



## Inauguration de l'Experimentarium de Chimie de l'ULB

**Le 17 novembre 2011 a été inauguré le nouvel Experimentarium de Chimie, en présence de nombreux invités. Cet événement a marqué également la clôture de l'Année Internationale de la chimie.**

2011 a été proclamée Année Internationale de la Chimie par les Nations Unies. Parmi les objectifs de cette Année figure «l'encouragement de l'intérêt des jeunes pour la chimie et les filières scientifiques». Un défi auquel la Faculté des Sciences de l'ULB s'est attelée depuis de nombreuses années à travers de multiples actions de sensibilisation aux sciences.

Le Département de Chimie de l'ULB a décidé de mettre sur pied un Experimentarium de chimie afin de restimuler l'intérêt des sciences auprès du jeune public, et en particulier pour montrer le rôle fascinant que joue la chimie à de nombreux niveaux dans notre vie quotidienne. Cet Experimentarium se tient dans un laboratoire ouvert aux enseignants et élèves du primaire et du secondaire. Ils peuvent, ensemble, explorer différents sujets liés à la chimie. Ce labo est supervisé par des membres du Département de chimie et est encadré par du personnel technique et des étudiants chimistes de l'ULB.

Le but de l'Experimentarium de chimie est de fournir un environnement flexible permettant aux enseignants du primaire et du secondaire d'illustrer et de mettre en pratique avec leurs élèves les concepts de base importants de la chimie, tels que les changements de phase, les séparations, le pH, les réactions acides-bases, les réactions d'oxydoréduction, la cinétique de réaction, la chimie organique ... Différentes thématiques plus générales sont également abordées sous formes d'ateliers (le CO<sub>2</sub> ou l'eau).

Les premiers ateliers se sont déroulés entre octobre et décembre 2011 sur le thème de l'eau. Ils ont ainsi traité différents sujets :

- Le pH de la planète : mesure du pH de l'eau en utilisant des indicateurs.
- Les eaux salées : étude de la salinité d'un point d'eau local.
- Le défi du distillateur solaire : projet de construction d'un distillateur solaire à partir de matériaux simples et utilisation pour purifier de l'eau.
- L'eau: sans saletés, sans germes : comment la chimie est utilisée pour obtenir de l'eau potable.

Une exposition intitulée « La chimie du CO<sub>2</sub>: de la respiration à l'effet de serre » est prévue en Février-Mai 2012, afin de permettre aux élèves du fondamental et du secondaire de naviguer parmi des notions de chimie élémentaires (atomes, molécules, état solide, état liquide, réactions acide/base, réactions d'oxydoréduction, combustion, densité des gaz, etc...). Les organisateurs veulent ainsi faire découvrir ou approfondir des notions de base (toutes illustrées par l'expérience), mais également démontrer le rôle fondamental des chimistes tant dans la compréhension des mécanismes de production et de transformation du CO<sub>2</sub> que de la surveillance de notre

climat et du développement de solutions sociétales acceptables.

L'objectif est donc clairement d'amener tout à la fois les enseignants et les élèves à réaliser l'importance de cette discipline, à percevoir et intégrer l'aspect multidisciplinaire de la science aujourd'hui, à comprendre le rôle fondamental de la science dans la société actuelle et le rôle que chaque citoyen peut jouer dans ce cadre, mais aussi, au-delà, à motiver les jeunes à s'orienter vers des disciplines scientifiques.

Public ciblé : Enfants (francophones) de 6 à 18 ans.

Date : Du 1er février 2012 au 31 mai 2012 sur rendez-vous.  
Coût de l'atelier : Gratuit.  
Lieu : Université Libre de Bruxelles, Campus de la Plaine, Experimentarium de Chimie.



Enfin, l'Experimentarium peut également proposer plusieurs thématiques plus ludiques, telles que la Police scientifique («Les experts»), l'interaction lumière-matière (luminescence, électroluminescence, photochimie), les grandes questions environnementales et énergétiques, la cuisine moléculaire, etc.

**Pour réserver et se renseigner :**

Experimentarium de Chimie  
Mr Fabian Trillet

Tél : 02/650.55.35 - Fax : 02/650.57.67  
Fabian.Trillet@ulb.ac.be  
[www.ulb.ac.be/facs/sciences/chim/Experimentarium.html](http://www.ulb.ac.be/facs/sciences/chim/Experimentarium.html)

MH



### Une adaptation parfaite – votre nouvelle force.

Les systèmes de contrôle de température Thermo Scientific : une nouvelle technologie de thermostats associée à la gamme la plus vaste de bains éprouvés dans l'industrie et les laboratoires.

Choisissez désormais votre configuration parmi plus de 400 systèmes bains/thermostats élaborés pour satisfaire les besoins les plus précis de votre application tout en respectant votre budget.

- **Réduction des coûts d'exploitation :** cette nouvelle technologie de thermostats réduit votre consommation d'énergie
- **Utilisation sécurisée :** chaque unité est entièrement conforme CE/CSA/UL
- **Assistance et support de niveau mondial :** avec une garantie de 3 ans

Adaptez vos systèmes aussi précisément que vos températures.



**Systèmes de contrôle de température Thermo Scientific :**

rendez-vous sur [www.thermo.com/bathad](http://www.thermo.com/bathad) pour télécharger notre nouvelle brochure.

Moving science forward

**Thermo**  
SCIENTIFIC  
Part of Thermo Fisher Scientific