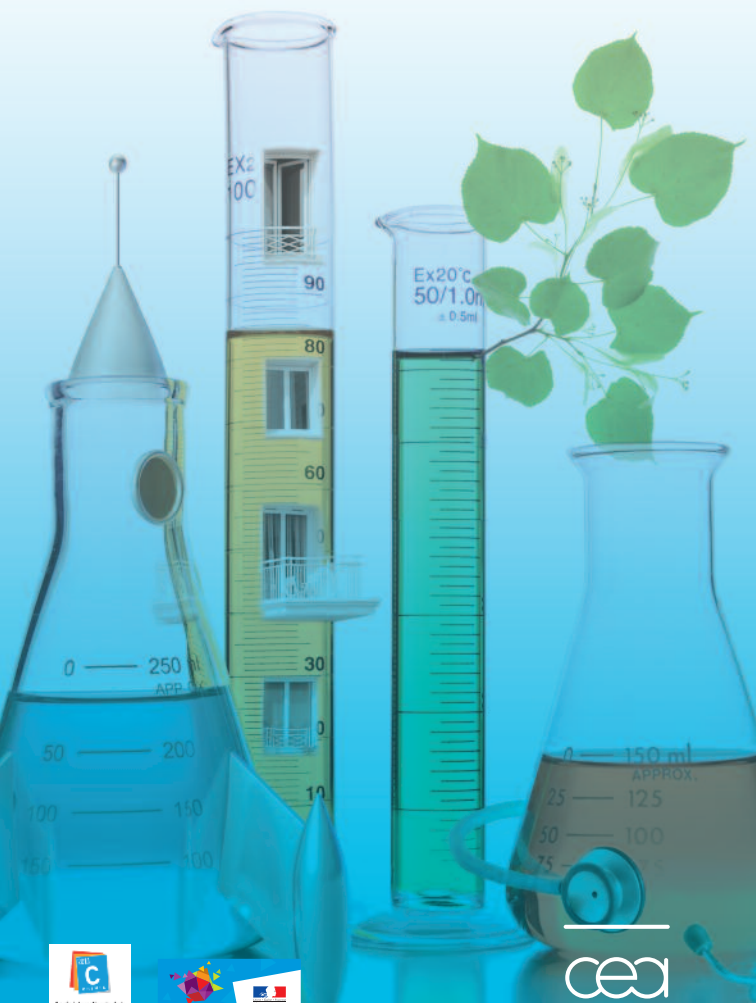


Chimie, chimistes Programme

15 - 16 octobre 2011

Bienvenue au Centre CEA de Saclay !



énergie atomique • énergies alternatives

www-centre-saclay.cea.fr

à NeuroSpin

Parcours « chimie, chimistes »

Cinq étapes vous feront découvrir la chimie et des travaux menés au Centre CEA de Saclay dans ce domaine :

- « La chimie en dix mots »
- « Chimie et univers »
- « Chimie et santé »
- « Chimie et ville »
- « Chimie et environnement »

Visite des imageurs de NeuroSpin

Cette visite guidée permet de découvrir les imageurs qui font la réputation mondiale de NeuroSpin et de mieux comprendre la chimie du cerveau. La taille des salles dans lesquelles sont installés ces imageurs ne permet pas d'accueillir simultanément plus de 15 personnes. Départ toutes les 20 minutes.

Films « chimie tout courts »

Des courts métrages vous font découvrir des chimistes dans leurs laboratoires aux atmosphères très diverses.

Espace multimédia

Animations interactives sur ordinateurs en libre service.





Rhodes/CEA

Mini-conférences

Samedi 15 octobre

14h00 *C'est quoi la chimie ?*
Gilles Moutiers, chimiste

15h00 *Le voyage interstellaire des molécules :
des étoiles à la Terre primitive*
Vincent Minier, astrophysicien

16h00 *Qu'est-ce que la radiochimie ?*
Florence Goutelard, Pascal Fichet,
Céline Cruchet, radio-chimistes

17h00 *La chimie au service de la santé
et du médicament*
Christophe Junot, bio-chimiste

Dimanche 16 octobre

11h15 *Les grands défis de la chimie*
Stéphane Sarrade, chimiste

13h00 *Le rôle des Composés organiques volatils
(COV) dans la chimie de l'atmosphère*
Valérie Gros, climatologue

14h00 *De la biocorrosion... aux bactériopiles*
Damien Féron, physico-chimiste

15h00 *Photosynthèse et bioénergies*
Paul Mathis, biologiste

16h00 *L'eau, une molécule extraordinaire !*
José Teixeira, physicien

17h00 *Les liaisons tumultueuses de la rouille et du
béton, des cathédrales aux centrales*
Valérie Lhostis, & Philippe Dillman,
physico-chimistes

Animations IRSN

(Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire)



Joue avec NUCLEON en famille.

Jeu interactif / quiz scientifiques (à partir de 8 ans).

À la découverte des activités en chimie à l'IRSN...

Trois ateliers pratiques :

- Le risque hydrogène pour les centrales nucléaires françaises. *Le jeu des billes d'hydrogène.*
- La recherche en sûreté dans le cadre du stockage géologique profond des déchets nucléaires. *Différentes expériences menées avec l'aide du public.*
- Traitement et mesure d'échantillons dans le cadre de la surveillance de l'environnement. *Petites manips entre amis.*

Librairie

Un libraire vous propose une sélection d'ouvrages sur le thème de la chimie, du cerveau, du noyau atomique, de la supraconductivité... et sur Marie Curie.



Exposition : « Le cerveau plasticien »

Accrochées dans la galerie de NeuroSpin, les œuvres de la plasticienne Sylvie Captain Sass, conçues autour du thème « le cerveau plasticien » font le lien entre art et science.

à l'Instn

Conférence et table ronde

Samedi 15 octobre à 14h30

« **Les miracles des trous : solides poreux et société** »

Conférence de Gérard Férey, chimiste, Académie des sciences, Médaille d'or du Cnrs 2010

Dimanche 16 octobre à 14h00

« **Le rôle de la chimie pour l'avenir de la planète** »

Table ronde introduite par Bernard Bigot, Administrateur général du CEA,

Avec Gérard Férey, Académie des sciences, Médaille d'or du Cnrs 2010

Patrick Couvreur, Professeur à l'Université Paris-Sud, membre de l'Académie des Technologies

Stéphane Sarrade, Chef du Département de physico-chimie, CEA/Saclay

Serge Palacin, Directeur de recherche au CEA

Animée par Pierre Vandeginste, journaliste à La Recherche

Spectacles

Samedi 15 octobre / 20h30 à 21h30

« **Des pas dans la neige, sur les traces de Marie et Irène Curie** »

Spectacle de la Compagnie Palamente. À partir de 12 ans

Samedi 15 et dimanche 16 octobre / 17h00 à 17h45

« **Ursule FaBulle, la science infuse** ».

Spectacle de clown de science par « Les Atomes crochus ». Destiné aux enfants

Gratuit, dans la limite des places disponibles.

Comment Pierre et Marie Curie ont découvert le polonium et le radium

Présentation de l'expérience qui permet à Pierre et Marie Curie de découvrir le polonium puis le radium.

Un film de George Meyer (Instn) : « *La chimie de l'impondérable* », accompagne cette animation.

Chimie, chimistes

Stoppa/CEA



Le laboratoire

Retrouvez chez vous les photos géantes de laboratoires de Saclay exposées dans la galerie de NeuroSpin : www-centre-saclay.cea.fr, « Chimie, chimistes »

Infos pratiques

Portes ouvertes :

Samedi 15 octobre
de 13h00 à 18h00

Spectacle Instn de 20h30 à 21h30

Dimanche 16 octobre
de 11h30 à 18h00

Restauration rapide et collations :

Samedi de 14h00 à 18h00

Dimanche de 11h00 à 18h00

Entrée libre et gratuite

Accès interdit aux animaux.

Les photographies et les vidéos
sont interdites.

Organisation

Centre CEA de Saclay - Unité communication - Tél. : 01 69 08 52 10