

Lettre du Club d'histoire de la chimie n°46 – Juin-Juillet 2012

ACTIVITÉS DU CLUB D'HISTOIRE DE LA CHIMIE. Automne 2012

Mercredi 12 septembre. 15h-17h. Au siège de la SCF, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris. 15h-17h.

Présidente de séance : Laurence Lestel

Fani Papadopoulou, *La gélatine osseuse comme objet d'expertise de l'Académie des sciences dans les années 1830*

Laurent Le Meur, *Louis Hackspill (1880-1963), habile expérimentateur de la chimie minérale*

Mercredi 14 novembre. Après-midi. Séance commune avec la Société d'histoire de la pharmacie

Autour du Cholestérol

Bernard Bodo, *La saga du cholestérol, de la substance à la structure*

Alain Legrand, *Le cholestérol, une molécule aux multiples facettes et aux multiples dosages*

Mercredi 23 janvier 2013. Assemblée générale annuelle du CHC

AUTRES MANIFESTATIONS

De source SCF infos en ligne n°15, 1^{er} août 2012

6 septembre 2012. 18h30-20h. Musée des arts et métiers, 60, rue Réaumur - 75003 Paris.

Paroles d'auteurs, questions à la science et à la technique. Rencontre entre auteur et public, pour lecteurs passionnés ou simples curieux, organisée par le Musée des arts et métiers, en partenariat avec l'Association française pour l'avancement des sciences : ***L'Apocalypse joyeuse. Une histoire du risque technologique*** avec Jean-Baptiste Fressoz, historien des sciences, des techniques et de l'environnement, maître de conférences à l'Imperial College (Londres), auteur de l'ouvrage *L'Apocalypse joyeuse. Une histoire du risque technologique*, Le Seuil, 2012 (ouvrage annoncé dans la lettre 44 de mars avril 2012).

M° : Réaumur-Sébastopol ou Arts et Métiers - Bus : 20, 38, 39, 47. Entrée libre dans la limite des places disponibles. Inscription conseillée au 01 53 01 82 70 ou à conferences@arts-et-metiers.net.

16-20 Septembre 2013. Bruxelles. International Commission for Research into European Food History (ICREFH), 2013

Food and major exhibitions in the 19th and 20th centuries.

Célébration du centenaire du prix Nobel Grignard-Sabatier (1912)

11-13 octobre. ENSIC Nancy. Fêtes commémoratives. 125^e anniversaire de l'ENSIC, 100^e anniversaire du prix Nobel de Victor Grignard, 25^e anniversaire de la Filière Pharma Plus.

Rappels :

École supérieure de chimie physique électronique de Lyon

Voir <http://lavande.cpe.fr/grignard/>: « Cent ans de modernité d'un prix Nobel ». Organisé par CPE, cette célébration Grignard s'est déroulée à Lyon, les 21 et 22 juin 2012. Liste des intervenants sur

<http://lavande.cpe.fr/grignard/intervenants.htm>

Voir aussi le texte d'Armand Lattes : <http://www.archivesdefrance.culture.gouv.fr/action-culturelle/celebrations-nationales/recueil-2012/sciences-et-techniques/paul-sabatier-et-victor-grignard/>

Merci de nous signaler tous les événements en rapport avec la célébration du double prix Nobel Grignard-Sabatier

1-3 novembre. Athènes. Conférence de l'European Society for the History of Science (ESHS)

(liste des symposia : <http://5eshs.hpdst.gr/symposia>). On peut regretter le peu de place fait à l'histoire de la chimie. Le symposium 32, [Women in the Laboratory from the early modern times to the 20th century](#), peut peut-être révéler quelques femmes chimistes.

RAPPEL : Les événements de l'été

6-7 juillet 2012. Valencia, Espagne. Institute for the History of Medicine and Science "López Piñero".

Sites of Chemistry in the 19th Century.

http://www.sitesofchemistry.org/index.php?option=com_content&view=article&id=16&Itemid=14

11-14 Juillet 2012. Philadelphie, Pennsylvanie. 7th Joint Meeting of the HSS, the British Society for the History of Science, and the Canadian Society for the History and Philosophy of Science : http://www.hssonline.org/Meeting/3_Society.html. L'histoire de la chimie était présente dans plusieurs sessions, attestant d'un réel renouveau de cette discipline.

7-10 août 2012. Leuven. Symposium of the International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC). Contact : Pieter Thyssen <pieterthyssen@gmail.com>. Local Organizing Committee: Pieter Thyssen, Brigitte Van Tiggelen, Arnout Ceulemans.

APPEL À COMMUNICATIONS

22-28 juillet 2013. Manchester. ICHSTM 2013

Le congrès quadri-annuel de la division histoire des sciences et des techniques de l'Union internationale d'histoire et de philosophie des sciences aura lieu du 22 au 28 juillet à Manchester (<http://ichstm2013.com/>).

« The theme of the 24th Congress is 'Knowledge at work'. We construe this theme broadly, and encourage studies of the creation, dissemination and deployment of knowledge and practice across all periods, and from a variety of methodological and historiographical approaches. »

La liste des sessions ouvertes est téléchargeable sur <http://ichstm2013.com/programme/index.html>

Des sessions couvrent l'histoire de la chimie comme

S054. *Alchemy: the relationship between working and knowing from late Antiquity to the seventeenth century*, organisée par Gianna Katsiampoura et Remi Franckowiak

S062. *Reworking the history of chemistry: Practice, revolution, visualization and exchange*, organisée par Jennifer Rampling et Carin Berkowitz

S104. *Materials and chemistry from bench to brand and bach*, organisée par Brigitte Van Tiggelen et Pierre Teissier. Session proposée par la Commission of the History of Modern Chemistry, commission pour laquelle le CHC a organisé un colloque à Paris en juin 2011.

L'histoire de la chimie peut aussi être présente dans d'autres sessions comme

S020. *Plant science and global food security in the 20th century*

S033. *Paris: Capital of hygiene?*

S040. *Agriculture and the applied science*

S055. *Putting knowledge to war: Research, development and the image of science in the First World War*

S070. *Transferring and forming pharmaceutical knowledge – from practical work to academic disciplines and back (sixteenth to twenty-first centuries) ...*

La date limite de dépôt d'une proposition de communication est le 23 novembre pour une session donnée ou le 30 novembre pour une communication indépendante.

À PRÉVOIR : AUTRES ÉVÉNEMENTS INTERNATIONAUX POUR 2013

20-21 août 2013. Stockholm. *Conference on the sites of chemistry in the 20th Century* (<http://www.sitesofchemistry.org/>). Rappelons que ce projet est financé par la SHAC.

22-24 août 2013. Uppsala. EuCheMS, History of chemistry.

Le Working Party on history of chemistry, d'EuChemS, organisera sa conférence biennale à Uppsala du 22 au 24 août 2013 (<http://www.euchems.eu/divisions/history-of-chemistry.html>).

UN MUSÉE DE LA CHIMIE

Le musée de la chimie de Jarrie (Isère) a pour objectif la préservation de l'histoire et du patrimoine culturel et scientifique de la région Rhône-Alpes et vous propose un voyage dans le patrimoine industriel local.

Contact : Caroline Guérin, Musée de la chimie, Parc du Clos Jouvin, 100 Montée de la Creuse, 38 560 Jarrie
Tél. 04 76 68 62 18 : http://www.ville-jarrie.fr/Musee-de-la-Chimie_fr_2683.html

PUBLICATIONS

Articles

Documents pour l'histoire des techniques (DHT). Voir Annexe.

Pierre Vigreux, *La naissance en France de l'enseignement du génie des procédés alimentaires*, *DHT*, 20, 2e semestre 2011 (Paris, CDHSTE-CNAM, SeCDHTE, 2012), 135-146.

Michel Letté, *Le rapport d'Étienne Clémentel (1919) : l'avènement administratif des technocrates et de la rationalisation*, suivie de l'introduction de ce rapport, *DHT*, 20, 2e semestre 2011 (Paris, CDHSTE-CNAM, SeCDHTE, 2012), 167-195.

L'Actualité chimique

Keiko Kawashima, *Deux savants japonais et la famille Curie, Nobuo Yamada et Toshiko Yuasa*, *L'Actualité chimique*, 363, mai 2012, 51-55.

Josette Fournier, *Louis Troost (1825-1911) : la chimie inorganique au tournant du XXe siècle*, *L'Actualité chimique*, 364-365, juin-juillet-août 2012, 16-18.

Chemistry international

Eric Scerri, *Mendeleev's periodic table is finally completed and what to do about group 3 ?* *Chemistry international*, July-August 2012, vol 34, n04, p.28-31. [in chronicle « Up to discussion »],

Chemical Heritage

Bert Hansen and Boaz N. Adler, *Stories of the great chemists*, *Chemical Heritage*, vol. 30, n°1, spring 2012, 20-25. Sur la représentation des chimistes célèbres en particulier dans la BD.

Jesse Hicks, *Fast times : the life, death, and rebirth of amphétamine*, *Chemical Heritage*, vol. 30, n°1, spring 2012, 26-31.

Donna A. Messner, *On the scent : The discovery of PKU*, *Chemical Heritage*, vol. 30, n°1, spring 2012, 32-36.

Ambix, vol. 59/2, July 2012. Special issue : *Silent Spring at 50 : Earth, Water, and Air*. Voir *Lettre 47*, septembre 2012.

Ce numéro est entièrement dédié au livre de Rachel Carson, *Silent Spring*, publié en 1962.

Ouvrages

William Brock, *Case of the Poisonous Socks. Tales from Chemistry* (London, Royal Society of Chemistry, 2011), 362 p. ISBN : 978 184 973 32 43. Voir <http://www.rsc.org/Shop/books/2011/9781849733243.asp>

Rachel Carson, *Printemps silencieux* (Marseille, Wildproject, 2012). Format semi-poche, 14 euros. La traduction française de 1963 a été revue et modernisée. Publiée en juin de cette année, elle propose aussi la traduction de l'introduction écrite par Al Gore en 1994, pour la réédition de ce livre culte qui parût à la naissance du mouvement écologique.

Josette Fournier, *Édouard Grimaux, un grand savant vendéen (1835-1900)*. Texte annoté et illustré par Claude Bujéaud (Associations les Amis du Temple protestant de Sainte-Hermine, et Histoire et patrimoine du canton de Sainte-Hermine, 2012). ISBN 978-2-9541378-0-3. 12 euros.

Robert Fox, *The Savant and the State. Science and cultural politics in nineteenth-century France* (Baltimore, The John Hopkins University Press, 2012). Voir *Lettre 47*, septembre 2012.

Brenda Maddox, *Rosalind Franklin, la Dark lady de l'ADN* (éd. Des Femmes-Antoinette Fouque, 2012), 20 euros. Biographie (broché). Traduction française de *Rosalind Franklin : The dark lady of DNA* (London, Harper Collins, 2002).

François Pépin, *La Philosophie expérimentale de Diderot et la chimie* (Classiques Garnier, 2012) in HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES, n°4, collection dirigée par Bernard Joly et Vincent Jullien. Voir http://www.classiques-garnier.com/editions/index.php?orderby=product_cdate&DescOrderBy=ASC&Itemid=1&option=com_virtuemart&page=shop.browse&category_id=50&manufacturer_id=0&keyword=&keyword1=&keyword2=. Rappelons le premier numéro de cette collection : Luc Petterschmitt, *Berkeley et la chimie : une philosophie pour la chimie au XVIIIe siècle*, 2011.

Leslie Tomory, *Progressive Enlightenment. The Origins of the Gaslight Industry, 1780-1820* (MIT Press, 2012), 368 p. ISBN -10: 0-262-01675-3, ISBN-13: 978-0-262-01675-9. Voir *Lettre 48*, octobre 2012. <http://mitpress.mit.edu/catalog/item/default.asp?tttype=2&tid=12797>

Elena Zaitseva, *Wladimir Feodorovitch Louguinine (1834-1911)*. Biographie d'un savant russe, francophile, ayant vécu longtemps en France, très engagé dans le milieu savant français. Publication en russe. Table des matières en anglais sur demande auprès du CHC. Voir *Lettre 47*, septembre 2012.

Actes de colloque

Andréa Bréard, Alexandre Moatti et Charles-Henri Pin (coord.), *Chimie et Révolution. La chimie au lendemain des révolutions. De l'après-Lavoisier à Gay-Lussac à l'Ecole polytechnique*. Sabix, Bulletin n° 50, mai 2012.

Voir: <http://www.sabix.org/bulletin/sabixb50.htm>

- Andrea Bréard, *Préface*
- Pierre Laszlo, Deux polytechniciens et la chimie
- Élisabeth Bardez, L'acido-basicité. Des observations aux concepts, les étapes-clés du début du XIXe siècle
- Gérard Emptoz, Le binôme Gay-Lussac et Thenard
- Josette Fournier, Deux contributions majeures à la définition de l'espèce chimique : Proust et Chevreul
- Sacha Tomic, La contribution de Gay-Lussac dans l'émergence de la chimie organique
- Tania Camel, L'importance de la loi de volumes pour le développement de la chimie organique
- Fabien Knittel, Mathieu de Dombasle. Un agronome critique de la chimie dans le premier tiers du XIXe siècle

Roca-Rosell, A. (ed.), *The Circulation of Science and Technology: Proceedings of the 4th International Conference of the ESHS, Barcelona, 18-20 November 2010* (2012). Barcelona: SCHCT-IEC. ISBN: 978-84-9965-108-8. Read or download them at the Conference website: http://4eshs.iec.cat/entrada.asp?epigraf_contingut=18

Revue en ligne

Recherches sur Diderot et sur l'Encyclopédie : <http://rde.revues.org/>

La revue, publiée par la Société Diderot depuis 1986, a été entièrement numérisée et est en libre accès (sauf les trois dernières années). Le site présente un index récapitulatif, des informations pour s'abonner à la revue et connaître toutes les activités scientifiques de la Société Diderot. Contact : Laurent Loty. Tél.: 33 (0)1 43 36 71 05. Centre d'Étude de la Langue et de la Littérature Françaises des 17e et 18e siècles (CELLF 17e-18e, UMR 8599, CNRS et Université Paris Sorbonne-Paris IV) <http://www.cellf.paris-sorbonne.fr/annuaire/chercheur.php?idr=7&idc=630>

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 (18.08.2012)

Présidente du Club d'Histoire de la Chimie : danielle.fauque@u-psud.fr

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.

Association déclarée loi 1901 n°W751102320 – SIREN : 530 004 126, SIRET : 530 004 126 00013. Cotation annuelle 28 euros.

Le CHC est un groupe thématique de la Société chimique de France (SCF)
Les membres de la SCF sont membres de droit du Club d'histoire de la chimie

Annexe

Analyse d'ouvrages

Documents pour l'histoire des techniques, n°20, 2^e semestre 2011

La collection *Documents pour l'histoire des techniques (DHT)*, créée en 1961, sous la direction de Maurice Daumas, a pris une nouvelle forme depuis 2007. Cette nouvelle série, coéditée par le Centre d'histoire des techniques et de l'environnement du Cnam (CDHTE-Cnam) et la Société des élèves du CDHTE-Cnam (SeCDHTE), est dirigée aujourd'hui par Liliane Perez.

Les *DHT* ont pour but de décrire, d'analyser et d'interpréter les sources de documentation, d'animer le débat sur les méthodes de recherche en histoire des techniques et d'informer des travaux en cours. Chaque numéro comprend un dossier thématique, un dossier documentaire, une série d'articles sous la rubrique *Varia* et des comptes rendus de lecture. Les *DHT* constituent un support supplémentaire nouveau au service de la discipline « histoire des techniques » (cf. <http://dht.revues.org/>).

La version imprimée, sous format A4, est disponible à partir du numéro 14 (2007). Nous en présentons ici le dernier numéro pour ce qui concerne l'histoire de la chimie. Celle-ci est régulièrement présente dans la collection. Rappelons les articles de Céline Lieffroy, « Une nouvelle branche d'industrie : l'art d'extraire la gélatine des os dans la première moitié du XIX^e siècle » (*DHT*, 14, 2007), ou celui de Jacques Breyse, « Fabrication de l'acide sulfurique et des engrais chimiques (1887) : quand Ernest Sorel (1850-1904) faisait du "génie des réacteurs" » (*DHT*, 17, 2010), ou le dossier thématique *Les sources de l'Histoire des Mines : Nouveaux outils, Nouvelles approches* (*DHT*, 16, 2008)...

Le dernier numéro paru, livré au printemps 2012 (*DHT*, 20, 2^e semestre 2011), présente un dossier thématique sur « L'expérimentation en plein air (XIX^e-XX^e siècles) » qui prend appui sur des études de cas touchant les sciences de l'ingénieur, et vise à s'interroger sur cette activité que constitue l'expérience « grandeur nature ». Dans la partie *Varia*, parmi les trois articles proposés, citons celui de Pierre Vigreux sur « La naissance en France de l'enseignement du génie des procédés alimentaires » (p.135-146). L'auteur y souligne en particulier le rôle précurseur de Léon Lindet, pour la notion d'opération unitaire (1922)¹, et dont l'ouvrage novateur a été accueilli dans l'indifférence. Il rappelle les conditions de fondation de l'École nationale des industries agricoles (1882) devenue l'ENSIA en 1960 (1887), soutenu par l'industrie de la betterave sucrière. Le développement du génie des procédés alimentaires est à rapprocher du développement du génie chimique en France dont Jacques Breyse s'est fait l'historien. Cet article apporte un complément très éclairant à plusieurs des interventions sur ce dernier sujet qui ont été données lors des séances du Club d'histoire de la chimie.

Dans la partie *Textes et documents*, Michel Letté propose une analyse du rapport Clémentel (1919) : « L'avènement administratif des technocrates et de la rationalisation au sortir de la Grande Guerre » (167-181). Cette étude est suivie d'une retranscription de l'introduction au rapport, écrite sous forme de lettre adressée au Président du Conseil, en date du 29 mars 1919. Ce *Rapport général sur l'industrie française, sa situation et son avenir*, établi sous la responsabilité du ministre du commerce et de l'industrie, Étienne Clémentel, d'après les travaux du Comité consultatif des arts et manufactures et de la Direction des études techniques (182-195), est le résultat de la consultation et des études menées par plus d'une centaine d'experts, de fonctionnaires, ou de représentants d'intérêts particuliers à partir de 1917, dans le but d'organiser la reconversion de l'économie de guerre en économie de paix.

Pour M. Letté, il s'agit là d'un acte de naissance d'un véritable ministère de la production industrielle, dont la politique devra être conduite sous l'égide de la rationalisation. Ce rapport de 2392 pages est actuellement en cours de numérisation, et sera mis à disposition sur le CNUM, conservatoire numérique du CNAM (<http://cnum.cnam.fr/>). Il constitue aujourd'hui une véritable archive de l'économie de guerre fort utile au chercheur. M. Letté développe son analyse selon plusieurs points. Tout d'abord, ce rapport constitue un document administratif ; il fournit des informations techniques et une synthèse programmatique. Les solutions proposées sont sous-tendues par une volonté de poursuivre, en temps de paix, cette « Union sacrée » que les politiques ont maintenue pendant la guerre. L'ensemble forme donc un tout cohérent et singulier, incontournable pour l'historien.

Le second point souligné par le commentateur est l'insistance et l'argumentation pour une économie rationnelle, la division du travail, une organisation scientifique de la production industrielle. On y souligne les avantages du taylorisme et de la standardisation. De même l'agriculture devra se mécaniser et utiliser les engrais chimiques pour augmenter la production. Enfin, comme l'a montré l'alliance de l'industrie et de la science pendant la guerre, cette collaboration doit se maintenir et se développer. Le savant doit quitter sa tour d'ivoire, et l'industriel sortir des routines.

Cependant, le rapport, s'il souligne l'encadrement par l'État, laisse au particulier la liberté d'entreprise, et rejette toute forme de collectivisme. Donc, tout en préservant l'ordre libéral et ses valeurs, il échappe aux deux extrêmes : libéralisme traditionnel et socialisme. L'économie est donc seulement orientée par l'État (p.181).

Un tel programme entre tout à fait dans les buts de la Société de chimie industrielle (SCI) fondée justement en 1917. Son organe de diffusion, la revue *Chimie et Industrie*, va se faire le relais de ces propositions. Le rapport Clémentel y est présenté et commenté. Le ministre est invité aux colloques organisés par cette société, et se fait représenter. Plusieurs des membres des comités ayant participé à la rédaction du rapport sont d'ailleurs membres de la SCI.

On pourra donc lire avec grand intérêt cette étude de M. Letté, et l'introduction du rapport Clémentel. Et l'auteur termine en soulignant le prolongement de l'esprit de ce rapport dans l'entre-deux-guerres, où la rationalisation est devenue contagieuse, au delà d'ailleurs du cercle industriel.

¹ Léon Lindet, *L'outillage de l'industrie chimique, agricole et alimentaire* (Paris, Eyrolles, 1922). Léon Lindet a été président de la Société chimique de Paris en 1905, et a exercé de nombreuses responsabilités dans les expositions et congrès internationaux avant la Première guerre mondiale. Voir Gérard Emptoz, « Léon Lindet (1857-1929) », in L. Lestel (coord.), *Itinéraires de chimistes, 1857-2007. 150 ans de chimie en France avec les présidents de la SFC* (Les Ulis, EDPSciences, 2007), 345-349.