

Lettre du Club d'histoire de la chimie n°40 – Novembre 2011

Manifestations du CHC

Élections : Il y a cinq postes à pourvoir. La liste des candidatures est donnée dans la lettre 19bis envoyée aux adhérents du CHC. Le vote s'effectue uniquement par correspondance, selon l'article 15 des statuts et doit parvenir au siège de l'association au plus tard la veille de l'assemblée générale du 8 décembre 2011.

Mercredi 9 novembre 2011, 16h-18h. Journée commune avec la Société d'histoire de la pharmacie (SHP), au 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris.

La pharmacie dans les traités de chimie

Programme :

Présentation de la journée par Olivier Lafont, président de la Société d'histoire de la pharmacie

Olivier Lafont, *L'apparition de la thériaque au fil des éditions du traité de Christophe Glaser*

Jean-Dominique Bourzat, *La pharmacie dans le Cours de Chymie de Nicolas Lémery*

Josette Fournier, *Place de la pharmacologie dans "Les considérations générales sur l'analyse organique" de Chevreul*

Mercredi 16 novembre 2011 – 10h30-17h. Journée franco-belge. Palais des Académies, Salle Baudouin, rue Ducale, Bruxelles

Il y a 200 ans : l'hypothèse d'Avogadro

La quatrième journée franco-belge d'histoire de la chimie sera consacrée au bicentenaire de l'hypothèse d'Avogadro et est organisée par le Comité national de Logique, Histoire et Philosophie des Sciences, Mémosciences, et la Division d'histoire de la chimie de la Société Royale de Chimie.

L'accueil est prévu à partir de 10h30 et la journée se clôturera à 17h00 au plus tard. L'inscription est gratuite, mais obligatoire. Pour tout renseignement, contacter Brigitte Van Tiggelen : vantiggelen@memosciences.be ou Bernard Mahieu : bernard.mahieu@uclouvain.be

Intervenants confirmés :

Catherine Kounélis (ESPCI, France), *L'hypothèse d'Avogadro et la théorie atomique, 1811-1913 : un siècle de turbulences*

Alain Dumon (IUFM d'Aquitaine, Pau, France), *Des lois des combinaisons aux formules représentatives des substances chimiques*

Marika Blondel-Mégrelis (CNRS, Université Paul Sabatier –Toulouse, France), *L'hypothèse en chimie*

Pieter Thyssen (Katholieke Universiteit te Leuven, Belgique), *Dimitri Mendeléeï et l'atomisme*

Judi 8 décembre 2011. L'assemblée générale annuelle du Club d'histoire de la chimie se déroulera au 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris.

Rappel : Colloque. Appel à communication

Sites of Chemistry in the 19th Century (6-7 July 2012)

Institute for the History of Medicine and Science "López Piñero", Valencia (Spain)

Call for papers and sessions. Deadline for proposals: 30 November 2011. Voir **Annexe 1**.

Mise en ligne :

Les brevets français du XIX^e siècle

L'Institut national de la propriété industrielle annonce la mise en ligne de la base de données Brevets français 19^e siècle. Ce nouveau service donne accès librement au fonds patrimonial des brevets d'invention via le site de l'Institut : www.inpi.fr rubrique *Services et prestations*.

La base couvre actuellement la période 1791-1844 comprenant environ 18 000 notices bibliographiques de brevets et 160 000 images correspondant aux dossiers originaux.

Ces documents émanent directement des acteurs de la création technique et retracent plus d'un siècle d'innovation et d'histoire industrielle. Ils constituent à présent un fonds vivant, dont la mise à disposition offre de nouvelles perspectives aux historiens et chercheurs. Le grand public peut lui aussi pénétrer dans l'univers des inventeurs, célèbres ou anonymes, et des inventions, fameuses ou tombées dans l'oubli. Dans ces documents riches et variés, où se mêlent des mémoires descriptifs, la correspondance, parfois intime ou amusante, les plans et les dessins voire des échantillons, chacun pourra s'imprégner de l'effervescence créative du siècle de l'industrialisation.

Contact : Steeve Gallizia, archives@inpi.fr

Activités de nos amis belges

Mémosciences 2011-2012

Mercredi 30 novembre 2011. 14h00. Université catholique de Louvain, Salle Couvreur

Autour de Marie Curie

R. Huynh, Directeur du Musée Curie (CNRS/Institut Curie, Paris) *Marie Curie et le Radium*
N. Pigéard (CNRS/Institut Curie, Paris), *Les collaboratrices de Marie Curie (1906-1934)*

Mercredi 29 février 2012. Salle Couvreur, **La chimie qui sent bon**

À signaler également en Belgique

Vendredi 28 octobre 2011. 16h00. Université de Gand. **Conférence sur les travaux de Kékulé à Gand.** *Kekulé in Ghent - a landmark in the history of chemistry* par Brigitte Van Tiggelen
voir programme et inscription sur <https://tokyoap2.ugent.be/eventManager/events/kekule>

Vendredi 4 novembre 2011. 15h00. Université de Louvain, bâtiment M. de Hemptinne (Chemin du Cyclotron, 2 à Louvain-la-Neuve), local B328. Andrée Destrait, *L'alchimiste médiéval, une figure méconnue*

Samedi 19 novembre 2011. 15h00. Museum voor de Geschiedenis van de Wetenschappen (Gent). **Opkomst van de instrumentele chemische analyse.** Journée d'étude organisée par la KVCV.

À Paris

Mercredi 2 novembre 2011. ENS, Paris. Séminaire, Centre Cavallès, 29 rue d'Ulm (3e étage). Bernadette Bensaude-Vincent (Paris 1, CETCOPRA), *La chimie, une science de l'inter-faire.* Première séance d'un séminaire mensuel, se tenant un mercredi par mois de 13h30 à 15h30 :

La chimie, science d'interfaces.

Organisé par François Pépin. Présentation et programme en **Annexe 2**

Une Exposition

Chimie et Révolutions

En complément du colloque **La chimie au lendemain des révolutions – De l'après-Lavoisier à Gay-Lussac**, une exposition à l'École Polytechnique retrace par des documents, des instruments, des reconstitutions de laboratoire et divers objets d'époque le contexte des travaux de chimie au XIXe siècle. Elle repose sur l'exceptionnelle collection de l'École, en particulier sur celle des archives de Gay-Lussac.

L'exposition est ouverte au public du 1er septembre au 15 décembre 2011. Le catalogue de l'exposition est en vente à la SABIX pour 10 euros : <http://www.sabix.org/>
Consulter : <http://events.polytechnique.fr/accueil/chimie-et-revolutions/exposition/>

Publication

Michael Faraday, *The Chemical History of a Candle*, with the author's original hand-written lecture notes, and a new introduction by Frank James (Oxford, Oxford University Press, septembre 2011, £14,99). Frank James est professeur d'histoire des sciences à la Royal Institution et éditeur du 6^e volume de la correspondance de Faraday. Cette publication intervient 150 ans après la première publication de cette œuvre qui a fasciné le monde à sa sortie. Immédiatement traduite en français par W. Hughes, elle a été publiée en 1865 sous le titre *Histoire d'une chandelle*, avec une notice biographique et des notes complémentaires par Henri Sainte-Claire Deville dans la collection de la Bibliothèque d'éducation et de récréation, chez J. Hetzel, sous un format de poche. Ce livre a certainement suscité des vocations de chimistes parmi la jeunesse de l'époque. Son style alerte rend le texte toujours très attrayant aujourd'hui. Le texte lui-même couvre 96 pages. L'éditeur a joint plusieurs photos de pages du manuscrit.

Bruno Belhoste, *Paris savant, Parcours et rencontres au temps des Lumières* (Paris, Armand Colin, octobre 2011), 24 euros.

Publications : Appel à contributions

The Catalan Society for History of Science and Technology (SCHCT) invites contributions for its international journal *Actes d'Història de la Ciència i de la Tècnica* (ISSN: 2013-1666) from scholars, researchers and professionals working in history of science, technology and medicine. The journal is also published in open access electronic version. All articles undergo a peer review process.

Publishing guidelines are available at:

<http://revistes.iec.cat/index.php/AHCT/information/authors> (please, select language in the right menu). The last issue, Vol. 3(2), is available online at: <http://revistes.iec.cat/index.php/AHCT/index>

The journal international *Foundations of Chemistry*, publié par SPRINGER – éditeur-en-chef : Éric Scerri (scerri@chem.ucla.edu) – souhaite publier davantage de chercheurs français et francophones afin de valoriser la diversité et la qualité de leurs travaux.

Ce journal s'intéresse aux études (épistémologiques, philosophiques, historiques, didactiques, sociologiques, et interdisciplinaires) portant sur la chimie. De nombreux chimistes ouverts à ces questions y participent activement en s'interrogeant sur leurs propres travaux (www.springer.com/philosophy/...and.../10698).

Pour plus de renseignements, écrire à

Jean-Pierre Llored, Deputy Editor : llored@poly.polytechnique.fr

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

Cotisation pour l'année 2011

Par chèque ou par virement pour les 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>

Club d'histoire de la chimie, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris.

Le CHC est un groupe thématique de la Société chimique de France (SCF)

Association déclarée loi 1901 n°W751102320 – SIREN : 530 004 126, SIRET : 530 004 126 00013

Annexe 1

Sites of Chemistry in the 19th Century **6-7 July 2012**

Institute for the History of Medicine and Science "López Piñero", Valencia (Spain)

CALL FOR PAPERS AND SESSIONS *Deadline for proposals: 30 November 2011.*

Proposals for individual papers should include a 300 words summary. Proposals for sessions should include a 300 words description of the main topic and information about the authors, titles and summaries of the contributions.

Decisions will be announced by **15 December 2011**.

Full versions of papers are due to be submitted for pre-circulation **by 30 May 2012**. Papers should be no more than 6,000 words. They will be available to registered participants in the conference via a restricted section of the project's website one month before the conference.

This is the second conference of the project 'Sites of Chemistry, 1600-2000' which deals with the multitude of sites, spaces and places where chemistry has been practiced since the beginning of the 17th century. It is part of a series of four annual conferences each devoted to a particular century. A final conference will be held in early 2015 to explore themes and developments over the whole period and on a broader comparative scale. Selected papers from each conference will be published in special issues of *Ambix*, and two volumes of essays will be published at the end of the project. The project is supported financially by the Wellcome Trust for the History of Medicine and is sponsored by the Society for the History of Alchemy and Chemistry. Full details on the general project as well as on the past first conference on Sites of chemistry in the 18th century (Oxford, 2011) are available at www.sitesofchemistry.org.

The focus of this second conference is on the variety of physical sites where chemistry was practiced in the 19th century. Further details about the range of 'Topics and Themes' under study can be found at www.sitesofchemistry.org. The main purpose is to analyze, first, who was practising chemistry in a particular site, where, how, to what ends, and the physical, social, cultural and economic organization of these sites; and second the wider social, economic, political and cultural contexts for the practice of chemistry through detailed examination of chemists' interactions, in and around these sites, with other actors.

Since the late 1980s, when Owen Hannaway published his "Laboratory Design and the Aims of Science" and Steven Shapin wrote his "House of Experiment", the historiography of science has produced a large variety of studies offering analytical categories and methodological strategies to integrate the physical, cultural and symbolic features of spatial settings in the analysis of the cognitive, social or practical activities taking place inside them. The Sites of Chemistry project aims to encourage the study of spatial settings as an active ingredient of chemical activities, which reflects and moulds what their users thought, said and did. At the same time we aim to explore the social processes and networks that linked particular chemical spaces and the actors within them to other sites and to their wider context.

Proposals for individual papers as well as for complete sessions on a particular theme are very welcome. They should be sent to the organisers: Antonio Garcia Belmar, belmar@ua.es, and John Perkins, jperkins@brookes.ac.uk.

There will be five (non parallel) sessions over the two days of the conference, each including 3 or 4 papers. Each session will consist of a 10 minute presentation of each paper, followed by a 20-30 minute report on all the papers by a commentator, and a general discussion. Commentators will be asked to summarize key points of the papers and offer a few critical/constructive thoughts on them, as the focus for discussion.

There will be no registration fee for the conference and the travel and accommodation costs of those giving papers will be paid by the project.

Special priority will be given to doctoral students.

Scientific committee:

Marco Beretta (Florence), José Ramón Bertomeu-Sánchez (Valencia), Ana Carneiro (Portugal), Antonio García-Belmar (Alicante), Ernst Homburg (Maastricht), Muriel Le Roux (Paris), John Perkins (Oxford), Geert Vanpaemel (Belgium)

Local organising committee:

José Ramón Bertomeu-Sánchez, Mar Cuenca, Antonio García-Belmar, Ximo Guillem, Ignacio Suay-Matallana.

Contact

Jennifer Rampling, Wellcome Trust Research Fellow, Department of History and Philosophy of Science, University of Cambridge - Free School Lane –
Cambridge CB2 3RH
jmr82@hermes.cam.ac.uk or jmr82@cam.ac.uk

Annexe 2

La chimie, science d'interfaces

Séminaire organisé par François Pépin Centre Cavallès, 29 rue d'Ulm (3e étage), un mercredi par mois de 13h30 à 15h30

Présentation

La chimie a pendant toute son histoire été habitée par la question de son identité, qu'il s'agisse de déterminer sa spécificité par rapport aux autres sciences, de penser sa valeur scientifique par rapport à son fort ancrage technique, ou de cerner son statut académique et son rôle social. Mais n'est-ce pas le signe que l'identité même de la chimie est mobile et mouvante ? La chimie ne nous invite-t-elle pas à réfléchir en termes d'interactions, à la fois pour comprendre le monde et pour saisir les relations disciplinaires ?

En envisageant la chimie comme une science d'interfaces, le but de ce séminaire est d'interroger plusieurs types de rapports pour souligner l'originalité du travail chimique et manifester l'intérêt épistémologique de cette science qui complique les distinctions traditionnelles. Dans un cadre ouvert à toute forme d'interactions, on s'intéressera en particulier à deux grands axes.

D'un côté, la notion d'interface peut permettre de mieux cerner les relations de la chimie à ses objets. Une spécificité ancienne de la chimie est de produire et de détruire ses objets pour les connaître, mais elle se laisse aussi comprendre par plusieurs articulations : entre les niveaux microscopique et macroscopique, entre théorie et pratique, entre recherche fondamentale et recherche appliquée, entre science et technique (ou art), etc.

D'un autre côté, les interfaces entre la chimie et les autres savoirs scientifiques (notamment la physique, la biologie et la médecine), la technique et la société compliquent la notion de frontière disciplinaire. Cela suggère une cartographie dynamique des savoirs et invite à l'étude des mélanges (notion chimique !) entre genres.

Le cadre interdisciplinaire de ce séminaire conduira à croiser les regards du savant, de l'épistémologue et de l'historien.

Programme

Mercredi 2 novembre : Bernadette Bensaude-Vincent (Paris 1, CETCOPRA), [La chimie, une science de l'inter-faire](#)

Mercredi 30 novembre : Sacha Loeve (Paris 1, CETCOPRA), [Interfaces instrumentales et relations inter-objectives en nanotechnosciences](#)

Mercredi 11 janvier : Cécilia Bognon-Küss (Paris 1), [La chimie de la digestion au XVIIIe siècle](#) :

propriétés émergentes et réductionnisme dans la médecine vitaliste

Mercredi 8 février : Jean-Pierre Llored (École Polytechnique, CREA), *La notion d'émergence en chimie dans une perspective « matériologique »*

Mercredi 28 mars : Sacha Tomic (Paris 1), *L'interface disciplinaire entre chimistes et apothicaires/pharmaciens : la naissance de la chimie organique*

Mercredi 4 avril : Christine Lehman (Paris Ouest, IREPH), *Les miroirs ardents entre science opérationnelle, curiosité et spectacle (XVIIIe siècle)*

Mercredi 2 mai : Fani Papadopoulou (SPHERE – UMR 7219), *Les chimistes et la nutrition animale au milieu du XIXe siècle*

Mercredi 13 juin : Bernard Joly (Professeur émérite, Lille 3, UMR « Savoirs, textes, langage»), *La chimie est-elle une philosophie ? Chimie et philosophie à l'âge classique (sous réserve)*

Contact : francoispepin@free.fr

« Chronique littéraire »

Notre collègue, Claude Lécaille, présente ici un compte rendu du livre de Natalie Pigéard-Micault, *Charles Adolphe Wurtz : un savant dans la tourmente. Entre bouleversements politiques et revendications féministes* (Paris, ADPT-SNES / Hermann, 2011), 170p., 24 euros. Avec une préface de Bernadette Bensaude-Vincent.

Il arrive qu'on éprouve un véritable plaisir à la parution d'un livre. C'est le cas à propos de l'ouvrage de Natalie Pigéard qui réussit le tour de force consistant à l'issue d'un important travail de documentation, à produire un récit vivant qui se lit comme un roman.

Dès le début de l'introduction, l'auteur formule une question fondamentale : et si l'histoire politique et sociale du XIX^e siècle, d'une part, et l'histoire des sciences de cette période n'en faisait qu'une ? Et ceci pour une période d'une grande richesse, et d'une grande complexité tant en ce qui concerne l'histoire générale que l'histoire des sciences. Sans omettre la bataille des idées, notamment à propos du matérialisme dans l'enseignement. L'exercice n'est pas de la plus grande facilité. Peu d'auteurs s'y attaquent. Tout cela, répétons-le, dans un style agréable et sans que cela soit au détriment du traitement, au fond, des questions soulevées.

Au travers de tous ces événements, cet ouvrage nous restitue l'homme : Charles Adolphe Wurtz, « aimable, bienveillant, animé d'esprit de justice et d'encouragement », « aimant les élèves et étant aimé d'eux »¹, trop souvent réduit au rôle de défenseur de la théorie atomique.

Les dix ans de décanat de ce chimiste à la Faculté de médecine – pour ne prendre que cet exemple – nous montrent comment cet homme sut gérer les conflits qui de nombreuses fois agitèrent la faculté, ou bien comment il sut favoriser l'accès des jeunes filles aux études supérieures, à une époque où ce long et difficile combat n'en était qu'à ses débuts.

Je ferais un reproche au récit de madame Pigéard – il en faut bien un – c'est de n'avoir pas même mentionné le nom d'Augustin Laurent, lorsqu'elle évoque le début des controverses à propos de la structure moléculaire. Elle participe, inconsciemment à la démarche, organisée au XIX^e siècle pour recouvrir du voile de l'oubli l'œuvre de ce chimiste révolutionnaire combattu par tous les mandarins de l'époque, et pas seulement en France.

Mais cela n'est qu'un détail dans un récit riche, documenté et passionnant dont on ne peut que recommander la lecture.

Claude Lécaille, Historien des sciences, membre du Club d'histoire de la chimie.

¹ NDLR. Extraits des rapports d'inspection conservés aux AN