

Lettre du Club d'histoire de la chimie n° 57 – Février – Mars 2014

Sommaire

<p>Activités du CHC : Colloque de Lyon, 1 Conférence J. Gal : Fritz Haber, 1 Séance CHC-SHP, 1 Autres événements : Colloque en hommage aux Friedel, 1 Séminaire, F. Pépin, Paris, 1 Mémosciences, 2</p>	<p>Événements internationaux Lisbonne (ESHS), septembre 2014, 2 Tokyo (CHMC), mars 2015, 2 Aveiro (EuCheMs), septembre 2015, 2 Publications, 3 Annexes : Annexe 1, Programme colloque de Lyon, 4-5 Annexe 2, Programme Colloque Friedel 5 Bulletin d'adhésion au CHC, 6</p>
--	--

ACTIVITÉS DU CHC au 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris

Mardi 29 avril après-midi et mercredi matin 30 avril 2014. Université Lyon 1. Dans le cadre du Congrès SFHST (Lyon 28-30 avril 2014) :

Colloque du CHC

La chimie entre les deux guerres : l'affirmation d'une profession dans le contexte d'une profonde recomposition industrielle

Organisateurs : Gérard Emptoz (Université de Nantes, SFHST, CHC), Jacques Breysse (SFPG, CHC), Danielle Fauque (Université Paris Sud, SFHST, CHC).

Programme du colloque du CHC en **annexe 1**.

Tous renseignements sur le programme général du congrès SFHST, le lieu, les horaires et les inscriptions sur le site : <http://sfhst2014lyon.sciencesconf.org/>

Jeudi 15 mai 2014. 14h. Conférence du Professeur **Joseph Gal** (University of Colorado, Denver. American Chemical Society, History of Chemistry) :

Fritz Haber, His Life and Works, Chemical Weapons of World War I, and the Morality of Science

Entrée libre. Contact : danielle.fauque@u-psud.fr

Mercredi 5 novembre 2014. Séance commune avec la Société d'histoire de la pharmacie.
La chimie et la guerre

AUTRES ÉVÉNEMENTS

En France.

Mardi 22 avril 2014. ENSCP Chimie ParisTech, 11, rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris. **9h-17h30**
 Amphithéâtre Charles Friedel

Les Friedel, la chimie et les cristaux

Dans le cadre de l'année internationale de la cristallographie. Colloque sous le haut patronage de l'École polytechnique, du CEA, et du CNRS, Voir **annexe 2**.

Rappel. Séminaire d'épistémologie, d'histoire et de philosophie de la chimie organisé par François Pépin (CERPHI (UMR 5037), ANR Anthropos et Centre Cavailles, CIRPHLES – USR 3308). Contact : francoispepin@free.fr. Les séances se dérouleront une fois par mois, le mercredi de 16h à 18h au Centre Cavailles, 29 rue d'Ulm (3e ét.), Paris, 75005.

Chimie et médecine

7 mai. Gilles Barroux (Collège International de Philosophie), *Les médecins chimistes sont-ils des médecins comme les autres ? Quelques coups d'œil sur la présence de la chimie dans les pratiques médicales au XVIIIe siècle.*

18 juin. Pierre Girard (Lyon 3), *Leonardo Di Capua et la querelle de l'enseignement de la chimie à Naples à l'Age classique.*

En Belgique. Rappel.

Mercredi 23 avril 2014, 14h. Maison Érasme, rue du Chapitre, Anderlecht. Dans le cadre du cycle de conférences, *Éléments d'Histoire de la Chimie*, organisées par *Mémosciences*. Elles font partie des activités et de la Division Histoire et enseignement de la chimie de la SRC, et sont soutenues par l'Association des Chimistes de Louvain. (Voir **annexe 2** in CHC – Lettre 56 – Décembre 2013-janvier 2014).

Chimie et pharmacie au temps d'Erasmus,

Conférence donnée par Brigitte Van Tiggelen. Suivie de la visite guidée de la maison et des jardins. [Inscription obligatoire, participation sur place aux frais demandée, nombre limité de personnes.](#)
Contact : info@memosciences.be

Événements internationaux. Rappel

4-6 September 2014. Lisbon. 6th ESHS International Conference on history of science *Communicating Science, Technology and Medicine*

The 6th International Conference of the European Society of History of Science is organized by the Interuniversity Centre for the History of Science and Technology (CIUHCT), a research centre associated with the Faculty of Sciences of the University of Lisbon and the Faculty of Sciences and Technology of the New University of Lisbon.

See <https://histscicom.hu-berlin.de/6th-international-conference-eshs>

Programme prochainement en ligne sur <http://www.eshs.org/conferences>

Le Working Party (EuCheMS) a proposé une session sur l'influence de l'ouvrage de Pauling, *La nature de la liaison chimique*, dans l'enseignement supérieur de la chimie en Europe. (For more details, see CHC next newsletter).

2-4 March 2015. Tokyo. Call for papers before 30 may 2014 (see CHC Lettre n° 55 for more details).

The International Workshop on the History of Chemistry (IWHC) Tokyo Institute of Technology, Japan. First circular.

Transformation of Chemistry from the 1920s to the 1960s

The years between the 1920s and the 1960s saw a transformation of chemistry in several aspects. These included the development of biochemistry, polymer chemistry, quantum chemistry, and computational chemistry, as well as the instrumental revolution. New methods, theories, and technologies opened up new fields of chemical sciences, and the chemical industry grew to be one of the most important branches of industry that supported national economies. Chemistry was greatly influenced by World War II and the Cold War, when it was directed especially to military and security needs, while the public image of chemistry also changed, due largely to the environmental problems caused by synthetic chemical materials. These years also saw developments in Japanese chemistry. The first generation of Japanese chemists started their research in the early 20th century. Born and educated after the Meiji Restoration, the starting point of Japan's full-fledged modernization, some of them founded a research strategy that aimed to study the structure of components of Japan's local natural products using methods newly developed in Europe, in order to compete with chemists in the West. However, after several decades, the accomplishments of seven Japanese Nobel laureates in chemistry became not fundamentally different from those of their Western counterparts. Their researches, performed mostly from the 1950s to the 1970s, developed new methods and theories and opened new fields. Clearly, there must have been a transformation of chemistry research in Japan between the 1920s and the 1960s as well.

The aim of the workshop, *Transformation of Chemistry from the 1920s to the 1960s*, is to stimulate a discussion of the transformation of chemistry in Japan and/or in the world during the period with comparative perspectives. The workshop may take an interdisciplinary approach and pay special attention to the social dimension of chemistry. This subject has only recently started to be discussed and even then it has only been considered intermittently. This workshop attempts to bring those interested in the history of chemistry in the 20th century together for dialogue and debate from various perspectives. It will comprise thematic four keynote lectures, sessions with papers and commentaries, and a concluding general discussion.

À noter : Aveiro (Portugal), September 2015. 10th International conférence on the history of chemistry (organizers : Working Party, EuCheMS).

PUBLICATIONS

Ouvrages

Kenneth D. McRae, *Nuclear dawn. F. E. Simon and the race for atomic weapons in World War II* (Oxford : Oxford University Press, 2014). ISBN : 978-0-19-968718-3.

Kenneth McRae's biography of Franz (later Sir Francis) Simon offers rich insights into the diverse worlds in which Simon successively worked. From doctoral research with Walther Nernst in Berlin, Simon went on to become professor and head of the Institute for Physical Chemistry at the Technische Hochschule in Breslau and then, as an émigré from Nazi Germany, a contributor to the Anglo-American atomic bomb project and a leading member of the low temperature physics group at Oxford, where he succeeded F. A. Lindemann as professor shortly before his sudden death in 1956.

L'Actualité chimique

Dans le cadre de la publication des actes du colloque du CHC à Nantes (Congrès de la SFHST, 18 mai 2011),
Les chimistes, leurs institutions et leurs sociétés savantes entre les deux guerres :

Gérard Emptoz, II. *La nouvelle chimie de l'azote dans l'entre-deux-guerres*, n° 381 (janvier 2014), 40-47.

Camille Molles, III. *La Société de chimie industrielle face au problème de l'alcool*, n° 382-383 (février-mars 2014), 113-117.

Autres articles comportant un aspect historique :

Jean-Louis Rivail, *La chimie théorique, Cendrillon de la chimie française*, n°382-383 (février-mars 2014), 9-12

Pierre Avenas, *À propos de la javel*, n°381 (janvier 2014), 4. Dans cette revue, Pierre Avenas livre régulièrement une étymologie des noms de la chimie avec des éléments historiques.

Artefact

Naissance d'une nouvelle revue d'histoire des techniques, **Artefact** (périodicité annuelle, plus numéros hors-série), aux CNRS-éditions. Voir : <http://techniqcak.hypotheses.org/267>

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 (31.12.2013)

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. Cotisation annuelle 28 euros, 15 euros pour les étudiants.

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

ANNEXES

ANNEXE 1

Colloque du CHC

Mardi après-midi 29 avril et mercredi matin 30 avril. Organisateur : Gérard Emptoz (Université de Nantes, SFHST, CHC), Jacques Breysse (SFGP, CHC), Danielle Fauque (Université Paris Sud, SFHST, CHC), *dans le cadre du Congrès SFHST, Lyon 28-30 avril 2014.*

Pour tous renseignements voir <http://sfhst2014lyon.sciencesconf.org/>

"La chimie entre les deux guerres : l'affirmation d'une profession dans le contexte d'une profonde recomposition industrielle"

La Première guerre mondiale a été un déclencheur pour la professionnalisation de la chimie en France. Elle a été assortie d'une recomposition importante de l'industrie chimique dans un cadre économique modifié en profondeur.

Ainsi, les chimistes, à travers leurs associations représentatives, ont perçu la nécessité de mieux représenter et de défendre leur métier. Les organisations professionnelles, et la formation des chimistes, notamment dans les écoles d'ingénieurs, seront un premier thème à examiner.

Parallèlement, la modification du paysage industriel durant l'effort de guerre a généré la mise en production massive de différents produits (phénol, chlore, acides nitrique et sulfurique) ce qui a entraîné un développement important de certaines entreprises. Après la guerre, la prise des brevets allemands en a entraîné d'autres (l'azote par ex.). L'étude de ces évolutions ainsi que le développement des recherches académiques et industrielles (pharmacie, catalyse, polymères, textiles et colorants) sera un second thème abordé dans cette session.

D'autres secteurs ont rencontré le même souci de réorganisation après la guerre. La chimie ayant été amenée à répondre à leurs demandes, qu'en est-il par exemple des relations établies avec l'aéronautique, l'automobile, l'industrie électrique, ou le textile ? La place de la région lyonnaise dans ces différentes évolutions scientifiques et industrielles sera aussi un thème à mettre en valeur dans cette session.

Programme

Mardi 29 avril 2014

Thème 1 : Les chimistes face au changement technique

14h-**Danielle Fauque**, Groupe d'histoire et diffusion des sciences d'Orsay (GHDSO, EA1610), Université Paris Sud, Orsay, et CHC-SCF, Paris

Les congrès de chimie industrielle et leurs travaux : une institution de la SCI dans l'entre-deux-guerres

14h30-**André Grelon**, Centre Maurice Halbwachs (CMH), École des Hautes Études en Sciences Sociales (EHESS)

Un éclairage sur les chimistes français dans l'entre-deux-guerres : leur formation, leurs carrières, leurs représentations. Une analyse à partir d'une lecture de L'ingénieur chimiste (1919-1939)

15h-**Gérard Emptoz**, Centre François Viète – Université de Nantes, et CHC -SCF

Un groupe d'experts au service de la chimie et de ses industries : le Comité des arts chimiques de la S.E.I.N.

-Discussion

Pause

Thème 2 : Entreprises, procédés et produits de la chimie (Lyon et le Sud-Est)

16h30-**Hervé Joly**, ISH/CNRS, Université Lyon

Les entreprises chimiques moyennes de la région lyonnaise : quel avenir hors des grands groupes ?

17h30-**Pierre Laszlo**, Professeur honoraire de chimie à l'École polytechnique et à l'université de Liège, et CHC

Un voyage d'études d'ingénieurs dans des entreprises du Sud-Est de la France en 1933

18h-**Virginie Fonteneau**, Groupe d'histoire et diffusion des sciences d'Orsay (GHDSO, EA1610), Université Paris Sud, Orsay

Les thèses d'ingénieur-docteur soutenues à Lyon dans l'entre-deux-guerres

-Discussion

Mercredi 30 avril 2014

Thème 2 (suite) : Entreprises, procédés et produits de la chimie (autres régions)

8h30-**Erik Langlinay**, École des Hautes Études en Sciences sociales (EHESS), Paris

L'Office National Industriel de l'Azote (ONIA) entre chimie et politique internationale (1924-1931)

9h-**Jacques Breysse**, SFGP, Club Histoire de la Chimie (CHC)

Eugène Houdry (1892-1962), une personnalité majeure de l'entre-deux-guerres en terme d'innovation

9h30-**François Buisson**, Section Histoire de L'ARARP (Association Régionale des Anciens du Groupe Rhône-Poulenc)

[Les fibres artificielles à partir de 1920. Comment une industrie a façonné un territoire : l'Est Lyonnais](#)

-Discussion

Pause

11h-**Philippe Martin**, Centre François Viète, Université de Nantes

[Reconfiguration territoriale de l'industrie française des engrais dans l'entre-deux-guerres : le cas de l'estuaire de la Loire](#)

11h 30-**Marcin Krasnodebski**, Sciences, Philosophie, Humanités (SPH), Université Michel de Montaigne - Bordeaux III (EA4574)

[Une science face à l'économie : La montée et la chute de la chimie des résines en France \(1918-1939\)](#)

12h-Discussion générale

ANNEXE 2.

Mardi 22 avril 2014, 9h-17h30

Dans le cadre de l'année internationale de la cristallographie.

ENSCP Chimie ParisTech, Amphithéâtre Charles Friedel 11, rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris

Colloque sous le haut patronnage de l'École polytechnique, du CEA, et du CNRS,

Les Friedel, la chimie et les cristaux

Programme provisoire

Valérie Cabuil, Accueil

Alain Fuchs, Charles Friedel. A. Dans le contexte scientifique et politique de la société française à la fin du XIX^e siècle

Danielle Fauque, Charles Friedel. B. Un homme influent dans la chimie française de la fin du XIX^e siècle

Jean-Claude Boulliard, Charles et Georges Friedel : des macles à l'épitaxie de Louis Royer, élève de Georges Friedel

Olivier Hardouin Duparc, Sur un lien historique Charles Friedel – Georges Friedel non indiqué dans la littérature scientifique. Histoire d'éponges.

Didier Nectoux, Présentation-annonce de l'exposition dans la bibliothèque. (Jean-Michel Le Cleac'h †, Didier Nectoux et al.)

Pause

Robert Mahl, La dynastie des Friedel et des Crussard dans les Écoles des Mines

Maurice Kléman, Les cristaux liquides : A. Une histoire de famille

Christophe Blanc, Les cristaux liquides : B. « Les états mésomorphes de la matière » en ce début de XXI^e siècle

Repas-buffet dans le Hall et visite de l'exposition : minéralogie météorites, cristaux, macles, quasi-cristaux, carnets livres, dans la bibliothèque.

[Les apports de Jacques Friedel à l'étude des propriétés électroniques de la matière condensée :](#)

François Gautier, A. Généralités. Métaux et alliages

Michel Lannoo, B. Les semiconducteurs

Julien Bok, C. La supraconductivité

Pause

[Dislocations et plasticité des cristaux](#)

Georges Saada, A. Les débuts et quelques problèmes encore non résolus

Ladislav Kubin, B. Dislocations et plasticité, avancées récentes

Denis Gratias et Richard Portier, [Des macles aux quasi-cristaux](#)

Yves Bréchet, [Conclusions et perspectives](#)

Cocktail dans la bibliothèque (ou dans la galerie en fonction du nombre de participants)

<p style="text-align: center;">Adhésion ou renouvellement À retourner au Club d'histoire de la chimie 250 rue Saint-Jacques 75005 Paris</p> <p>NOM :</p> <p>Prénom :</p> <p>Fonction :</p> <p>Adresse :</p> <p>Tél :</p> <p>E-mail :</p> <p>Indiquer par ordre d'importance les domaines d'intérêt :</p> <p>1.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>Date : Signature :</p> <p>Cotisation annuelle (2014) : 28 euros Tarif étudiant : 15 euros Gratuit pour les membres de la SCF. <i>Paiement par chèque joint à l'ordre du Club d'histoire de la chimie, ou par virement au Crédit Mutuel de Montparnasse (sur demande).</i></p>	<p>Promouvoir l'histoire de la chimie</p> <p>Créé en 1991, le <i>Club d'histoire de la chimie</i> est rattaché depuis 1997 à la Société chimique de France (SCF). Mais il a gardé son statut d'association régie par la loi du 1^{er} juillet 1901. Il regroupe donc les chimistes de la Société, intéressés par l'histoire de la chimie (près de 600 personnes) et des historiens ou chimistes non membres de la SCF. Son but est d'établir des relations entre les historiens de la chimie, les chimistes et les étudiants, ou entre toutes personnes intéressées par l'histoire de la chimie, par l'organisation de séminaires ou de journées d'études, sur le plan national ou international.</p> <p>Le <i>Club d'histoire de la chimie</i> envoie plusieurs fois par an une lettre d'information aux adhérents. Ces informations sont également disponibles sur le site de la SCF.</p> <p>Le <i>Club</i> organise régulièrement des journées de conférences à Paris, ainsi qu'une journée annuelle de conférences commune avec la <i>Société d'histoire de la pharmacie</i> (SHP). Il organise aussi des journées d'études en province ainsi que des journées en commun avec <i>MémoSciences</i> et la <i>Division d'histoire de la chimie</i> de la Société Royale de Chimie (SCR) (Belgique).</p> <p style="text-align: right;">(8 avril 2014)</p> <p style="text-align: center;">Voir notre lettre d'information sur : http://www.societechimiquedefrance.fr/fr/club-histoire-de-la-chimie.html</p> <p style="text-align: center;">Sauf indication contraire, les séances se déroulent au 250 rue Saint-Jacques 75005 Paris</p>
---	---