

# Hors les murs

## . Visites .

### Groupe de Recherche en Electrotechnique et Automatique du Havre (GREAH) - université Le Havre Normandie

L'équipe robotique du GREAH (Groupe de Recherche en Electrotechnique et Automatique du Havre) propose une conférence sur la robotique, son évolution récente et les opportunités ouvertes dans l'industrie et la vie quotidienne. Une visite du laboratoire et des applications robotiques pour la logistique sera organisée à l'issue de la conférence. **Public lycéens**

**9 octobre à 14h00 - Sur inscriptions uniquement**

Contactez Monsieur Brethé par mail :  
[jean-francois.brethe@univ-lehavre.fr](mailto:jean-francois.brethe@univ-lehavre.fr)

### Unité de Recherche en Chimie Organique et Macromoléculaire (URCOM) - université Le Havre Normandie

L'URCOM a développé un savoir faire reconnu dans le domaine de la chimie des hétérocycles, une classe de composés chimiques particuliers. Dans le même temps, le laboratoire a élargi ses recherches notamment en matière de chimie et physico-chimie des polymères. Venez rencontrer les chercheurs dans leur locaux.

**Judi 12 et vendredi 13 octobre après-midi**

Sur inscriptions uniquement  
Contact : [communication@univ-lehavre.fr](mailto:communication@univ-lehavre.fr)

### Au Havre la Terre Tourne !

Au Havre la Terre tourne... ! Dans l'écrin architectural de l'atrium de la Bibliothèque universitaire, venez découvrir un pendule de Foucault de 20m de longueur. Cette installation tant scientifique que poétique, rend sensible la rotation de la Terre. Pour accompagner ce bel objet, une exposition retrace les théories géocentrique et héliocentrique depuis l'Antiquité, jusqu'à l'installation du pendule de Foucault en 1851 au Panthéon.

**Rendez-vous à la Bibliothèque universitaire centrale**

**25 rue Philippe Lebon - Le Havre**

**Ouverture au grand public de 8h30 à 19h00 les 12 et 13 octobre 2017 et de 10h00 à 18h00 le 14 octobre 2017**

### Centrale de production thermique du Havre - EDF

Exceptionnellement durant la Fête de la Science, la centrale ouvrira ses portes pour une présentation de ses activités ainsi qu'une visite de son parc à charbon, de son générateur d'électricité ainsi que des systèmes de traitement des fumées.

**Judi 12, vendredi 13 et samedi 14 octobre 2017**

**Rendez-vous : accueil du Village des Sciences**

**Hôtel de Ville du Havre. Déplacement en car gratuit.**

**Sur inscriptions uniquement**

**Contact : [communication@univ-lehavre.fr](mailto:communication@univ-lehavre.fr)**

### Société géologique de Normandie - une sortie géologique au Cap de la Hève

Les visteurs aborderont la Manche orientale, le cordon littoral, la préfalaise et la falaise en situant cette station dans le Pays de Caux et le Bassin parisien. Cette visite portera sur la forme des falaises et leur recul, leur géométrie, les couches successives, les roches qui les forment, les fossiles qu'elles contiennent, la géographie ancienne et l'âge de ces terrains.

**RDV le dimanche 15 octobre au «bout du monde» - plage de Sainte-Adresse à 14h**

**Sur inscriptions uniquement. Contacter Monsieur Lemasle par mail : [guylemasle@gmail.com](mailto:guylemasle@gmail.com)**

Du 12 au 14 octobre 2017 à l'Hôtel de Ville du Havre, l'université Le Havre Normandie ouvrira une fenêtre sur la recherche et la culture scientifique, pour le rendez-vous annuel des curieux et passionnés de science du bassin havrais ! Pour cette nouvelle édition, les acteurs scientifiques et technologiques locaux se mobiliseront autour de l'université Le Havre Normandie et de ses partenaires afin de proposer au public un programme varié, riche en découvertes et en expériences inédites.

**Le Village des sciences du Havre est coordonné par l'université Le Havre Normandie avec le soutien de Science Action Normandie**

**Nous contacter :**

**[communication@univ-lehavre.fr](mailto:communication@univ-lehavre.fr)**

**02 32 74 42 87**

**02 32 74 42 76**

 **fête de la Science®**

 UNIVERSITÉ LE HAVRE NORMANDIE

# fête de la Science

**du 12 au 14 octobre 2017**

**de 9h00 à 17h00**

**Forum de l'Hôtel de Ville du Havre**

# Stands, Ateliers, Expositions



## • EDF

### De la terre à l'énergie

Comment produit-on de l'électricité à partir du charbon ? Découvrez « ce qui se cache derrière la prise » sur le stand de la centrale thermique EDF. Au programme : animations, échanges avec nos chimistes, et même visites de la centrale.

## • Safran Nacelle

### Des nacelles intelligentes pour la mobilité de demain

Redécouvrez l'évolution de l'aéronautique avec la technologie des nacelles de moteurs d'avion à travers des vidéos, des maquettes, des échantillons ainsi que des manipulations accessibles à tous.

## • TOTAL

### Embarquez pour un voyage au cœur des énergies

De sa formation il y a quelques millions d'années à son utilisation actuelle, le pétrole a 1000 choses à vous apprendre. Découvrez toutes les étapes du traitement de l'or noir allant de l'extraction à sa transformation et entrez dans le monde fascinant de l'industrie.

## • Muséum de la ville du Havre

### Toucher la biodiversité

Voyagez dans le temps sous la forme d'un atelier tactile. Des fossiles datés de plusieurs millions d'années aux espèces qui peuplent encore notre planète, en passant par des objets préhistoriques et des espèces éteintes plus récemment : l'atelier sera l'occasion de découvrir les collections du Muséum tout en touchant du bout des doigts le temps qui passe.

## • Service Environnement et Développement Durable Ville du Havre

### Classification animale et végétale

Découvrez la classification et l'identification animale et végétale à travers des jeux et des conférences.

## • Association Port Vivant

### Biodiversité du plancton des bassins du port du Havre

Participez à un atelier de microscopie pour aller à la rencontre de plancton vivant issu des bassins du port du Havre.

## • Groupe de Recherche Identités et Cultures (GRIC), université Le Havre Normandie

### Créatures asiatiques à l'ère numérique

Qui ne connaît pas Pokémon Go ou Kung Fu Panda ? Ce sont des créatures asiatiques qui surgissent dans les paysages numériques des jeux ou des contes de différents pays. Découvrez grâce à ce phénomène la vitalité des civilisations asiatiques.

## • IDEES - Le Havre, Identités et Différenciation des Espaces, de l'Environnement et des Sociétés, université Le Havre Normandie

### La recherche au laboratoire IDEES Le Havre

Découvrez de manière vivante et visuelle quatre thèmes de recherche du laboratoire qui illustrent la variété des pistes de travail explorées dans un laboratoire de Sciences Humaines et Sociales.

## • Lycée Françoise de Grâce

### Apprenez et jouez avec les sciences

A travers des jeux interactifs, vous en apprendrez plus sur les sciences.

## • L'astrodôme planétarium

### Voyagez sous la voûte céleste

Retrouvez l'astrodôme, un planétarium itinérant constitué d'un dôme gonflable équipé d'un système de projection haute définition, et visualisez la voûte céleste, avec de nombreuses animations et séquences vidéos, afin de mieux comprendre de nombreux phénomènes. Sur inscriptions uniquement via [contact@lastrodome.fr](mailto:contact@lastrodome.fr)

## • Société Astronomique du Havre

### La rotation de la Terre en astronomie

Lorsque nous regardons le ciel, les astres se déplacent au fil des heures, mais en fait c'est la Terre sur laquelle nous nous trouvons qui tourne ! Découvrez les instruments utilisés pour cette observation.

## • Ensemble scolaire Jeanne d'Arc

### • Mouvements de rotation de la Terre

A travers des observations et manipulations, appréhendez les mouvements internes de la Terre et découvrez comment ils l'ont façonnée telle qu'on la connaît aujourd'hui.

### • Hommage à André Brahic, astrophysicien vulgarisateur

Connaissez-vous Andrée Brahic ? Imaginez la manière dont aurait parlé André Brahic du pendule de Foucault comme preuve de la rotation de la Terre.

### • La bière, un produit issu des biotechnologies

Analysez des bières industrielles et artisanales en effectuant des analyses chimiques et microbiologiques pour observer les notions de pH et de densité...

## • Laboratoire de Mathématiques Appliquées du Havre (LMAH), université Le Havre Normandie

### Des pendules et des maths

Observez à travers les mathématiques les mouvements d'oscillations des pendules pour explorer les particularités des mouvements de ces objets.

## • Lycée technique Jules Siegfried

### Sciences et numérique

Découvrez des expériences numériques et mécaniques autour du pendule de Foucault. Robots et imprimantes 3D seront aussi au rendez vous !

## • Association départementale des Francas

### Jouez avec le numérique

Appréhendez l'informatique mais sans ordinateur c'est possible ! Découvrez le fonctionnement d'un ordinateur, les bases de la programmation, ou encore l'univers des logiciels libres.

## • Collège des Ormeaux

### Programmation graphique

Comment programmer une carte «arduino uno» sans utiliser directement un langage de programmation ? En savoir plus

## • Laboratoire Ondes et Milieux Complexes (LOMC), université Le Havre Normandie

### • Écoulement tourbillonnaire

Faites l'expérience de l'écoulement tourbillonnaire à travers une manipulation accessible à tous.

### • Réalisation de figures de Chladni

Dessiner la musique, c'est possible avec un archet et un peu de sel ! Créez des ondes stationnaires dans une plaque comme dans une table d'harmonie de violon et découvrez l'origine du phénomène.

### • Houle et courant

Familiarisez-vous avec les phénomènes hydrauliques qui nous entourent (houle de mer, canaux, tourbillons) à travers l'utilisation d'une maquette fonctionnelle des dispositifs expérimentaux utilisés au LOMC : un canal à houle.

## • Laboratoire URCOM, université Le Havre Normandie

### Parfums et cosmétique

Les cosmétiques et les parfums font partie de notre quotidien mais que savons-nous d'eux ? Découvrez tout un univers à travers le regard de nos chercheurs.

# Conférences

• à l'Hôtel de Ville du Havre •

## • Le Pendule de Foucault d'Umberto Eco, de l'Histoire à la fable

**Jeudi 12 octobre à 14 h 00**

*Intervenant : Elizabeth Durot Bouce, professeur de langue et littérature anglaise - Groupe de Recherche Identités et Cultures (GRIC) - université Le Havre Normandie*

Roman anti-occulte et moqueur, Le Pendule de Foucault est une satire du monde de l'ésotérisme, avec tous ces adeptes qui croient, les uns et les autres, connaître «LA» vérité ultime. La leçon d'il professe Eco, dans ce livre, c'est qu'il faut continuellement analyser tout ce dont on essaye de nous gaver et garder l'esprit critique.

## • Histoire de la parfumerie

**Vendredi 14 octobre à 14 h 00**

*Intervenant : Catherine Malhiac, maître de conférences en chimie, Unité de Recherche en Chimie Organique et Macromoléculaire (URCOM) - université Le Havre Normandie*

Adossé à un véritable savoir-faire français, le secteur de la parfumerie est un secteur industriel majeur. Au cours de cette présentation, vous découvrirez les différentes évolutions de la parfumerie au cours du temps et voyagez dans le temps pour aborder les liens entre deux univers qui semblent opposés : la parfumerie et la chimie.

• à l'université Le Havre Normandie •

## • Sciences en séries

**Vendredi 14 octobre à 14 h 00**

*Intervenant : Sarah Hatchuel, professeur des universités en littérature anglaise et cinéma anglophone, GRIC (Groupe de Recherche Identités et Cultures), université Le Havre Normandie*

Quatre mini-conférences de 15 minutes chacune nous plongeront dans les séries télévisées sous l'angle de la science. Florence Cabaret interviendra sur les personnages de scientifiques dans Penny Dreadful ; Sarah Hatchuel et Anaïs Pauchet parleront du temps dans LOST ; Ann-Lys Bourgognon présentera la chimie du récit du Breaking Bad et Jessica Thrasher se concentrera sur la question de la maternité dans FRIENDS.

*Salle Olympe de Gouges (C112), 1er étage de la Faculté des Affaires Internationales, université Le Havre Normandie*