

# L'enseignement de la chimie et la réception de Lavoisier en « Allemagne »

Tardive, empreinte de réticence et de défiance, et fort prévenue contre la chimie française: telle est la description traditionnelle de la réception de Lavoisier en Allemagne à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle. De fait, la discussion la plus polémique eut lieu entre 1792 et 1794, de nombreuses années après que la doctrine chimique qui faisait de l'oxygène un élément central, ait été acceptée en France.

Sous l'angle de l'enseignement universitaire toutefois, qui était le premier devoir professionnel de la plupart des chimistes allemands, les relations avec la chimie française étaient plus réfléchies, tout à fait bienveillantes et même créatives. Pour cette raison, un coup d'oeil aux cours de chimie dispensés dans les régions de langue allemandes dans la dernière moitié du siècle des Lumières apporte un éclairage nouveau sur cette réception.

En réalité, les critères didactiques à l'oeuvre dans les cours, en particulier ceux qui régissent les démonstrations expérimentales, fournissaient un modèle très cohérent de ce qu'on considérait comme la forme la plus adéquate pour l'exercice de la recherche scientifique dans le domaine de la chimie. La réception des théories et méthodes nouvelles est donc plutôt une transformation constructive, adaptée aux conditions locales, qui permit aux chimistes allemands d'intégrer la révolution chimique sans toutefois révolutionner leur propre pratique.

Dr Jan Frercks (Lüneburg, D)

*Diplômé en la physique puis en histoire des sciences de l'Université d'Oldenbourg, Jan Frercks a poursuivi dans cette voie par des séjours à Iéna et Offenbach. Il enseigne l'histoire des sciences à Lüneburg. Ses recherches portent sur l'histoire de l'enseignement, la réplique d'expériences historiques dans le domaine des sciences physiques et chimiques aux XVIII<sup>e</sup> et XIX<sup>e</sup> siècles.*



## Comment enseignait-on la chimie au temps de Lavoisier ?

Renseignements et inscription (gratuite) aux conférences:  
Mémosciences a.s.b.l.  
Voie du vieux Quartier 18, 1348 Louvain-la-Neuve  
Tél. & Fax : +32 10 45 33 94  
info@memosciences.be  
http://www.memosciences.be

Une organisation **MÉMO** SCIENCES en collaboration avec la division d'Histoire de la Chimie de la Société Royale de Chimie

Ce cycle de conférences est généreusement soutenu par les sociétés



TOTAL PETROCHEMICALS



ainsi que par l'Association des Chimistes de Louvain



**MÉMO** sciences

## ***Les cours de chimie en France au siècle des Lumières***

La chimie est à la mode au siècle des Lumières : plus de six cents auditeurs se pressent aux cours de chimie publics et gratuits dispensés par Guillaume-François Rouelle au Jardin du Roi, l'amphithéâtre du Jardin des Apothicaires ne désemplit pas. Et il en est de même des nombreux cours privés et payants donnés dans l'officine des apothicaires.

L'enseignement de la chimie est d'abord expérimental. Les démonstrations publiques sont la voie principale de formation des médecins et des apothicaires, leur finalité première est donc éducative, mais ceci ne les empêche pas de s'intégrer peu à peu à la vie intellectuelle et mondaine. Au milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle la chimie questionne les philosophes, elle est utile aux artisans et goûtée par les aristocrates et les femmes du monde. Chaque cours a sa spécificité liée à son public et à ses attentes, tout comme à la personnalité du professeur qui influe sur les sujets traités, les expériences réalisées, l'ordre de l'exposition des connaissances et la méthode pédagogique utilisée.

Dr Christine Lehman (Paris X-Nanterre, F)

*Agrégée de sciences physiques, Christine Lehman a effectué une carrière de professeur de physique et de chimie dans le secondaire. En 2006 elle a soutenu, sous la direction de Bernadette Bensaude Vincent à l'université Paris X, une thèse en histoire des sciences sur le médecin chimiste Gabriel François Venel 1723 1775 collaborateur de l'Encyclopédie. Elle a étudié plus particulièrement les manuscrits des élèves des cours de chimie de Venel et les modalités de l'enseignement de la chimie au XVIII<sup>e</sup> siècle. Chercheur associé au Centre d'histoire et de philosophie des sciences de Paris X, elle poursuit ses recherches sur la chimie du siècle des Lumières.*

## ***La Chimie et son histoire***

Les programmes scientifiques pour l'enseignement secondaire manifestent la volonté d'«introduire la dimension historique des acquis scientifiques». Plus encore que pour la physique et la biologie, cette exigence, si féconde soit-elle, reste problématique pour la chimie.

La chimie est omniprésente dans la vie quotidienne ; elle est source de vie par le confort et les soins qu'elle procure, mais en même temps, elle est perçue comme un agent de destruction. Cette image réductrice de la chimie ignore les richesses culturelles et intellectuelles qui ont présidé à la maturation de cette science et méconnaît les trésors d'ingéniosité qui ont permis le développement de si nombreuses applications.

Au travers d'exposés assurés par des historiens des sciences professionnels, ou des chimistes passionnés de leur histoire, l'objectif des **Éléments d'histoire de la chimie** est de fournir aux enseignants présents et futurs des éléments de réponse au défi lancé par les nouveaux programmes, et d'ouvrir plus généralement à l'honnête homme un lieu d'information et de réflexion sur le développement d'une science qui, aujourd'hui comme alors, façonne la société et le quotidien.

Brigitte Van Tiggelen et Bernard Mahieu

## **Comment enseignait-on la chimie au temps de Lavoisier ?**

Mercredi 8 octobre 2008, 14h. (Salle Couvreur, Bruxelles)

*Les cours de chimie en France au milieu du XVIII<sup>e</sup> siècle*

Dr Christine Lehman Paris X Nanterre, F

*L'enseignement de la chimie et la réception de Lavoisier en « Allemagne »*

Dr Jan Frercks Lüneburg, D

## ***L'alcool, une longue histoire***

Mercredi 19 novembre 2008, 14h.

(Jenevermuseum, Hasselt)

*Genièvre: histoire et chimie*

Prof. Dr. Eric Van Schoonenberghe KaHo Sint Lieven, Gent

*Visite guidée en français du Musée du genièvre à Hasselt et dégustation*

nombre d'inscriptions limité déplacement organisé

## ***Liaisons bienheureuses : couples de chimistes***

Mercredi 1 avril 2009, 14h. (Salle Couvreur, Bruxelles)

*Marie Anne Paulze, assistante de Lavoisier ?*

Prof. Keiko Kawashima Nagoya Institute of Technology, Japon

*Un couple découvreur d'éléments : Walter et Ida Noddack*

Dr. Brigitte Van Tiggelen Mémosciences

## ***Femmes médiatrices de savoirs : traductrices de chimie au XVIII<sup>e</sup> siècle***

Mercredi 6 mai 2009, 14h. ( Université de Mons-Hainaut)

*Entre anonymat et traduction, la carrière d'une femme en chimie : Mme d'Arconville*

Dr Brigitte Van Tiggelen Mémosciences

*Mme Picardet et la traduction de la chimie à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle*

Dr Patrice Bret ESPCI, Paris