

Samedi 15 octobre - 15h00

Les voyageurs français à la «découverte» scientifique du Mexique au XIXe siècle

Intervenant : Nadia Prevost, Professeur d'Espagnol - Université du Havre

Le Mexique a longtemps été perçu comme un El Dorado. Portés par le rêve de faire facilement fortune, de téméraires français s'embarquèrent, souvent du Havre, pour y tenter leur chance. Nombre d'entre eux y laissèrent la vie. D'autres, émerveillés par leur expérience de voyages, se passionnèrent pour ce pays et consacrèrent une partie de leur vie à promouvoir en France un savoir sur la culture et l'histoire des populations amérindiennes du Mexique.

Visites (uniquement sur inscription)

Renseignements et inscriptions auprès de la DiRVED

Téléphone : 02 32 74 40 45

Courriel : inscription.visite@univ-lehavre.fr

EDF - Centrale Thermique

La Chimie au service de la production d'électricité

Vous découvrirez l'une des plus importantes centrales thermiques de France qui a investi, depuis 1999, plus de 250 millions d'euros pour améliorer ses performances techniques et environnementales. Un pot catalytique géant pour supprimer 80 % des oxydes d'azote (2007), une installation de désulfuration pour diminuer les émissions de dioxyde de soufre de 90% (1999), un dépoussiérage efficace à 99%,... la centrale poursuit son engagement à réduire significativement ses émissions. Un démonstrateur de recherche de captage de CO2, dont 25% sont financés par l'ADEME, est en cours de construction.

Exceptionnellement pour sa contribution à la fête de la science, la centrale ouvre les portes de la station de pompage et de la station de déminéralisation. Un expert du laboratoire de surveillance de l'eau témoignera du suivi quotidien réalisé à la centrale sur l'eau (faune et flore).

Les 13, 14 et 15 octobre, de 10h à 12h et de 14h à 16h.

A partir de 8 ans.

Rendez-vous : accueil du Village des Sciences - Hôtel de Ville du Havre. Déplacement en car gratuit.

TOTAL - Centre de Recherche de Gonfreville L'Orcher

Une raffinerie en pleine modernisation...

La découverte du fonctionnement de la raffinerie Total Petrochemicals France. Celle-ci fabrique à partir d'une coupe pétrolière issue du raffinage de pétrole brut, de grands intermédiaires de la pétrochimie dont une partie est transformée sur place en matières plastiques sur 4 unités de production.

Les 13, 14 octobre, de 13h30 à 16h30.

Le 15 octobre, de 9h à 12h.

A partir de 16 ans.

Rendez-vous : accueil du Village des Sciences - Hôtel de Ville du Havre. Déplacement en car gratuit.

Laboratoire de Chimie - Unité de Recherche en Chimie Organique et Macromoléculaire (URCOM)

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, l'étude de la nature physique de la chimie des polymères.

Le 15 octobre : à 9h, 10h30, 13h30, 15h, 16h30

Rendez-vous : université du Havre - 25, rue Philippe Lebon

Laboratoire d'Écotoxicologie - Milieu aquatiques (LEMA)

Le LEMA étudie l'influence des pollutions sur les organismes vivants en milieux notamment estuariens et marins. Ses recherches en biologie et environnement s'effectuent sur plusieurs organismes modèles : les tissus et les individus (mollusques, crustacés et poissons), à l'échelle d'une rivière, d'un estuaire, d'un littoral ou d'une zone maritime.

Le 13 octobre de 13h30 à 17h,

Le 15 octobre de 10h à 12h et de 14h à 17h.

Rendez-vous : université du Havre - 25, rue Philippe Lebon

Cérémonie officielle de remise des diplômes de Docteur de l'université du Havre

Vendredi 14 octobre 2011 à 17h dans les salons de l'Hôtel de Ville. Parrainée par M.Eric NEYME président de Filière Energies de Haute-Normandie

**Dans la continuité de la Fête de la Science :
Café des sciences « Les produits cosmétiques ou la chimie au quotidien »
avec l'URCOM et le service culturel
Mardi 18 octobre - 19h30 - Maison de l'Étudiant
Gratuit - Renseignements : 02 32 74 42 43**

**Site Internet
www.univ-lehavre.fr/fetedelascience**

**Direction de la Recherche, de la Valorisation et des Etudes Doctorales (DiRVED)
02 32 74 40 45
fetedelascience@univ-lehavre.fr**



FÊTE DE LA SCIENCE 2011

**Village des sciences
Forum de l'Hôtel de Ville du Havre
Du 13 au 15 octobre 2011
9h à 18h - Entrée libre**

Deux thèmes à l'honneur

L'année internationale de la chimie et l'année de l'Outre-Mer en France

Inauguration du village des sciences le jeudi 13 octobre 2011 à 9h30

Ateliers et expositions

Aircelle, Groupe Safran

L'innovation au service de l'avion vert de demain

Présentation de la technologie des nacelles de moteurs d'avion pour le monde de demain : moins de bruit, moins de consommation, moins d'émissions.

EDF

La chimie au service de la production d'électricité

Sous forme de manipulation explication des procédés de tests et de suivis pour veiller à minimiser et surveiller les rejets aquatiques de la centrale et ainsi préserver la biodiversité aquatique.

Démonstration d'un captage de CO₂.

TOTAL

Découvertes des procédés du raffinage

Découverte d'une raffinerie et de tous ses procédés complexes pour transformer le pétrole brut en produits de consommation courante : gaz, carburants...

CASDEN

Chimie express

Sous forme de panneaux d'exposition, présentation de l'apport de la chimie dans notre vie quotidienne et dans la nature.

Collège Guy Moquet

Vous avez-dit chimie ?

Découverte par l'expérience de la chimie et de son omniprésence au quotidien pour et par le jeune public.

Lycée Françoise de Grâce

La Science en cuisine

Expériences simples et interactives pour la vulgarisation de certains domaines de la biologie et de la chimie.

Lycée Jules Siegfried

Patrimoine scientifique

Présentation et démonstration d'utilisation de matériels scientifiques anciens pour illustrer l'histoire des sciences et leur enseignement.

Robots en action

Fonctionnement de robots équipés de dispositifs de repérage dans l'espace.

Université du Havre – Laboratoires de recherche et associations

Centre de recherche interdisciplinaire sur les mobilités (CIRTAI)

L'esclavage en Basse-Seine : Histoire et mémoire

Découverte de l'histoire générale du commerce triangulaire transatlantique et des aspects historiques et mémoriels régionaux de celui-ci.

Groupe de Recherche en Electronique et Automatique du Havre (GREAH)

Energies et systèmes

Démonstration d'applications dans les domaines des énergies, des systèmes automatisés et de la robotique.

Groupe de Recherche Identités et Cultures (GRIC)

Médecine orientale : entre l'alchimie et la chimie

Présentation de la médecine orientale et de son approche différente de celle de la gestion de la santé dans la culture occidentale.

Laboratoire de Mathématiques Appliquées du Havre (LMAH) et Laboratoire d'informatique et du Traitement de l'Information et des Systèmes (LITIS)

Chimie In Silico

Découverte interactive de la simulation sur ordinateur de phénomènes chimiques.

Laboratoire Ondes et Milieux Complexes (LOMC) Boumophone

Fonctionnement des instruments de musique et autres résonateurs.

Sillages et transports sédimentaires

Expérimentation physique permettant de mettre en évidence le sillage de différents objets.

Expérimentation de Taylor-Couette

Démonstration de l'expérience de Taylor-Couette qui permet de mettre en avant instabilités et turbulences.

Propagation du son

Présentation des problématiques liées à la propagation du son

Les Figures de Chladni

Expérience physique pour mettre en évidence les phénomènes de propagation des vibrations dans les matériaux.

Contrôle non destructif par ultrasons : collage de plaques

Illustration du contrôle non destructif par ultrasons.

Sonar Aérien Doppler

Applications militaires ou civiles de la détection à distance : radar et sonar.

Sonar immersion

Montage illustrant le principe de fonctionnement du sonar par une application dans le domaine de l'acoustique physique.

Aimable Chaos – Collaboration LOMC / Ecole Supérieur d'Art du Havre

Démonstration de l'aspect imaginaire et poétique du phénomène des moirages. (Retransmission filmée des expériences réalisées dans les murs de l' Ecole Supérieur d'Art du Havre)

Unité de Recherche en Chimie Organique et Macromoléculaire (URCOM)

La Chimie au quotidien

Expériences ludiques et manipulations simples à partir de produits de la vie courante pour découvrir la chimie.

Association Interdisciplinaire des Doctorants et des Docteurs de l'Université du Havre (ASSIDUH)

ASSIDUH : du Doctorant au Docteur

Présentation de l'association, de ses activités dans le domaine de la vulgarisation scientifique et du parcours des Doctorants.

Conférences

Jeudi 13 octobre - 11h00

La traite négrière et l'esclavage en Basse-Seine : les apports d'une recherche en sciences humaines

Intervenant : Eric Saunier, Professeur d'Histoire et civilisations contemporaines - Université du Havre

Bien qu'il fasse partie du quatuor des ports français les plus impliqués dans le commerce triangulaire transatlantique du XVII^e siècle au XIX^e siècle, Le Havre est resté le plus mal connu d'entre eux. C'est pourquoi depuis cinq ans les chercheurs en sciences humaines du laboratoire Cirtai ont investi ce champ de la recherche.

Jeudi 13 octobre - 14h00

Vendredi 14 octobre - 15h00

Le principe d'hydrodésulfuration

Intervenant : Vincent FOURN, Animateur et ancien opérateur

Présentation du principe d'hydrodésulfuration au cœur de la raffinerie du Havre.

Vendredi 14 octobre - 14h00

Chimie, Alchimie, Magie : d'Isaac Newton à Harry Potter - Transmutation, évolution, métamorphoses

Intervenant : Elizabeth Durot-Boucé, Professeur de Langue et Littérature anglaises - Université du Havre

La chimie – mot qui serait dérivé du grec khêmeia « magie noire » – se constitue, surtout à partir du XVIII^e siècle, comme science de transformation de la matière. L'alchimie est présente à des degrés divers dans toute l'œuvre scientifique d'Isaac Newton et elle permet d'en comprendre la genèse voire l'unité. La référence à Nicolas Flamel, célèbre alchimiste, dans le roman de J.K. Rowling marque le retour, à la fin du XX^e siècle, au merveilleux et à l'irrationnel, et célèbre le pouvoir de l'imagination.