

2011 : Année internationale de la chimie

Les nouveaux projets labellisés

1 - Salon Culture & Jeux Mathématiques

Le douzième salon Culture & Jeux Mathématiques se tiendra fin mai pendant quatre jours, place Saint-Sulpice, au cœur de Paris, sur le thème « Mathématiques et Chimie ». Ce sera aussi l'occasion de célébrer le centenaire du prix Nobel de Marie Curie. Cette manifestation originale met en relief les interactions entre ces deux disciplines, ainsi qu'une approche ludique et pédagogique. Comme les années précédentes, environ 2500 visiteurs et plus de 4 000 élèves (inscription des classes sur notre site) seront accueillis gratuitement.

Contact : Association CIJM (mjp@cijm.org).

2 - Le « Défi Lavoisier »

Le spectacle racontera l'histoire de Lavoisier (comme l'un des fondateurs de la chimie moderne. Sa vie est encore souvent mal connue. Découvertes scientifiques et contexte politique de la Terreur seront portés sur scène par une jeune compagnie professionnelle « Les Matins clairs ».

Contact : Claire Lamarre (lesmatinsclairs@gmail.com).

3 - Le Village Curie

Les premiers travaux sur le radium ont été effectués par Pierre et Marie Curie, où l'Espace Pierre Curie a été reconstitué et ouvert au public leur célèbre expérience de l'ionisation. À ce titre, l'Espace et ses partenaires proposent dans les rues du Panthéon à l'ESPCI « le Village Curie », une opération de médiation scientifique en direction des jeunes et du grand public. Parmi les thèmes abordés : la chimie aujourd'hui, les femmes et la science, avec un accent particulier sur la supraconductivité.

Contact : Michel Laguës (michel.lagues@espci.fr).

4 - Le Paris de Marie Curie

Conception et réalisation d'une promenade commentée (en français et en anglais) : « Le Quartier latin de Pierre et Marie Curie » et d'une exposition (une promenade en images) : « Marie Curie en Île-de-France ».

Contact : Ginette Gablot (parcoursdes.sciences@laposte.net).

5 - Olympiades nationales de la chimie

Sensibiliser plus de 2 200 jeunes volontaires de terminales S et STI2D en 2011 aux applications industrielles de la chimie et faire le lien entre la chimie, la plaine scientifique éducative et la société et ceci en partenariat avec le Ministère de l'Éducation nationale et le monde de l'industrie.

Contact : Rose-Marie Bouriot (rmbouriot@uic.fr).

6 - Bienvenue chez les ch'imites

Une série de manifestations sera organisée à Caen, sur une semaine de juin 2011, pour célébrer les sciences chimiques et leurs contributions à la connaissance, à la santé, au développement économique, à la protection environnementale. Cet événement réunira les chimistes et le grand public normand pour faire découvrir le visage souvent magique de la chimie et montrer son importance dans notre vie quotidienne.

Contact : Mihaela Gulea (mihalea.gulea@ensicaen.fr).

7 - Histoire de la chimie parisienne (intitulé provisoire)

Aux lycéens et aux curieux seront proposées deux animations : une conférence commentée et une promenade en images (conférence et exposition) sur l'histoire de la chimie francilienne (recherche, enseignement) et comment elles feront le lien avec l'activité présente dans ce domaine.

Contact : Ginette Gablot (parcoursdes.sciences@laposte.net).

8 - Évolution des techniques et savoirs en chimie : un patrimoine matériel et immatériel

Exposition d'appareillages, montages et documents de diverses époques permettant d'illustrer l'évolution de la pratique et des connaissances en chimie. Trois thèmes seront présentés :

- La distillation, une technique d'extraction de substances : appareillage de distillation en cuivre, montage avec cornue en verre, montage avec verrerie non rodée, montage actuel.
- Techniques du vide : pompe à mercure, trompe à eau, pompe à palettes, pompe à diffusion, pompe turbomoléculaire.
- Les écrits en enseignement et en recherche : présentation de livres de chimie de diverses époques, avec mise en exergue de l'évolution du vocabulaire, des notations, des formules moléculaires, de la présentation.

Contact : Clovis Darrigan (clovis.darrigan@univ-pau.fr).

9 - « Chimie »

« Chimie Science Magique » : une année, à l'Université de Montpellier 2, d'enseignement « Chimie Science Magique » montrant les aspects de la chimie qui pourraient être considérés comme magiques pour le non-initié (lévitation supraconductrice, ferrofluidité, fluorescence et phosphorescence, alliage à mémoire de forme, thermochromisme...), et que la synthèse de matériaux de haute technologie n'est pas une affaire de personnes ultra spécialisées, mais qu'elle peut être abordée d'une manière simple par des étudiants [...].

Contact : Jean-Sébastien Filhol (filhol@univ-montp2.fr).

10 - « Sur une substance nouvelle radioactive contenue dans la pechblende »

C'est le titre d'une note de Pierre et Marie Curie présentée le 18 juillet 1898 à l'Académie des Sciences par Henri Becquerel. La découverte de deux substances nouvelles, le polonium et le radium, n'a été rendue possible que grâce à la mesure de leurs émissions radioactives par un compteur à électroscope. Ces deux étapes dans la démarche intellectuelle et expérimentale des deux savants qui les a conduits à ces découvertes dont on mesurera plus tard toute l'importance.

Contact : Georges Meyer (georges.meyer@cea.fr).

11 - Découverte de la chimie à la Fête de la science

La chimie est une actrice essentielle de notre vie : elle est associée, sans qu'on en ait toujours conscience, à tous ses aspects. Elle apporte des solutions dans de nombreux secteurs d'activité tels que l'énergie, le bâtiment, l'hygiène, la santé, l'environnement, le développement durable... Derrière les progrès considérables enregistrés dans ces domaines se cache le savoir-faire des chimistes. Le public sera sensibilisé à diverses facettes de la chimie au travers d'expériences inattendues et ludiques.

Contact : Sébastien Goeb (sebastien.goeb@univ-angers.fr).

12 - « Karuchim »

« Karuchim », village de la Chimie à Karukéra*, clôturera l'Année de la chimie en Guadeloupe. Ce village sera installé dans le cadre de la Fête de la science 2011 sur le campus scientifique de l'Université. « Karuchim » permettra de présenter l'essentiel des réalisations effectuées durant l'année de la chimie : posters, animations scientifiques, jeux, films... Durant trois jours, conférences, animations diverses et remises de prix seront organisées.

*« Karukéra », en indien des Caraïbes « l'île aux belles eaux », est le nom que portait autrefois la Guadeloupe.

Contact : Guylene Aurore (guylene.aurore@univ-ag.fr).

13 - « Chimie »

« Chim'île » : une année de démonstration, conférences... différentes actions mettant en exergue le thème « Chimie et environnement tropical ». « Chim'île » fera l'objet d'une exposition permanente ouverte au grand public durant quelques mois de l'année 2011.

Contact : Jacqueline Abaul (jacqueline.abaul@univ-ag.fr).

À découvrir en détail sur www.chimie2011.fr