

## Lettre du Club d'histoire de la chimie n°30 – Novembre-Décembre 2010

### • Prochaine manifestation du CHC : Assemblée générale le jeudi 2 décembre à 16h15

L'assemblée générale annuelle se déroulera au siège de la SCF, 250 rue Saint-Jacques 75005 Paris. Elle suivra la journée d'étude :

### ***La chimie allemande face à l'affirmation d'une industrie française concurrente à la veille de la seconde guerre mondiale.***

Voir programme en annexe et dans la lettre 29 – Octobre 2010

**La réservation d'un plateau repas est possible jusqu'au 22 novembre au prix de 16 euros.** Chèque à l'ordre du CHC à envoyer 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris. Prévenir en écrivant à : [danielle.fauque@u-psud.fr](mailto:danielle.fauque@u-psud.fr).

## INFORMATIONS

**Hôtel Drouot-Richelieu**, 9 rue Drouot, Paris, 30 novembre 2010, salle 8, à 14h.

**Vente de la Bibliothèque de livres de chimie de Georges et Danielle Bram.** Les ouvrages seront exposés avant la vente, dans cette même salle, le lundi 29 novembre de 11 h à 18 h.

<http://www.drouot.com/?bpage=Sales&date=upcoming.all>

« Georges Bram, chimiste-historien, a patiemment réuni une collection d'environ 3.000 ouvrages relatifs à la chimie, du XVII<sup>e</sup> au XX<sup>e</sup> siècle. Ce fonds contient des livres rares, d'une grande valeur historique autant que bibliophilique. Ces pièces côtoient des documents plus récents qui leur apportent des éclairages variés, de la plus haute connaissance à la science-fiction et mettant en scène la chimie. De ce fait, la collection possède unité et cohérence lorsqu'on la considère dans sa globalité ; elle constitue en soi un objet exceptionnel d'étude pour les historiens des sciences ».

Certains titres de cette collection n'existent pas dans les grandes bibliothèques françaises. Peut-on espérer qu'une grande partie de ces ouvrages puisse rester réunis dans un lieu public, à la disposition des chercheurs, si un mécène se trouve être sensible à l'unité de cet ensemble ?

La bibliothèque de Georges Bram était si renommée, que *Le Magazine du bibliophile* est venue la visiter. En compagnie de ses chats, G. Bram s'est prêté au jeu en avril 2003. Voir

**Portrait d'un collectionneur : Georges Bram, la chimie sur tous les rayons**, p. 18

« *De la chimie, il est passé à l'histoire de cette science, les enseignant toutes deux. Il explore sans cesse, dans les éditions anciennes, les travaux des précurseurs qui ont sorti la chimie de l'ombre.* » (Réf. : *Le Magazine du Bibliophile*, 26, avril 2003).

## Chronique de l'année internationale de la chimie 2011

### Cycles de conférences 2010-2011

**Antony. Université populaire des Hauts de Seine**, Théâtre Firmin Gémier, samedi 26 mars 2011 à 16h30, accès RER B.

[http://www.universite-populaire92.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=8&Itemid=7&7ae0b0853b973f5fa5c6a2acd186704d=09618ae1dcd76dafcaec35ac9fd1ae6](http://www.universite-populaire92.org/index.php?option=com_content&view=article&id=8&Itemid=7&7ae0b0853b973f5fa5c6a2acd186704d=09618ae1dcd76dafcaec35ac9fd1ae6)

Projection d'un documentaire : *"Monsieur et Madame Curie"* avec Hélène Langevin-Joliot, petite-fille de Marie Curie, et Robert Guillaumont.

**Neuilly-sur-Seine. Médiathèque**, entrée libre sur réservation, à 16h à l'Hôtel Arturo Lopez, 12 rue du Centre.

<http://www.neuillysurseine.fr/1-14083-La-Mediatheque.php>

27 novembre 2010 : Danielle Fauque : *De Lavoisier à Marie Curie : 150 ans d'apport de la chimie à l'évolution de la société.*

### Chimie et Société

donne une liste de conférences disponibles dont plusieurs en histoire de la chimie, dans le cadre de l'AIC 2011 (liste et liens dans la prochaine lettre du CHC).

**Vendôme, l'Université du temps libre du Vendômois** propose une série de conférences sur la chimie et l'histoire de la chimie dans le cadre de l'AIC 2011. (Renseignements sur demande).

*N'hésitez pas à nous signaler d'autres entreprises et manifestations du même genre et qui promeuvent l'histoire de la chimie. Nous aurons plaisir à diffuser l'information.*

### Séminaires

**Université de Lille 3** : <http://stl.recherche.univ-lille3.fr/seminaires/seminaires20102011.html>

UMR 8163 « Savoirs, Textes, Langage » (CNRS, universités de Lille 3 et de Lille 1). Séminaire : *Histoire de la chimie aux XVII<sup>e</sup> et XVIII<sup>e</sup> siècles*. Responsables : Bernard Joly et Rémi Franckowiak. Mardi de 14h30 à 17h30, Université de Lille 3, salle Corbin (locaux de STL, bâtiment B). Programme 2010-2011 :

### ***Chimie et alchimie : continuités et ruptures***

### Calendrier 2010-2011

**23 novembre 2010 : Travaux sur la renaissance à la fin de la Renaissance : l'apport de la chimie.**

Rémi Franckowiak (UMR STL, université de Lille 1), *Chimie et renaissance de l'homme intérieur chez Blaise de Vigenère.*

Didier Kahn (CNRS, UMR 8599) : *La palingénésie chez Paracelse et Joseph Du Chesne.*

**14 décembre 2010 : Les débordements théoriques de la chimie au XVII<sup>e</sup> siècle.**

Bernard Joly (UMR STL, université de Lille 3) : *Que reste-t-il de la chimie dans les élaborations panchimiques de Pierre Jean Fabre ?*

Jennifer Rampling (Université de Cambridge), *Sur John Dee et Andrea Libavius* (titre à confirmer).

**18 janvier 2011 : Les curiosités de la chimie dans la première moitié du XVII<sup>e</sup> siècle.**

Hiro Hirai (Université de Nimègue) : *Les 'Curiositez Inouyes' (1629) de Jacques Gaffarel et la philosophie chimique de la Renaissance.* (participation à confirmer).

Bernard Joly (UMR STL, université de Lille 3) : *La chimie comme domaine d'interrogation des Questions inouyes pour Marin Mersenne.*

**15 février 2011 : Chimie et alchimie selon les philosophes à l'âge classique.**

Solange Gonzalez (CNED) : *Chimie et alchimie selon les cartésiens à la fin du XVII<sup>e</sup> siècle.*

François Pépin (Université de Paris-Ouest) : *Fontenelle, Diderot et la place de l'alchimie dans l'épistémologie historique de la chimie : repoussoir, moment nécessaire ou pensée féconde ?*

**22 mars 2011 : Souvenirs de l'alchimie dans la chimie du XVIII<sup>e</sup> siècle.**

Christine Lehman (Université de Paris-Ouest) : *Les recherches sur la nature des métaux au XVIII<sup>e</sup> siècle en France, réminiscence du vieux rêve alchimique.*

Luc Peterschmitt (UMR STL) : *Alchimie et chimie chez Boerhaave: quelle place pour l'erreur en chimie?.*

**12 avril 2011 : Chimie, alchimie et minéralogie.**

Antonio Clericuzio (Université de Cassino) : *Chimie et science de la terre dans la seconde moitié du XVII<sup>e</sup> siècle.*

Bernard Joly (UMR STL, université de Lille 3) : *La minéralogie d'Etienne de Clave : chimie ou alchimie ?*

**10 mai 2011 : Lavoisier et l'alchimie.**

Marco Beretta (Université de Bologne/ Institute and Museum of History of Science in Florence) : *Lavoisier and alchemy : the conservation of matter and the struggle against transmutation.*

Bernadette Bensaude-Vincent (Université de Paris-Ouest/IUF), *À propos de la publication de l'ouvrage de John McEvoy, The historiography of the chemical revolution* (Pickering and Chatto, 2010), un bilan historiographique (participation à confirmer).

### Publications

Jean-Claude Daumas (dir.), *Dictionnaire historique des patrons français* (Ed. Flammarion, 27 octobre 2010), 1614 p., 65 €. En collaboration avec Alain Chatriot, Danièle Fraboulet, Patrick Fridenson et Hervé Joly. EAN: 9782081228344.

Analyse critique sur: [http://www.lemonde.fr/livres/article/2010/11/04/dictionnaire-historique-des-patrons-francais-sous-la-direction-de-jean-claude-daumas\\_1435278\\_3260.html](http://www.lemonde.fr/livres/article/2010/11/04/dictionnaire-historique-des-patrons-francais-sous-la-direction-de-jean-claude-daumas_1435278_3260.html). Fruit d'une équipe de spécialistes qui travaillent sur les documents d'archives, cet ouvrage comble un vide bio- et biblio-graphique.

Joyce Appleby, *The Relentless Revolution. History of Capitalism* (New York, NY : WW Norton & Company, 2010). ISBN : 978-0-393-06894-8.

### Articles dans l'Actualité chimique

Laurence Lestel, *La Prévention des risques dans les laboratoires français, XIX<sup>e</sup>-XX<sup>e</sup> siècles, L'Actualité chimique*, 344, septembre 2010, 45-49.

Bernard Tyburce, *Du Rôle de l'air dans les combustions : Jean Rey, obscur médecin du XVII<sup>e</sup> siècle, précurseur du célèbre Lavoisier, L'Actualité chimique*, 344, septembre 2010, 21-27.

Richard-Emmanuel Eastes, Clivis Darrigan, Xavier Bataille, Stéphane Querbes, *Recréer la vie ? effets d'osmose, L'Actualité chimique*, 344, septembre 2010, 28-35.

Catherine Kounélis, *Charles Combes (1854-1907) et les débuts de l'industrie de l'aluminium électrolytique en France, L'Actualité chimique*, 345, octobre 2010, 38-43.

### Appel à communications

**18-20 mai 2011. Nantes.** Congrès de la SFHST. À cette occasion, le CHC soutient la tenue d'une session thématique sur la chimie du XX<sup>e</sup> siècle : **Les chimistes, leurs institutions et leurs sociétés savantes entre les deux guerres mondiales.**

(limite repoussée au 30 novembre 2010). **Voir annexe 2 et lettre 29 – Novembre 2010.**

**27-29 Avril 2012. Munich, Allemagne. Deutsche Museum: Hazardous Chemicals: Agents of Risk and Change (1800-2000). Voir annexe 3 et lettre 29 – Novembre 2010.** Deutsches Museum Research Institute; Department of History, Maastricht University; and Rachel Carson Center for Environment and Society.

Proposition à envoyer (limite : 1<sup>er</sup> juillet 2011) à Ernst Homburg [e.homburg@maastrichtuniversity.nl](mailto:e.homburg@maastrichtuniversity.nl).

*N'hésitez pas à nous faire parvenir toutes les annonces de manifestations et de publications sur l'histoire de la chimie que nous aurons plaisir à publier dans notre lettre d'information.*

Danielle Fauque

Présidente du Club d'Histoire de la Chimie, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris : [danielle.fauque@u-psud.fr](mailto:danielle.fauque@u-psud.fr)

**Cotisation pour l'année 2010:** non membres de la SFC : 28 euros (15 euros pour les étudiants).

Vous trouverez l'ensemble de nos lettres sur

<http://www.societechimiquedefrance.fr/fr/club-histoire-de-la-chimie.html>

## Annexe 1

### ***La chimie allemande face à l'affirmation d'une industrie française concurrente à la veille de la seconde guerre mondiale.***

Cette journée primitivement prévue le 23 septembre termine la série des journées (novembre 2009 et juin 2010) portées par le projet de valorisation du Fonds imprimé de la Maison de la Chimie, conservé à la Bibliothèque universitaire Sciences de la Faculté des sciences d'Orsay. Ces journées ont été soutenues financièrement par le Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, la Fondation de la Maison de la Chimie, la Société Chimique de France, la *Revue d'histoire des sciences* (CNRS), et la Faculté des sciences de l'Université Paris-Sud 11.

10h15. Accueil

10h30-12h30.

Synthèse des journées précédentes et présentation de la journée.

Danielle Fauque (Orsay, GHDSO, & CHC, Paris), *La position des chimistes français face à la « Question allemande » - Échanges internationaux et relations personnelles dans l'entre-deux-guerres.*

Hervé Joly (CNRS, LARHRA, Lyon), *Les relations entre les entreprises françaises et allemandes dans l'industrie chimique des colorants des années 1920 aux années 1940, entre concurrence et collaboration.*

### **Déjeuner**

14h15-16h

Stephan Lindner (université de la Bundeswehr, Munich), *Au cœur de l'IG Farben : l'usine de Hoechst sous le Troisième Reich.*

Jean-Philippe Massoubre, *Un holding de recherche germano-américain : Le JASCO ou Joint American Study Company (1930-1940).*

16h15-17h30 : **Assemblée générale**

## **Annexe 2 : Nantes, 18-19-20 mai 2011**

Dans le cadre du Congrès de la Société Française d'Histoire des Sciences et des Techniques (SFHST), le Club d'histoire de la chimie soutient la tenue d'une session thématique d'une journée sur la chimie du XX<sup>e</sup> siècle, organisée par Gérard Emptoz ([emptoz.g@free.fr](mailto:emptoz.g@free.fr)) et Danielle Fauque ([danielle.fauque@u-psud.fr](mailto:danielle.fauque@u-psud.fr)), et dont le résumé est présenté ci-dessous.

Les propositions de communication (titre et résumé de 800 caractères environ) sont à adresser uniquement par courrier électronique aux deux organisateurs et en copie à [sfhst.nantes2011@gmail.com](mailto:sfhst.nantes2011@gmail.com) avant le 15 novembre 2010. Les conditions de participation au congrès sont précisées ci-dessous.

### **Session n°5**

#### ***Les chimistes, leurs institutions et leurs sociétés savantes entre les deux guerres mondiales***

Au cours de la grande guerre, les industriels et les chimistes académiques durent s'allier sous l'autorité de l'État, pour faire face à l'effort de guerre en particulier dans les domaines de la chimie lourde et de la chimie organique : explosifs, munitions, gaz de combat, carburants, combustibles et médicaments, etc. La mobilisation a donné l'occasion aux scientifiques de plusieurs institutions (Collège de France, facultés de sciences et de pharmacie, Institut Pasteur en particulier) d'être sur le devant de la scène en orientant leur activité de recherche pour l'effort de guerre, et de nouer des relations avec les industries chimiques.

Après la guerre, il fallut reconverter l'outil industriel pour l'adapter au temps de paix : développement économique, concurrence internationale, etc. Les liens créés pendant la guerre entre les industriels et les savants se manifestèrent dans des entreprises et des rencontres nationales et internationales, comme les congrès et les expositions.

Les industriels de la chimie et les chimistes se sont retrouvés au sein de sociétés savantes, spécialisées ou généralistes, dont les liens avec l'étranger étaient assez développés. Dans ces lieux de sociabilités, des personnages très influents ont exercé des responsabilités. Leurs relations sociales, professionnelles et politiques leur ont permis d'occuper des postes institutionnels à fort pouvoir décisionnel : Comité consultatif des Universités, Conseil de l'enseignement supérieur, Conseil supérieur de la recherche scientifique, diverses commissions ministérielles, etc. En particulier, les membres français de la Société chimique de France (SCF) et de la Société de chimie industrielle (SCI) ont tenu un rôle important dans la création de l'Union internationale de chimie pure et appliquée (IUPAC), fondée en 1919 avec son siège à Paris durant la période considérée. Citons quelques noms connus : Albin Haller, Charles Moureu, Georges Urbain, Camille Matignon, Raymond Delaby, Charles Dufraisse, et Ernest Fourneau, tous de prestige international.

Ce bref exposé donne un aperçu du champ d'études transversales à explorer sous le titre proposé : chimie et société, chimie et économie, chimie et politique, chimie et industrie, chimistes et institutions, relations internationales, taylorisme, formation des chimistes, diffusion de la documentation chimique, etc.

#### **Conditions de participation au congrès :**

Les inscriptions au congrès seront ouvertes le 15 janvier à la date de publication du programme du congrès.

Les frais d'inscription seront les suivants :

35 € : inscription seule pour les membres de la SFHST

50 € : inscription + adhésion à la SFHST (Tous les participants doivent être à jour de leurs droits d'adhésion à la société)

15 € : inscription pour les étudiants et les demandeurs d'emploi.  
Les étudiants et demandeurs d'emploi présentant une communication sont exonérés de droits d'inscription.

### **Annexe 3 : Munich, 27-29 avril 2012**

Call for papers to be delivered at the workshop

#### ***Hazardous Chemicals: Agents of Risk and Change (1800-2000)***

Conveners: Deutsches Museum Research Institute; Department of History, Maastricht University; and Rachel Carson Center for Environment and Society  
Location: Deutsches Museum, Munich, Germany  
The Research Institute of the Deutsches Museum, the Department of History at Maastricht University and the Rachel Carson Center for Environment and Society are planning a joint workshop to be held at the Deutsches Museum, Munich, in April 2012 dealing with the history of hazardous chemicals.

Chemistry is undoubtedly a science with a great social and economic impact. During the past two centuries millions of new substances have been described, and thousands of them have become novel industrial products. In several cases the scale of production, together with by-products and wastes, has led to previously unknown effects on human health and on the environment. Growing awareness of the impacts of hazardous substances on the economy, society and the environment has stimulated new scientific insights, discussion of risk perception, and new legislation. Advances in analysis and detection of chemicals have played a large role in this respect. Since the 1960s, industrialized countries have adopted a framework for assessing and regulating toxic chemicals that remains in force today. By this means attempts have been made, with varying degrees of success, to control individual pollutants using scientific and technical tools, including risk assessment, toxicological testing, epidemiological investigations, pollution control devices, trace measurements, and waste treatment and disposal technologies.

The present workshop will focus on the interaction between (a) the growing presence of hazardous substances in the economy and the environment, and (b) the cultural, scientific, regulatory and legal responses by modern society to these hazards. In each paper a specific chemical, or group of related chemicals, will take centre stage: from the start of its industrial production, via the proliferation of its uses, and the discovery of its effects on workers, consumers and/or on the biosphere, to attempts to control its emission and use, including the development of alternative products. The workshop will focus in particular on the history of specific chemicals which have had a profound impact on the way in which ecological and health effects have been perceived. Using a 'biographical approach' it will trace the entire 'life history' (production, use, problems, risk assessment, management strategies, and disposal) of those hazardous substances, culminating at the point at which legislative controls or alternative technical pathways were finally established. The focus will be on the main period of chemical industrialisation (ca. 1800-2000).

*Examples* of substances that have had profound effects on ecological thinking and on legislation, and which would be welcome candidates for analysis using this kind of 'biographical approach,' are:

Arsenic, lead, mercury, cadmium, nitrates, cyanides, sulphur dioxide, radioactive substances, DDT and other halocarbons (including dioxins), aniline and aromatic amines, benzene, azo dyes, vinyl chloride, CO<sub>2</sub>, PCB's, and CFC's.

Of course, papers on other important cases are also most welcome!

In all cases, we prefer papers having a global or at least an international outlook; national overviews could certainly also be of great value. However, studies which have a regional or local focus are unsuitable in the context of this workshop.

Since the approach to this topic is interdisciplinary, chemists, toxicologists, historians of science and medicine, environmental historians, sociologists and scholars, active in environmental organisations, etc., are all invited to participate and to contribute a paper.

Papers that satisfy the final reviewing procedure will be published in a volume with the working title *Hazardous chemicals: Agents of risk and change (1800-2000)*. Papers should be no longer than 10.000 words. The conference language will be English.

***The Rachel Carson Center will cover the travel cost and accommodation expenses for all participants invited to deliver a paper.***

The conference will take place in the Kerschensteiner Kolleg of the Deutsches Museum in Munich. For the present we would like those interested in participating in the workshop to forward an abstract of the proposed paper, of approximately 600-800 words, as well as a CV. Please send these documents to the three organizers of the workshop before 1 July 2011:

Ernst Homburg ([e.homburg@maastrichtuniversity.nl](mailto:e.homburg@maastrichtuniversity.nl)), Elisabeth Vaupel ([e.vaupel@deutsches-museum.de](mailto:e.vaupel@deutsches-museum.de))

and <mailto:e.vaupel@deutsches-museum.de>)

Paul Erker ([Paul.Erker@carsoncenter.lmu.de](mailto:Paul.Erker@carsoncenter.lmu.de))

Papers will be pre-circulated and should be received no later than 1 February 2012.