !

Présentation des métiers et formations de l'industrie pharmaceutique.

**Dimanche 14 Octobre**

• *CMQ Biotechnologies et bio-industries Normandie*

## Sors ta science, Escape Games pédagogiques

Mins escape-games à contenu scientifique pour les publics scolaire et familial.

(Ateliers pour scolaires sur inscription :

MED : 02 32 33 47 39).

**Jeudi 11, vendredi 12 et dimanche 14 octobre**

• *Atelier Canopé 27*

## Évreux Portes de Normandie : un territoire digital et connecté

Présentation des actions menées par l'EPN dans le cadre du développement des usages et réseaux numériques.

Démonstration

d'applications proposées

par le Comptoir des Loisirs

- tourisme et commerce : le

numérique au service de la culture et

de l'offre touristique.

• *Évreux Portes de Normandie  
et Comptoir des loisirs*

**Présence de la startup Watiz :** start-up technologique spécialisée dans l'intelligence artificielle et la vision par ordinateur : Comment faire pour reconnaître des articles de mode

apparaissant dans des photos ou des vidéos et de les retrouver en temps réel dans des catalogues de produits e-commerce. Une technologie à découvrir...

**Samedi 13**

• *Watiz*

## Emission en public et en direct animée par la radio Principe Actif

**Samedi 13 octobre et dimanche 14 octobre**

• *Principe Actif*

## Le levage au temps des romains

Montage et réalisation d'une chèvre de levage en extérieur. Des petites maquettes à monter seront également à la disposition des visiteurs.

• *Lycée des métiers Augustin Hébert*

## 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 !

• *Groupeement astronomique de l'Eure*



Entrée libre  
et gratuite  
pour toutes  
les animations

Stands  
et ateliers

# Village des sciences d'Évreux - 2018

## Faut-il avoir peur des bactéries ?

Qu'est-ce que la recherche innovante en microbiologie ? Description et observation des divers micro-organismes et leur diversité...

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

## Atelier

### Illusions

## d'Optiques Augustin Fresnel

Animations autour de l'optique et activités sur les recherches d'Augustin Fresnel.

**Samedi 13 octobre**

- *Elèves de BTS-Tourisme AFTEC Caen*

## Les idées reçues sur l'alimentation

C'est grand comment un microbe ? Est-ce qu'ils sont tous dangereux ? Testez vos connaissances ou préjugés sur la nutrition, la diététique ... Et venez faire des dégustations qui tromperont vos sens ...

- *Normandie sécurité sanitaire / Praxens*

## Du blé au pain

Des jeux pour découvrir les différentes céréales, transformation du blé en farine...

- *Ferme pédagogique de Navarre*

## Idées reçues sur les animaux

Découvrir sous forme ludique et tester ses connaissances sur les animaux, leur environnement, leurs nourritures.

- *Les Francas de l'Eure*

## La MED s'attaque aux idées reçues

Astronomie, chimie, physique, biologie... En sciences, les idées reçues ont trouvé un bon refuge et elles y logent depuis déjà plusieurs siècles... Alors la MED a décidé de passer à l'action !

- *Maison de l'Enfant et des Découvertes - Evreux*



## Valoriser

### en respectant l'environnement

Découvrir les différents process de valorisation de déchets, jouer avec les consignes de tri, les idées reçues sur les déchets.

- *SETOM de l'Eure*

## Rallye du p'tit chercheur

Un circuit-découverte à travers le village des sciences, organisé pour les plus jeunes par la Maison de l'Enfant et des Découvertes.

## Multimédia immersif

### ou réalité simulée par ordinateur

Réalité virtuelle, réalité augmentée ? A découvrir...

**Judi 11 et Vendredi 12 octobre**

- *Lycée Modeste Leroy - Evreux*



# Village des sciences d'Évreux - 2018

Expositions,  
conférences,  
visites

Entrée  
gratuite  
pour toutes  
les animations

## Les expositions

### Tout est chimie

Découvrir une chimie en plein renouveau qui explore des domaines inattendus de notre quotidien et explorer la chimie en pleine évolution... Exposition interactive.

• *Science Action Normandie*

### Planétarium Cosmodyssée IV

**Samedi 13**

**et dimanche 14 octobre**

A la découverte des étoiles... Séances de planétarium animées par la Maison de l'Enfant et des Découvertes.

**Préinscriptions pour les scolaires à partir du 10 septembre auprès de la MED : 02 32 33 47 39.**

**Inscription auprès de l'accueil du village le jour même, à partir de 10h.**

• *Maison de l'Enfant et des Découvertes et Science Action Normandie*

## Les conférences

### Amphithéâtre - centre universitaire

**Jeudi 11 octobre 14h à 15h**

#### Réparer l'Humain

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

Publics : collégiens, lycéens et tout public adulte.

**Inscriptions auprès de la MED : 02 32 33 47 39.**

• *PBS UMR CNRS 6270 - Equipe BioMMAT*

**Vendredi 12 octobre 10h à 11h**

#### Jouer et travailler ? Exemple de l'e-sport

Faire du jeu vidéo son travail ? C'est que promet l'e-sport via de nouveaux métiers. C'est aussi ce qu'implique de faire de la recherche sur ces

pratiques, mais pour quels enjeux ?

Intervenants : Renaud

Garcia-Bardidia & Arthur Velpy

Publics : collégiens (3<sup>ème</sup>), lycéens, étudiants et tout public adulte.

**Inscriptions auprès de la MED :**

**02 32 33 47 39.**

• *Laboratoire NIMEC et IUT d'Evreux*

**Vendredi 12 octobre 14h à 15h**

#### Le métier d'archéologue spécialiste du Moyen Âge

De l'abbaye du Bec-Hellouin au château d'Harcourt en passant par Verneuil-sur-Avre, découvrez la réalité du métier d'archéologue spécialiste du Moyen Âge et du bâti.

Intervenant : Gilles Deshayes, archéologue à la MADE.

Publics : collégiens, lycéens et tout public adulte.

**Inscriptions auprès de la MED : 02 32 33 47 39.**

• *Mission archéologique de l'Eure*

**Vendredi 12 Octobre 15h30 à 16h30**

#### Au-delà des images d'Epinal : accepter la complexité de l'urbain

Nombre de normands ont une image précise de New-York ou Dubaï alors qu'ils n'y sont jamais allés. En France, villes et régions sont souvent perçues via des stéréotypes en dépit des efforts de promotion des territoires pour enrichir leur image. Comment se fabriquent les représentations que les uns et les autres ont des territoires (nation, ville, région...) ?

Publics : lycéens, étudiants et tout public adulte.

Intervenant : Charles-Edouard Houllier-Guibert

• *Laboratoire NIMEC - IUT d'Evreux*

**Samedi 13 octobre 15h à 16h45**

#### Vie et Mort des Étoiles

Intervenant : Jean-Paul Hallauer

Publics : collégiens, lycéens et tout public adulte.

• *Groupe Astronomique de l'Eure*

# Hors les murs

Entrée  
gratuite  
pour toutes  
les animations

## Sur le site archéologique de Gisacum

Lieu : 8, rue des thermes - 27930 Le Vieil-Évreux

### Sur les traces des archéologues (groupes scolaires)

Une visite et un atelier pour partir à la découverte du métier d'archéologue et des vestiges des thermes gallo-romains de Gisacum.

**Jeudi 11**

**et vendredi 12 octobre  
de 10h à 15h30**

Public : tout public scolaire à partir du CE2

**Ateliers en salle, gratuits, réservation  
obligatoire au 02 32 31 94 78.**

### Visites du centre de recherche archéologique départemental

Parcourez les réserves et les espaces de travail de la Mission archéologique départementale de l'Eure et entrez dans les coulisses de l'archéologie.

**Dimanche 14 octobre de 14h à  
14h45 et de 15h30 à 16h15**

(durée : 45 min.)

**Pour tous**, enfants à partir de 10 ans, **gratuit**,  
**sur réservation** (nombre de places limité)  
**au 02 32 31 94 78.**

### Visites aériennes du chantier de fouille du sanctuaire de Gisacum

Pilote de drone  
et archéologue  
se rencontrent  
pour vous  
faire vivre une  
visite aérienne  
exceptionnelle



des vestiges du sanctuaire de Gisacum.

**Horaires : de 14h30 à 15h15  
et de 16h à 16h45**

**Pour tous**, enfants à partir de 8 ans, **gratuit**,  
**sur réservation** (nombre de places limité)  
**au 02 32 31 94 78.**

### L'archéologie à l'épreuve des idées reçues : ateliers et démonstrations

Venez rencontrer les professionnels et les partenaires de la Mission archéologique départementale de l'Eure grâce à différents stands et animations...loin des idées reçues !

**Dimanche 14 octobre de 14h à 18h**

**Pour tous**, accès libre et **gratuit**.

## Salle de l'Abordage

### Spectacle Scientifique "Garbage Land"

présenté par la compagnie "Ça s'peut pas"

**Scolaire cycle 3 et 5°**

**Vendredi 12 octobre à 10h et 14h**

Ouverture des portes 15mn avant.

**Inscription obligatoire** à la MED **02 32 33 47 39.**





Centre Universitaire d'Évreux - site de Tilly  
1, rue du 7<sup>e</sup> chasseurs - 27000 Évreux

Renseignements et programme disponibles sur :

**[evreuxportesdenormandie.fr](http://evreuxportesdenormandie.fr)**

**[www.echosciences-normandie.fr](http://www.echosciences-normandie.fr)**

Réservations pour les scolaires,  
(*préinscriptions scolaires à partir du 10 septembre*),  
renseignements pour prise en charge  
des trajets scolaires :

**Maison de l'Enfant et des Découvertes**

**02 32 33 47 39**



Accès site mobile