

2011 est l'occasion pour S[cube] de proposer à l'itinérance une exposition s'inscrivant dans l'année internationale de la Chimie.

Ce travail de création mené en collaboration avec le Centre de Vulgarisation de la Connaissance de la Faculté des Sciences d'Orsay conduira le visiteur dans une découverte de la recherche en chimie et de ses nombreux enjeux.

En s'appuyant sur la diversité et la richesse des compétences de notre territoire, l'exposition portera un regard sur la chimie et le développement durable : est-ce que la chimie est en mesure de résoudre ou d'apporter des solutions à des problèmes sociaux (alimentation, eau, etc.), économiques (énergie et construction) et environnementaux (empreinte écologique, etc.) ?

S'articulant autour de 5 thèmes, l'exposition mettra en avant le rôle des chercheurs dans les différentes thématiques évoquées mais également la mise en perspective des enjeux de la chimie à l'horizon 2050. Véritables défis pour l'avenir, comment les avancées de la chimie vont-elles contribuer dans les prochaines décennies à améliorer notre quotidien à différentes échelles tout en prenant en considération les enjeux sociétaux et environnementaux ?

Autour de 5 modules, 5 thèmes sont explorés :

Eau et agriculture

Notre mode de vie entraîne une importante consommation d'eau pour les besoins domestiques. Les enjeux : mieux gérer la ressource, éviter les pollutions, savoir la dépolluer et produire de l'eau potable.

Quelle énergie pour demain ?

Les sources d'énergie de demain devront être renouvelables, non polluantes et sans émission de gaz à effet de serre. Un défi pour les chimistes.

Matériaux : innover pour le quotidien

Les matériaux courants de construction courants sont peu isolants et entraînent d'énormes dépenses énergétiques tant à la fabrication qu'à l'usage. L'enjeu : trouver des matériaux moins coûteux du point de vue économique et écologique et avec de nouvelles propriétés.

La chimie au service de l'environnement

Il y a urgence ! Il faut réduire les déchets, les pollutions de l'air, de l'eau et des sols. La chimie apporte des solutions novatrices à ces problèmes.

La chimie du XXI^e siècle

Trou dans la couche d'ozone, réchauffement climatique, pollution de l'environnement, catastrophes industrielles : autant de sources d'inquiétudes pour la population. Même si elle est incontournable, la chimie véhicule une image plutôt négative auprès du grand public.

Itinérante, cette exposition à destination des villes, médiathèques, maisons pour tous, établissements scolaires, etc. est accessible dès le collège.

Rédaction

Romuald Drot, CVC - Elise Duc-Fortier, S[cube] - Nicolas Graner, CVC - Séverine Martrenchard, CVC - Alexia Maximin, CVC - Sébastien Paque, CVC - Sylvie Salamitou, CVC.

Comité opérationnel S[cube]

Elise Duc-Fortier, S[cube] - Jean-Pascal Duchemin - Gérard Frelat - Sylvie Furois - Didier Michel, S[cube] - Jean-Claude Roynette, S[cube].

Comité scientifique de l'exposition

Etienne Guyon, ESPCI, Paris - Jean-Michel Lefour - Francois Legrand, I2EN - Rose Marx.

Cette exposition a été réalisée grâce au concours et au soutien de :

