



Muséum  
national  
d'Histoire  
naturelle



Année internationale de la  
**CHIMIE**  
2011

Communiqué de presse – 4 Juillet 2011

**CABINET D'HISTOIRE DU JARDIN DES PLANTES  
NOUVELLE EXPOSITION DU 13 JUILLET AU 10 OCTOBRE 2011**

**CHIMIE AU MUSÉUM  
DU DROGUIER DU ROI A L'ÉCOLOGIE CHIMIQUE**



*Appareil de Lavoisier employé par Fourcroy et Vauquelin pour la synthèse de l'eau (1790) © Bibliothèque centrale / MNHN*



*La synthèse du rubis par Verneuil et Fremy au Muséum autour de 1890 © Collection de Minéralogie / MNHN*



*Chevreul (1786-1889), Des couleurs et de leurs applications aux arts industriels à l'aide des cercles chromatiques, Paris, Baillière, 1864 © Bibliothèque centrale / MNHN*

Dans le cadre de l'**année internationale de la chimie**, le Muséum consacre une exposition à la place de cette discipline, essentielle dans l'enseignement donné dès l'origine au Jardin des Plantes. **Ouvrages, manuscrits, instruments scientifiques, échantillons de substances chimiques retracent l'histoire de la chimie au Muséum et témoignent du rôle de ses scientifiques depuis le début du XVII<sup>e</sup> siècle.**

Le Muséum national d'Histoire naturelle est **l'un des berceaux de la chimie**, puisque le Jardin royal, dès son origine sous Louis XIII, présentait les plantes médicinales, leurs usages et la recherche des principes actifs. **Les premiers cours publics de chimie appliquée à la médecine y seront dispensés dès 1648.** Buffon, intendant du Jardin à partir de 1739, crée le Cabinet d'Histoire naturelle et oriente les études et les enseignements vers l'Histoire naturelle dans toute son étendue. Un public considérable se presse aux cours de chimie de G.F. Rouelle, encyclopédistes (Diderot), économistes (Turgot), magistrats (Malesherbes), philosophes (Rousseau), et les grands chimistes de l'époque révolutionnaire : Lavoisier, Macquer, Darcet... A la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle, le succès est tel que l'ancien amphithéâtre ne suffit plus, ce qui décide Buffon à lancer la construction de ce qui est aujourd'hui le Grand Amphithéâtre du Muséum.

Lors de la Révolution française, le Jardin du Roi devient Muséum d'Histoire naturelle. **Deux chaires de chimie** sont créées. C'est le temps de la **révolution chimique** introduite par **Lavoisier** et que Fourcroy enseigne au Jardin : **Vauquelin** découvre le chrome à partir d'un échantillon des collections de minéralogie ; **Chevreul** isole, caractérise et nomme le cholestérol en 1813, les principaux acides gras entre 1813 et 1818, et explique la saponification. Ses travaux sur les couleurs influenceront les peintres néo-impressionnistes, mais aussi des artistes du XX<sup>e</sup> siècle comme les Delaunay.

Le milieu du XIX<sup>e</sup> siècle voit la naissance au Muséum, sous l'impulsion de **Fremy**, d'une **école de chimie gratuite** qui forme 1400 élèves parmi lesquels Moissan, Verneuil, Becquerel... Elle ferme ses portes en 1892. Arnaud, qui succède à Chevreul, développe des **recherches en chimie végétale** ; il sera notamment à l'origine d'un médicament cardiotonique élaboré à partir d'une plante du genre

*Strophantus.*

Aujourd'hui, la chimie au Muséum est toujours tournée vers les **molécules d'origine naturelle**. Elle est orientée vers l'écologie, avec l'étude des substances naturelles impliquées dans les interactions entre micro-organismes et organismes animaux ou végétaux : interactions plantes / champignons pathogènes, champignons endophytes, interactions bactéries / organismes marins, bactéries de l'écosystème intestinal... Des recherches sont également menées dans le cadre de collaborations internationales sur les **plantes médicinales ou toxiques**, afin de découvrir les molécules responsables des effets observés.

## Autour de l'exposition

### Deux cycles de cours publics

- « *L'histoire de la chimie* » par Bernard Bodo, Christine Lehman et Danielle Fauque, les jeudis 15, 22 et 29 septembre à 18h
- « *La cosmochimie* » par Mathieu Gounelle, les jeudis 1<sup>er</sup>, 8 et 15 décembre à 18h

*Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles (300 places)*

*Grand Amphithéâtre du Muséum - 57, rue Cuvier - Paris V<sup>ème</sup>*

**Des ateliers «chimie» dans le cadre de la Fête de la Science** du 14 au 16 octobre

### Le Bar des Sciences

Dimanche 16 octobre à 15h30

*Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles*

*Café restaurant La Baleine - Jardin des Plantes - 47, rue Cuvier - Paris V<sup>ème</sup>*

### Les métiers du Muséum - Rencontre avec Didier Buisson, chimiste

Dimanche 30 octobre à 15h

*Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles (120 places)*

*Auditorium de la Grande Galerie de l'Evolution - 36, rue Geoffroy Saint-Hilaire - Paris V<sup>ème</sup>*

### Deux cycles de conférences

- « *La Chimie dans tous ses états* », les lundis 7, 14 et 28 novembre, et lundi 5 décembre à 18h à l'Auditorium de la Grande Galerie de l'Evolution
- « *L'année internationale de la chimie* » au Grand Amphithéâtre du Muséum, à 14h30, vendredi 14 octobre, lundi 17 octobre, mercredi 19 octobre, jeudi 20 octobre et vendredi 21 octobre

*Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles*

*Auditorium de la Grande Galerie de l'Evolution (120 places) - 36, rue Geoffroy Saint-Hilaire - Paris V<sup>ème</sup>*

*Grand Amphithéâtre du Muséum (300 places) - 57, rue Cuvier - Paris V<sup>ème</sup>*

## EN PRATIQUE

*Cabinet d'Histoire du Jardin des Plantes – Hôtel de Magny - 57 rue Cuvier 75005 Paris.*

*Tous les jours de 10h à 16h40, sauf le mardi.*

*De 10h à 17h40 les samedis, dimanches et jours fériés.*

*Tarifs : 3€ / 1€.*

Le Cabinet d'Histoire du Jardin des Plantes est accessible aux personnes en situation de handicap moteur.

## CONTACT PRESSE

Sophie Rio - 01 40 79 81 36

[presse@mnhn.fr](mailto:presse@mnhn.fr)

<http://www.mnhn.fr>