

PROGRAMME EN RÉGION CENTRE

FÊTE DE LA SCIENCE

du 12 au 16 octobre 2011

www.fetedelascience.fr

VILLAGES DES SCIENCES, ANIMATIONS, VISITES, CONFÉRENCES, SPECTACLES...

5 JOURS
DE SCIENCES
POUR PETITS ET GRANDS

Supplément à Covalences N°81



Région
Centre



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

DOSSIER DE PRESSE

Le Compa - Conservatoire de l'agriculture - Pont de Mainvilliers - 28000 Chartres
Tél. : 02 37 84 15 00 - www.lecompa.fr - Un musée du Conseil général d'Eure-et-Loir

Edito Fête de la Science 2011

En 1991, Hubert Curien, ministre de la Recherche et de l'Espace, décide d'ouvrir les jardins du Ministère au public à l'occasion du 10^{ème} anniversaire de sa création.

« Voilà un événement sympathique », souligne-t-il. « Je vous suggère d'y voir un symbole : la recherche et la technologie sont l'affaire de tous. » A travers cette fête, il souhaite rapprocher le citoyen parisien de la science et de ses acteurs ; il veut aussi encourager les jeunes à s'engager, avec enthousiasme, dans les métiers de la recherche et de la technologie. Cet événement local préfigure la future Science en Fête.

Dès l'année suivante en 1992 et face au succès, l'événement devient national, c'est la 1^{ère} édition de la Science en Fête, qui deviendra la Fête de la science, manifestation initiée et financée depuis l'origine par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Ceux qui font la Fête de la science

Cette année, le public pourra à nouveau retrouver les nombreux acteurs pour cette édition 2011 qui marque les 20 ans. Ce sont des milliers de femmes et d'hommes, de scientifiques, chercheurs, ingénieurs, techniciens, personnels des laboratoires qui partagent leur enthousiasme pour les sciences et techniques à travers de multiples expériences, conférences, visites de laboratoires, de sites naturels et industriels, cafés des sciences, spectacles vivants...

Mais la Fête de la science est également un temps d'ouverture en associant les acteurs éducatifs, culturels, associatifs, industriels qui œuvrent également à la diffusion de la culture scientifique et technique.

Un temps citoyen de rencontres et de découvertes

La Fête de la science est un temps fort de diffusion de la culture scientifique vers tous les publics pour partager les savoirs, mieux comprendre le monde qui nous entoure, découvrir les avancées technologiques et l'importance d'une recherche active et ainsi pouvoir contribuer aux débats et enjeux de notre société.

Cette 20^{ème} édition est placée sous le signe de la chimie (Année internationale de la chimie) et des Outre-mer (Année des Outre-mer français).

2011 marque la célébration du centenaire de l'attribution du prix Nobel de chimie à Marie Sklodowska Curie et la chimie sera à l'honneur dans les projets présentés au public. Une chimie qui est au cœur de notre compréhension du monde, du développement économique avec la production de matériaux, médicaments, nourriture, carburants... mais aussi de la connaissance et de la protection de l'environnement.

Ce programme vous invite à découvrir les projets, actions et Villages des sciences qui se dérouleront du 12 au 16 octobre sur la région Centre, des projets à destination des scolaires, des projets qui font écho aux deux thématiques nationales mais également qui traduisent l'activité scientifique développée en région Centre.

Comme chaque année, la Fête de la science, c'est un moment unique pour s'informer, poser des questions en direct avec les acteurs de la recherche et une opportunité pour les jeunes de se passionner, de développer leur curiosité et de partager des idées d'expériences avec ceux qui pratiquent la science au quotidien.

Nous souhaitons à tous les visiteurs et acteurs une très bonne Fête de la science.

Olivier Morand

Directeur de Centre•Sciences,

Centre de promotion de la Culture Scientifique Technique et Industrielle de la région Centre, Coordinateur régional.

Communiqué de presse

La Fête de la science au Compa

La chimie en fête !

Samedi 15 de 14h à 18h et dimanche 16 octobre 2011 de 10h à 18h



Pour le 20^{ème} anniversaire de la Fête de la Science, la chimie est à l'honneur. Le Compa en partenariat avec Centre•Sciences, accueille cette année le village des sciences, point fort départemental, samedi 15 et dimanche 16 octobre 2011, avec des rendez-vous et des animations très variées : expositions, animations, ateliers ludiques et pédagogiques, un spectacle. Une occasion d'apprendre et de s'amuser en famille, de rencontrer les acteurs de la recherche et de la culture scientifique en Eure-et-Loir et de partager leur enthousiasme pour la science !

La chimie est partout ! Une quinzaine de stands présents sous chapiteau et dans le musée, déclinent la chimie dans l'art, l'alimentation, la cosmétique, le sport ou encore les matériaux du futur :

- Tout est chimie - Centre-Sciences
- Science et technique pour un développement durable - Collège Michel Chasles (Epernon)
- Des molécules dans la cuisine - Collège Sainte-Marie (Chartres)
- Ateliers «sismo» et «aquariophilie» - Collège Val de Voise (Gallardon)
- Le bitume devient végétal - Direction des routes du Conseil général d'Eure-et-Loir
- La chimie dans mon assiette - Le Compa
- L'alimentation : une chimie au quotidien - Lycée d'enseignement agricole privé Efagrir (Mignières)
- Des odeurs au parfum dans tous ces états - Lycée Jehan de Beauce (Chartres)
- Je mène l'enquête au labo ! - Maison de la Beauce
- La craie dans tous ces états - Musée de l'école d'Eure-et-Loir
- Couleurs de terre... murs de couleur - Muséum des sciences naturelles et de préhistoire et service de l'Archéologie de la ville de Chartres
- La chimie et les Anciens - Service de l'Archéologie du Conseil général d'Eure-et-Loir
- La Chimie et le sport - Service des sports de la ville de Chartres

Dimanche 16 octobre à 11h, 14h et 16h

« Les clowns parlent du nez »

Un spectacle tout public sur l'olfaction par le trio des scientaisistes de la Comédie des Ondes (durée 20'), suivi d'un échange avec les comédiens.

Ce spectacle ludique et clownesque permet de comprendre les mécanismes de l'odorat : comment la combinaison des molécules odorantes captées par les récepteurs olfactifs du nez permet de construire une image de l'odeur dans le cerveau. Comme le comprendra l'inspecteur Ménardeau : le nez n'analyse pas les odeurs, il les voit !

Un spectacle à découvrir en famille !

Et pendant la semaine du mardi 11 au jeudi 13 octobre, de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

Les scolaires sont accueillis pour participer aux ateliers :

La chimie dans mon assiette - Je mène l'enquête au labo - La chimie et la beauté (mercredi après-midi) - La craie dans tous ses états-Couleurs de terre... murs de couleur (les après-midis) - La chimie et le sport.



Entrée gratuite durant tout le week-end

Contact presse : Catherine Egasse – 02 37 84 15 07- catherine.egasse@cg28.fr

Le Compa – Conservatoire de l'agriculture – Pont de Mainvilliers - 28000 Chartres

Un musée du Conseil général d'Eure-et-Loir

Le Village des sciences s'installe au Compa

Samedi 15 de 14h à 18h et dimanche 16 octobre 2011 de 10h à 18h

La communauté scientifique et les acteurs de la culture scientifique d'Eure-et-Loir sont heureux de vous accueillir au Compa pendant tout le week-end.

Les différentes structures sont réparties dans le musée et sous chapiteau.

Dans le musée :

> Une exposition :



« La fin de la faim // Comment nourrir les hommes ? » prolongée jusqu'au 30 décembre 2011
Nourrir plus de 9 milliards de personnes à l'horizon 2050, tel est le défi alimentaire planétaire des prochaines années...

Audiovisuels, cabines sonores, mini-jeux interactifs, petits théâtres animés, puzzle géant en 3D, maquettes, manipulations ludiques apportent des éléments de réponses à de nombreuses questions :

Qu'est-ce que la faim ? Aujourd'hui qui a faim et où ? Pourquoi tout le monde n'a pas à manger ? Est-ce une question de quantité, de répartition ou d'accès à la nourriture ? Comment nourrir de plus en plus d'hommes ? Doit-on produire plus, sur plus de terres ? L'éducation et la formation peuvent-elles aider à améliorer certaines situations de malnutrition ? Comment continuer à produire tout en préservant les ressources de la planète ? Doit-on inventer des dispositifs de régulation des prix des produits agricoles et alimentaires ?

> Des animations sur la chimie et l'alimentation :

Des molécules dans la cuisine - Collège Sainte-Marie (Chartres)

Le club scientifique du collège a travaillé en 2010-2011 sur des recettes simples expliquées d'un point de vue chimique et physique.



La chimie dans mon assiette - Le Compa

L'observation et l'expérience ont permis à nos anciens d'acquérir des savoir-faire dans le domaine de l'alimentation. Ces connaissances empiriques peuvent aujourd'hui souvent s'expliquer par des phénomènes chimiques.

Comment fabriquer sa limonade maison ? Pourquoi mettre du vinaigre dans l'eau de cuisson des œufs pochés ?... Venez comprendre les principes en expérimentant par vous-même.

L'alimentation : une chimie au quotidien - Lycée d'enseignement agricole privé Efagrir (Mignières)

Découverte des lipides, protides, glucides sous la forme d'expériences, d'observations, de constructions, de questionnements. Un rendez-vous scientifique et ludique autour des bonbons, des colorants, du beurre, de la crème, de l'œuf et d'huiles essentielles de plantes.

Je mène l'enquête au labo ! - Maison de la Beauce

Un célèbre chimiste a été assassiné dans son laboratoire. Plusieurs indices ont été retrouvés. Grâce aux manipulations proposées, chacun sera en mesure de mettre en lumière les molécules qui identifieront le coupable (amidon, glucose, gluten...).

Ce projet est une déclinaison du jeu parcours proposé à la Maison de la Beauce autour de l'exposition : « De la sélection aux OGM ».

La chimie et les Anciens - Service de l'Archéologie du Conseil général d'Eure-et-Loir

Métallurgie, enrichissement des sols, préparations culinaires : depuis fort longtemps, les Anciens appliquaient dans de nombreux champs de procédés chimiques de manière empirique, notamment dans le domaine de l'alimentation.

Exposition de mobilier archéologique et manipulations.

> Un spectacle - dimanche 16 octobre à 11h, 14h et 16h :

« Les clowns parlent du nez » par le trio des scientaisistes de la Comédie des Ondes

Ce spectacle ludique et clownesque permet de comprendre les mécanismes de l'odorat : comment la combinaison des molécules odorantes captées par les récepteurs olfactifs du nez permet de construire une image de l'odeur dans le cerveau. Comme le comprendra l'inspecteur Ménardeau : le nez n'analyse pas les odeurs, il les voit !

Un spectacle à découvrir en famille !

Sous chapiteau :

Tout est chimie - Centre-Sciences

Animation proposée par les étudiants en licence de médiation scientifique et éducation de l'environnement de l'IUT de Tours.

Science et technique pour un développement durable - Collège Michel Chasles (Epernon)

Pendant 15 mois, l'expédition « Des Hommes pour la Biodiversité, parcours entre Terres et Mers, Faune et Flore » a suivi plusieurs missions locales sur l'étude et la préservation de la biodiversité en Amérique du sud et centrale, Océanie et Asie. Notre collège a accompagné cette aventure au travers d'expositions (réalisation d'un four solaire et création de maquettes de moulins à eau pour produire de l'électricité).

Ateliers «sismo» et «aquariophilie» - Collège Val de Voise (Gallardon)

Le collège possède un atelier de mesures sismiques.

En possession d'un sismomètre, les collégiens effectuent tout au long de l'année, un travail de réflexion et de recherche (parfois historique) autour de la géophysique. Ils étudient aussi un système de bio-épuration de l'eau, de type animal ou végétal.

Venez découvrir les expériences qu'ils vous proposent ainsi qu'une animation multimédia.

Le bitume devient végétal - Direction des routes du Conseil général d'Eure-et-Loir

C'est quoi le bitume ? Venez découvrir les dernières innovations des bitumes, avec notamment l'utilisation de liants de nature végétale sans dérivé pétrochimique dans leur composition.

Découvrez un futur ouvrage d'art exceptionnel : le pont d'Auneau avec une portée de 97 m de long sans pile intermédiaire (projet de réalisation (2010-2011)).

Des odeurs au parfum dans tous ces états - Lycée Jehan de Beauce (Chartres)

Présentation d'un travail pluridisciplinaire des lycéens : du flacon aux essences.

De quoi vous mettre dans tous vos états !!!



La craie dans tous ces états - Musée de l'école d'Eure-et-Loir

Venez tritouiller les craies pour en extraire toutes les informations nécessaires afin de ne plus sécher devant le tableau noir de l'école : géologie, fabrication de chaux éteinte, décomposition de la craie par la chaleur et par un acide...

Couleurs de terre... murs de couleur - Muséum des sciences naturelles et de préhistoire et service de l'Archéologie de la ville de Chartres

A partir de matériaux naturels, les artistes de la Gaule romaine en tiraient les couleurs de leur art. De ces pigments naturels, les peintres réalisaient des fresques pour décorer les intérieurs.

Venez découvrir les techniques anciennes d'obtention des couleurs et réaliser votre peinture à la « fresco ».



La chimie et le sport - Service des sports de la ville de Chartres

La chimie a fait progresser les performances des athlètes et a amélioré le confort dans leurs pratiques.

Venez à la rencontre de ces passionnés, tels que José Rodrigues, octuple champion du monde handisport. Ils vous parleront de technique, de performances, de programme de recherche mais aussi d'éthique ; des questions qu'ont en commun les scientifiques et les sportifs.

Et aussi... à Chartres

En préambule de la Fête de la science :

> Collégiale Saint-André

Visite guidée du jardin médiéval par Michel Botineau pharmacien, botaniste et concepteur d'un jardin médiéval en Charente.

Samedi 8 octobre, à 11h

> Médiathèque l'Apostrophe

La chimie médicinale

Les plantes médicinales dans l'histoire : de l'usage des simples aux médicaments d'avenir.

Conférence par Michel Botineau, Maître de conférences et chercheur au laboratoire de Botanique à la Faculté de Pharmacie de Limoges.

Samedi 8 octobre, à 15h30

> Centre Universitaire de Chartres (ASUC)

La chimie et la police scientifique

Conférence par Jean-Yves Mérour, Professeur émérite à l'Université d'Orléans et membre de l'ICOA (Institut de chimie organique et analytique).

Mardi 11 octobre, à 20h30

> Collège Michel Chasles (Epernon)

Soirée scientifique

Conférence, avec la collaboration de l'entreprise EXPANSCIENCE d'Epernon sur le métier de scientifique ainsi que quelques animations en science autour de la chimie et des techniques liées au développement durable.

Mardi 11 octobre, de 17h30 à 19h

et pendant la Fête de la science...

> Médiathèque l'Apostrophe

La chimie et ses métiers

Joël Doussot, enseignant chercheur au CNAM et au laboratoire Biologie des Ligneux et des Grandes Cultures (Antenne scientifique, Chartres), vient faire des démonstrations de chimie et présenter les métiers de la chimie.

Mercredi 12 octobre, à partir de 15 h

Les sons et les parfums, jouissances harmoniques au 18^{ème} siècle

Concert

Vendredi 14 octobre, à 20h30

L'avenir de la chimie

Des représentants du monde de la Recherche et de l'Industrie se rencontrent pour évoquer la manière dont ils perçoivent l'avenir de la chimie, pour témoigner de leurs expériences et de leurs projets.

Table ronde avec la participation de Jean-Yves Mérour, Professeur à l'Université d'Orléans et membre de l'ICOA Mahieux, chimiste travaillant pour Valbiom Centre, cluster qui a pour mission le développement la filière bioproduits en Région Centre.

samedi 15 octobre, à 15h30



Et aussi...

à Orgères en Beauce

> Maison de la Beauce

L'origine des plantes cultivées

La plupart des plantes cultivées aujourd'hui ont été domestiquées par l'homme durant le néolithique. Comment, où et pourquoi s'est effectuée cette invention de l'agriculture qui fait partie de la « révolution du néolithique ».

Conférence par Éric Lainé, laboratoire biologie des ligneux et des grandes cultures, directeur de l'ASUC

Dimanche 16 octobre, à 15 h

à Auneau

> Espace Dagron

la cave aux arômes

Exposition jusqu'au 18 octobre

à Mignières

> Lycée d'enseignement Agricole Privé Efagrir-Franz Stock

Dans le cadre d'une journée où l'établissement se mobilise pour la Fête de la science, Centre•Sciences et le lycée Efagrir vous proposent :

La truite à la menthe

Spectacle théâtral et musical consacré aux thèmes des saveurs et de l'alimentation, de Jean-Louis Mercuzot et Isabella Keiser, avec Didier Bailly et Isabella Keiser.

Jedi 13 octobre, à 15h

