

URCA Université Reims Champagne-Ardenne

Pendant la semaine, chercheurs, enseignants et étudiants de l'Université de Reims Champagne-Ardenne sont à votre écoute et vous proposent de nombreuses activités pour vous familiariser avec le monde de la recherche, vous présenter les technologies de pointe, faire visiter leurs laboratoires et échanger avec vous sur les enjeux de la recherche et de l'innovation.

Accueil des jeunes et moins jeunes, pour des animations, ateliers, documentaires, expositions, visites de laboratoires et conférences-débat sur les 3 campus universitaires de Reims.

CAMPUS MOULIN DE LA HOUSSE

Rue des Crayères

Bâtiment K

Laboratoire CRESTIC-LAM

FABRIQUE DES DRAPEAUX EUROPÉENS A L'AIDE DE MACHINES AUTOMATISÉES !

Viens nous aider à trier et à reconstruire des drapeaux de l'Europe. Pour cela, tu auras à ta disposition deux machines : TAPIRIS où tu devras trier les drapeaux et PRODUCTIS te permettra de reconstruire des drapeaux en complétant les vides par des billes de couleurs.

Tout public : 22 nov. 9h - 12h et 13h - 17h
Scolaires : 21 nov. 9h - 12h et 14h - 17h
► François Gellot : 03 26 91 86 16



Bâtiment 12

Laboratoire CRESTIC-LAM DÉCOUVERTE D'UN ATELIER FLEXIBLE

Pour comprendre le fonctionnement d'une entreprise, venez découvrir un atelier flexible permettant le remplissage, la fermeture et le conditionnement de pots. Cet atelier est représentatif des échanges d'informations d'un système de production automatisé depuis les capteurs jusqu'aux bons de livraisons client.

22 nov. 10h - 12h et 14h - 17h
► François Gellot : 03 26 91 86 16

Pour vous guider sur le campus, RDV au point d'information situé dans la Bibliothèque Universitaire Sciences et Stape, Bâtiment 14 |

Bâtiments 2 et 3

Laboratoire de Mathématiques

MATHS EN FÊTE

Une exposition et des ateliers interactifs sur les mathématiques vous attendent... Venez vite percer le mystère (Mathématiques dans le quotidien, simulations...)!!!
20 et 21 nov. 10h - 18h

LES ÉTUDES ET LA RECHERCHE EN MATHS A REIMS

Deux conférences par Loïc Foissy, algébriste et Frédéric Héreau, analyste (URCA) sur des thèmes de vulgarisation proches des thèmes de recherche à Reims. Une conférence par Odile Fleury Barka, responsable de la licence de Mathématiques, et Jules Maes, responsable du master professionnel « Statistiques pour l'évaluation et la prospective » (URCA) est dédiée aux débouchés des études en Mathématiques : dans l'enseignement, dans certaines entreprises, poursuite des études à l'étranger.
19 nov. 14h - 17h

► Lisette Jäger : 03 26 91 83 92

Bâtiments 2 et 3

Les Géosciences au service de l'humanité

Présentée dans le cadre de l'Année Internationale de la Planète Terre et dans le cadre « Sismo tour », l'exposition Séismes et Tsunamis est l'occasion de voyager au cœur de la Terre...



Département des Sciences de la Terre LES TREMBLEMENTS DE TERRE : COMMENT ? OÙ ? QUAND ?

Parmi les colères de la Terre, les séismes sont la manifestation la plus brutale et la plus destructive. Quels sont les apports de la recherche scientifique sur l'origine de ces vibrations du sol ? A-t-on les moyens de prévenir leurs conséquences et pourra-t-on un jour les prévoir ?
Conférence par Christophe Larroque, Maître de conférences URCA-CNRS.
17 nov. 18h30

LES SOLS : APPRENDRE A LES CONNAÎTRE POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Couche superficielle de la Terre, le sol remplit des multiples fonctions : il sert de base à la production de biomasses animales et végétales et nourrit les hommes. C'est un système épurateur (protège les nappes phréatiques) et un support de l'aménagement du territoire. Cependant, de nombreuses menaces liées aux activités humaines (pollution chimique, érosion, baisse des teneurs en matières organiques, imperméabilisation et artificialisation des sols) pèsent sur cette ressource naturelle. Comment les protéger ?
Conférence par Oumarou Malam Issa, Maître de conférences URCA.
19 nov. 18h30

L'EAU SUR TERRE : UNE ORIGINALITÉ A PRÉSERVER A TOUT PRIX

L'originalité de notre planète réside dans la présence d'eau sous forme liquide, solide et gazeuse. Bien qu'omniprésente, la répartition de l'eau sur Terre est inégale. Ces réserves aujourd'hui polluées et surexploitées doivent à tout prix être protégées. Conférence par Céline Schneider, Maître de conférences URCA.
21 nov. 18h30



SÉISMES ET TSUNAMIS : VIVRE AVEC LE RISQUE

Cette exposition interactive créée par le Palais de la Découverte permet de comprendre l'origine des tremblements de terre et leur répartition. Des expériences interactives présentent le comportement des bâtiments soumis aux vibrations, le mouvement sur les failles et une plateforme vibrante permet au visiteur d'être soumis aux mouvements réel de 3 séismes différents.

17 - 28 nov. 9h - 12h et 14h - 18h
► Accustica : 03 26 06 73 79



Bâtiment 6

**Laboratoire GSMA-UMR CNRS
DETECTION DE GAZ POLLUANTS
DE L'ATMOSPHERE PAR
SPECTROMETRIE LASER**

Démonstration au sein du laboratoire de quelques lasers à gaz et diodes lasers à semi-conducteurs (rouges, verts, infrarouges) et exemples d'utilisation pour la détection de gaz polluants de l'atmosphère (ozone, méthane, dioxyde de carbone). Les applications environnementales concernent l'effet de serre, la pollution atmosphérique, le trou de la couche d'ozone...

19 - 21 nov. 9h - 12h et 14h - 17h
► Virginie Zeninari : 03 26 91 87 88

**Laboratoire DTI
LE SUCRE DANS TOUS SES ETATS**

Venez participer à des ateliers interactifs sur les différentes formes de sucre et leurs transformations. Vous pourrez constater les phénomènes de cristallisation, d'hydratation jusqu'à la solution sirup !

LES CONTRÔLES NON DESTRUCTIFS

A travers une visite du laboratoire, vous pourrez découvrir les appareils de contrôle et d'analyse DRX et MEB et constater la morphologie des cristaux par microscopie électronique à balayage.

17 - 22 nov. 9h - 12h et 14h - 17h
► Jacques Douglade : 03 26 91 31 36

**Laboratoire GRESPI/LED
EXPLORATION DES MATÉRIAUX
PAR MICROSCOPIE**

Venez à la rencontre des chercheurs et découvrir la cartographie d'une surface à l'échelle du micron et du nanomètre, les techniques permettant de cartographier les propriétés thermiques et magnétiques de matériaux mais aussi les tests sur des pistes de CD, des bandes VHS, des réseaux silicium utilisés pour la mémoire optoélectronique.

21 nov. 14h - 17h
► Nathalie Tannoy : 03 26 91 33 92

**Bâtiment 18** Laboratoire ICMR UMR 6229**EXPÉRIENCES DE BIOLOGIE ET DE CHIMIE AMUSANTES**

Pour partager notre passion et découvrir les mystères de la chimie et de la biologie, de nombreuses expérimentations vous seront proposées à travers des ateliers interactifs : Les parfums, Itinéraire d'une molécule, L'amidon, Les sucres, La bulle de champagne, Plantes et couleurs, au fil de l'eau, Molécules et métaux, Imagerie, Molécules en 3 dimensions, Simulations numériques de molécules biologiques, Biotechnologie végétale, Cancer : rôle des expérimentations et Electronique organique.

21 nov. 9h - 12h et 14h - 17h ► Arnaud Haudrechy : 03 26 91 32 36

Bâtiment 14



BU Bibliothèque Universitaire
Sciences et Staps

SOIRÉE EINSTEIN

Le court-métrage "Einstein et nous" de J.-M. Serelle retrace le parcours géographique en Suisse et en Allemagne de la vie scientifique d'Albert Einstein. Il sera suivi du documentaire de C. Fol, "Ceci n'est pas Einstein", qui nous présente une femme en quête de la vérité scientifique. Elle retrouve les lettres d'Albert Einstein pour comprendre sa pensée. Elle questionne l'astronome, Trinh Xuan Thuan, et la physicienne Françoise Balibar.

**LA CHIMIE, C'EST MAGIQUE !**

Ce documentaire de J.-P. Miroux introduit l'intervention de M. Arnaud Haudrechy, professeur de chimie à l'Université de Reims, sur la chimie au quotidien.

18 nov. 18h30

**L'EMPIRE DES NOMBRES DE
D. GUEDJ**

L'idée de nombre, aujourd'hui évidente, est l'aboutissement d'un long travail d'abstraction de la pensée. Les principales étapes de cette genèse des nombres sont présentées, depuis les encoches sur des os préhistoriques jusqu'à la numérotation binaire des ordinateurs actuels. Les chiffres et les nombres apparaissent en Mésopotamie il y a 5000 ans en même temps que l'écriture...

20 nov. 18h30

► Véronique Fohanno : 03 26 91 32 91

**ÉNERGIES RENOUVELABLES**

Sensibiliser les petits et grands aux problèmes d'environnements de notre planète par l'intermédiaire d'atelier pratique et d'une exposition sur les énergies renouvelables.

22 nov. 9h - 12h et 14h - 17h

Bâtiment 14



BU Bibliothèque Universitaire
Sciences et Staps

**LES DERNIERS SECRETS
DES NEUTRINOS... A CHOOZ**

Le neutrino est la particule élémentaire la plus évasive et surprenante. C'est pour dévoiler ses secrets qu'une équipe internationale d'une centaine de physiciens est en train d'installer, à côté de la centrale nucléaire de Chooz, l'expérience "Double Chooz". Conférence par Alessandra Tonazzo, enseignant-chercheur à l'Université Paris-Diderot.

22 nov. 15h
► CNRS IN2P3 : tonazzo@in2p3.fr

**AGRORESSOURCES
DANS LE QUOTIDIEN**

Venez découvrir une exposition interactive et ludique sur le thème du développement durable. En s'appuyant sur des exemples régionaux, comme le blé, la pomme de terre ou encore la luzerne, les jeunes chimistes vous sensibiliseront sur l'importance et la diversité des produits issus des agro ressources.

22 nov. 9h - 12h et 14h - 17h
► Société Française de Chimie
Saskia Mamzed : 06 84 61 75 44

**EXPÉRIENCES DE CHIMIE
AMUSANTE**

Les Jeunes Chimistes vous proposent une découverte de la chimie par des expériences simples de chimie appliquée au quotidien (aliments...) ou de chimie ludique (effets de couleurs...). Les aliments, les médicaments, la nature et les matières qui nous entourent sont faits de molécules aux propriétés parfois surprenantes, drôles et souvent inconnues : jeux de lumière, réactions chimiques, textures étranges... Venez redécouvrir le monde autour de vous avec les yeux du chimiste!

22 nov. 9h - 12h et 14h - 17h
► Société Française de Chimie
Leslie Boudesocque : 06 33 50 78 59

**HISTOIRE COMPARÉE DU
JONGLAGE ET DE L'INTERNET**

L'explosion de la pratique amateur du jonglage a commencé en France à la fin des années 80, peu de temps avant l'arrivée de l'Internet. Le jonglage comme l'Internet arrivent des Etats-Unis; différents chercheurs et jongleurs européens s'en saisissent et proposent leurs propres développements.

19 nov. 18h30
► Les Objets Volants : info@lesobjetsvolants.com
Service Universitaire de l'Action Culturelle

■ **CAMPUS
CROIX ROUGE**

Rue Pierre Taittinger

Bâtiment 13

Laboratoire GEGENA2

**CARTE ET PLANS ANCIENS
INFORMATISÉS**

Depuis l'arrivée des GPS on constate un regain d'intérêt pour une cartographie mise à la disposition de tous, et accessible avec des outils comme GOOGLE EARTH ou le GEOPORTAIL. Une équipe de recherche de l'université de Champagne-Ardenne constituée autour de l'archéologie a mis en oeuvre un projet qui devrait permettre à chacun de retrouver les traces visibles ou écrites des lieux où il vit. Pour la Fête de la Science, l'équipe propose de présenter l'état de ses réalisations.



19 nov. 13h30 - 18h30
► Dominique Pargny :
03 26 91 37 85

**BALLADE GÉOLOGIQUE À REIMS**

Chacun de nous parcourt les rues et les chemins de la ville sans penser à la provenance des éléments de construction des bâtiments qui nous entourent. Nous organisons donc une découverte des matériaux de construction des principaux édifices de la ville. Pour la Fête de la Science, nous proposerons un parcours de découverte commenté et illustré.

19 nov. 14h30
► Gilles Fronteau : 03 26 77 36 87

CAMPUS CROIX ROUGE - Rue Pierre Taittinger

L'Europe au cœur de la Fête de la Science 2008 !

Bâtiment 13

Maison de la Recherche

L'AUBERGE ESPAGNOLE"

Les aventures de plusieurs étudiants Erasmus à Barcelone a fait de ce film un classique de la vie étudiante à l'étranger. La projection de ce film vous rapprochera de l'expérience d'un séjour dans un autre pays de l'Europe.

Après le film, aura lieu une table ronde sur le sujet avec plusieurs étudiants Erasmus venus de toute l'Europe, qui nous raconteront leur "périple" loir de leurs pays.

17 nov. 19h



CHEZ SOI EN EUROPE

A l'occasion du 50^e anniversaire des Traités de Rome, ce film, réalisé par André Bossuroy, met en évidence les valeurs communes qui sont à l'origine de la construction européenne et qui s'incarnent concrètement dans les politiques mises en place par le Parlement dans l'ensemble de la vie des citoyens.

Des étudiants Erasmus s'intéressent, rencontrent et questionnent les habitants et autres jeunes de leur pays d'accueil sur la manière dont ces derniers ressentent l'action du Parlement européen dans de multiples domaines qui ont un impact direct sur leur vie quotidienne. Une discussion avec le réalisateur du film aura lieu après la projection.

19 nov. 19h

► Service des Relations Internationales
Susana Gimenez-Diaz : 06 12 91 89 87

SESSION ÉTUDIANTE : DEMAIN, QUELLE SCIENCE EN EUROPE ?

Différents groupes constitués d'étudiants français et étrangers de l'Université de Reims ont préparé un ensemble de propositions sur les enjeux de la science en Europe. Les étudiants débattent maintenant de leur propositions respectives sur un modèle parlementaire... Venez vite y assister !!

21 nov. 18h

► Comité Local de Reims du Parlement Européen des Jeunes - Chloé Colin : 06 98 89 35 76

LA RECHERCHE ET L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR EN EUROPE

Étudiants « Erasmus », laboratoires de recherche, agences régionales de recherche, pôles de compétitivités, incubateurs, innovations, recherche et développement... Comment s'organisent les filières et les acteurs de la recherche pour construire un espace européen de la recherche sans frontières...

Intervenants : Evelyne Samama, Maître de conférences en histoire ancienne URCA, Jean-Michel Bricault, Ingénieur de recherche URCA, Laure Castin, Responsable des relations internationales URCA, Sébastien Guenet, Directeur des opérations P2MI, Bernard Strée, Responsable actions internationales CARINNA, Reynald Rennesson, Chargé d'affaires OSEO Champagne-Ardenne.

18 nov. 17h

QUELLES LIMITES POUR QUELLE EUROPE ?

Si la carte des frontières géographiques de l'Europe est communément admise, les dimensions politiques, économiques et culturelles de l'Europe ont toujours été sources de conflits. Limites administratives strictes ou rayonnement culturel difficilement identifiable, la question des frontières intervient dans le champ historique, philosophique, littéraire, économique et politique.

Intervenants : Isabelle Haullant-Donat, Professeure d'histoire médiévale URCA, Bertrand Goujon, Maître de conférences en histoire contemporaine URCA, Marcel Bazin, Professeur URCA (sous réserve).

19 nov. 17h

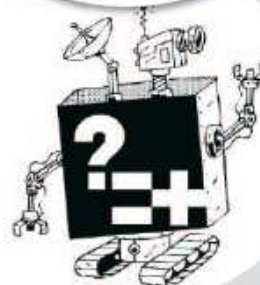
EXISTE-T-IL UN PATRIMOINE EUROPÉEN ?

En mars 2007, le ministère de la Culture publia les résultats d'une enquête sur le patrimoine européen. Interrogeant un panel de cinq pays européens, cette enquête révéla de grandes différences de conceptions sur la nature et la définition du patrimoine européen. Est-il la somme des patrimoines des pays européens ou un socle culturel est-il envisageable ? La question est au centre des débats autour de l'identité européenne...

Intervenants : Marie-Claude Genet-Delacroix, Professeure d'histoire de l'Art URCA, Patrick Demouy, Professeur d'histoire médiévale URCA, Bertrand Porot, Maître de conférences en musicologie URCA, Gracia Dorel-Ferré, Présidente de l'association pour le patrimoine industriel de Champagne-Ardenne, Michel Tamine, Professeur de linguistique URCA.

20 nov. 17h

► SUAC - CERHIC - Jérôme Malois : 03 26 91 36 78



Gymnase Croix Rouge

EUROBOTIQUE

LE DÉFI AU GOÛT DE ROBOTIQUE

Sur le terrain : 18 équipes venant de toute la Champagne-Ardenne vont rivaliser ! Il viendra de Ay, Chaumont, Langres, Epemay, Fumay, Revin, Reims, Saint-Dizier, Reims, Sainte-Ménéhould, Sainte-Savine, Vitry-le-François, Charleville-Mézières, Romilly sur Seine, Bar-sur-Aube et ils travaillent depuis le mois de mai à la création de leur robot.

Les 18 robots devront affronter 5 épreuves : mettre des buts, passer les obstacles, sortir du labyrinthe le plus vite possible et ce, avec un robot « Développement durable » le plus esthétique possible !

Venez assister à la compétition et participez au prix Coup de cœur de public !

11-14 ans
15-18 ans
étudiant

22 nov. 13h - 19h

► Les Petits Débrouillards Champagne-Ardenne
06 17 52 64 62

HISTOIRE COMPARÉE DU JONGLAGE ET DE L'INTERNET

Campus Moulin de la Housse
Bibliothèque Universitaire Sciences et Staps
Bâtiment 14 (accès handicap)
19 nov. 18h30

Centre culturel du CROUS

JONGLE ET MATHÉMATIQUES « CONTREPOINT »

La compagnie Les Objets Volants propose un spectacle, intitulé Contrepoint, écrit à partir d'un système de notation mathématique du jonglage : le site swap. Ce système est appelé en référence à une opération qu'on peut effectuer sur une figure de jonglage : la permutation des objets dans cette figure. Cette théorie est proche des théories de l'information, dont le fondateur Claude Shannon était lui-même jongleur amateur. Nous avons poursuivi le développement de ce système dans le but de l'intégrer à une démarche artistique ; de plus, nous avons collaboré avec des auteurs de logiciels générateurs et simulateurs de jonglage. Le résultat est un spectacle extrêmement novateur, qui ne ressemble à aucun autre spectacle.

20 nov. 14h et 20h30

► Les Objets Volants : info@lesobjetsvolants.com
Service Universitaire de l'Action Culturelle

JONGLAGE ET MATHÉMATIQUES EN PRATIQUE

Initiation théorique et pratique au site swap : venez connaître les règles de base des mathématiques du jonglage, apprendre à lire notation, à transcrire une figure, et à interpréter des formules simples appréhender les questions de lien entre la théorie et la pratique.

17 - 18 nov. 14h - 16h

► Les Objets Volants : info@lesobjetsvolants.com



CAMPUS SANTÉ

UFR Médecine Pharmacie

Rue du Maréchal Juin

LES CANCERS PROFESSIONNELS ET ENVIRONNEMENTAUX

Le nombre de diagnostics de nouveaux cancers en France est passé de 140 000 en 1980 à 250 000 au début des années 2000. Facteurs : amélioration des moyens médicaux de diagnostic, du vieillissement de la population, de son accroissement. La moitié de cet accroissement s'explique par d'autres facteurs. Ces points seront discutés dans l'atelier suivant : Cancers et autres maladies professionnelles et environnementales - état des lieux - perspectives.

Tout public : 20 nov. 9h - 12h

Scolaires : 20 nov. 14h - 17h

► Frédéric Deschamps : 03 26 91 82 94



Rendez-vous dans le hall de l'UFR Médecine Pharmacie, une signalisation vous indiquera le lieu des différentes animations

IFR 53

LA CELLULE ET SON MICROENVIRONNEMENT

Au cours de pathologies comme le cancer, l'inflammation, l'infection et le vieillissement, les cellules sont amenées à modifier leurs relations avec le microenvironnement. Ces modifications seront mises en évidence au travers des ateliers suivants : Analyse dynamique des cellules par vidéo microscopie, Acquisition en microscopie confocale et analyse en 3D de la cellule, Conception d'un médicament : de la fabrication jusqu'au contrôle.

Tout public : 22 nov. 9h - 12h et 14h - 17h

Scolaires : 21 nov. 9h - 12h et 14h - 17h

► Christine Terryn : 03 26 91 80 49



URCA - Centre I.U.F.M. de Reims

23 rue Clément Ader

ALERTE AU CLIMAT

Apports théoriques sur les causes du changement climatique et les effets sur la planète. Réalisation de manipulations et d'expériences simples sur les thèmes suivants : L'effet de serre, La pollution de l'air, Le recyclage.

19 nov. 9h - 12h



TERRE À TERRE

Ouverte au grand public et plus particulièrement aux enfants d'âge scolaire, l'exposition est constituée de 20 pôles d'expériences. Les sujets traités autour du développement durable sont les suivants :

- traitements des déchets, consommation, qualité de l'atmosphère, énergies propres, écologie, problématique de l'eau. Des activités-laboratoires sont proposées aux groupes d'enfants parallèlement à la visite. Les enfants peuvent être accueillis par groupes, la visite peut aussi être effectuée librement ou sous la guidance d'un animateur.

17 - 21 nov. 9h - 12h et 14h - 17h

► Gérald Vervondel : 03 26 50 30 33



