

Lettre du Club d'histoire de la chimie n° 60 – Septembre 2014

Sommaire

<p>Activités du CHC : 5 novembre, séance commune avec la SHP, 1 Événements Collège de France, Autour de 1914, 1 Tokyo : Workshop, 1 Nouvelles de la SHP, 1</p>	<p>Visite d'été : les mines en Bretagne, 1 Publication, 2 Nécrologie, Jacques Friedel, 2 Annexe : International Workshop, Tokyo, 2-4 Appel à adhérer au CHC, 4</p>
---	---

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

Mercredi 5 novembre 2014. 15h-18h15. Séance commune avec la Société d'histoire de la pharmacie (programme provisoire).

La chimie et la Grande Guerre

Bruno Bonnemain: *Les gaz de combat et la Première guerre mondiale : le rôle clef des pharmaciens.*

Thierry Lefebvre : *Auguste Béhal et l'Office des produits chimiques et pharmaceutiques.*

Pascal Burnat : *le Pr Delaby et le Val de Grâce pendant la Première guerre mondiale.*

Table ronde : *Célébrer la Grande guerre du point de vue de la chimie.*

ÉVÉNEMENTS

16-17 octobre 2014. Collège de France. Colloque

Autour de 1914. Nouvelles figures de la pensée : Sciences, arts et lettres

Programme sur <http://www.college-de-france.fr/site/colloque-2014/symposium-2014-2015.htm>

Et téléchargeable sur : [http://www.college-de-france.fr/media/colloque-](http://www.college-de-france.fr/media/colloque-2014/UPL3097238069257634053_CDF_ColloqueRentree_Deppliant_2014_Web.pdf)

[2014/UPL3097238069257634053_CDF_ColloqueRentree_Deppliant_2014_Web.pdf](http://www.college-de-france.fr/media/colloque-2014/UPL3097238069257634053_CDF_ColloqueRentree_Deppliant_2014_Web.pdf)

À noter : avec une conférence de Marc Fontecave, professeur au Collège de France

Marc Fontecave : *Charles Moureu: du Collège de France aux gaz de combat* (16 octobre, 14h-14h45).

Amphithéâtre Marguerite de Navarre 11, place Marcelin-Berthelot - 75005 Paris

Entrée libre, sans inscription dans la limite des places disponibles

Rappel

2-5 Mars 2015. Tokyo. Colloque international de la Commission d'histoire de la chimie moderne (CHMC). Voir programme en [annexe](#)

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE DE LA PHARMACIE (SHP) : Nouvelles

Exposition sur le Dictionnaire des plantes médicinales illustré par le timbre. Cette exposition, tirée d'un album constitué par Henri Bonnemain dans les années 1960, présente des commentaires détaillés sur chacune des plantes. Voir aujourd'hui les deux volets (3 & 4) de cet album qui compte plus de 108 planches qui seront présentées successivement en plusieurs mois.

<http://www.shp-asso.org/index.php?PAGE=expositionDPM3>

<http://www.shp-asso.org/index.php?PAGE=expositionDPM4>

Lecture du **manuscrit de 1753**, de Maître Fournier, chirurgien à Gisors. Recettes 149 à 154 ! (<http://www.shp-asso.org/index.php?PAGE=fournier33>). Cela permet de découvrir les nouvelles formules de médicaments qu'il recommandait et de comparer ce texte à d'autres ouvrages de référence de la même période. Voir en fin de texte, le tableau des poids et mesures utilisés qui permettent de retranscrire le texte original en termes plus facilement lisibles.

Pour rappel : toutes les **expositions précédentes** sont sur le site :

<http://www.shp-asso.org/index.php?PAGE=expositiontemporaire>.

3-7 octobre 2014. Prochaine séance de la SHP, à Lisbonne et Coimbra (Portugal).

5 novembre 2014. Séance commune avec le Club d'Histoire de la chimie consacrée à la Chimie et la Grande Guerre.

13 décembre 2014. Assemblée Générale de la SHP au siège de la SEIN.

2015. Nicolas Lemery sur la liste des Commémorations nationales (300e anniversaire de sa mort). La SHP et le CHC célébreront cet événement en 2015.

VISITES D'ÉTÉ

La Bretagne est souvent considérée comme ayant été principalement une province agricole. N'oublions pas que de nombreuses mines y étaient exploitées (fer, plomb, argent...) encore au XXe siècle.

En Haute-Bretagne, au sud de Rennes, un effort de la Région et des communes tend à la mise en valeur patrimoniale et muséographique des mines de fer. De nombreuses régions de France font de même. Merci de nous signaler tous les

événements de cet ordre, tendant vers la mise en valeur du patrimoine industriel et technologique de France.

<http://www.pulceo.com/videos/teillay/tourisme/teillay-mines-de-la-brutz>

PUBLICATION

Ouvrages

Louis-Pascal Jacquemond, *Irène Joliot-Curie. Biographie* (Paris, Odile Jacob, 2014)

L'auteur agrégé d'histoire, enseigne à Sciences Po Paris. Dans cet ouvrage, il met l'accent sur des activités d'I. Joliot-Curie peu ou moins bien connues des générations actuelles, dont son féminisme militant, son engagement politique et son pacifisme actif. Lecture recommandée pour compléter nos connaissances sur la dynastie Curie.

IN MEMORIAM

Jacques Friedel (1921-2014)

Nous avons le regret d'annoncer le décès de Jacques Friedel, décédé le 27 août à 7h du matin.

J. Friedel était un ancien élève de l'École polytechnique (1942) et ingénieur des Mines. Il avait été Professeur à l'Université d'Orsay et Président de l'Académie des sciences entre 1992 et 1994 (<http://www.academie-sciences.fr/>). Il était Grand Croix de la Légion d'Honneur.

C'était un spécialiste de la structure électronique des solides, de la plasticité des cristaux et des surfaces. Rappelons deux publications importantes pour l'histoire de la chimie et des réseaux académiques, parmi la nombreuse bibliographie de J. Friedel.

Les dislocations (Gauthier-Villars, 1956) et *Graine de mandarin* (Odile Jacob, 1994)

Olivier Hardouin-Duparc avait organisé le 22 avril dernier une journée d'étude en l'honneur de Jacques Friedel en particulier et en hommage à toute la famille Friedel qui depuis Charles Friedel (1832-1899), en passant par Georges (1865-1933) a beaucoup donné à la science, en chimie, en minéralogie et en métallurgie entre autres. Cette journée, *Les Friedel, la chimie et les cristaux*, s'est déroulée à l'ENSCP (programme in CHC, lettre 57, février-mars 2014)

Jacques Friedel a une place importante dans le livre de Pierre Tessier : *Une histoire de la chimie du solide*, récemment paru (Hermann, 2014), voir lettre CHC lettre 59, juin-juillet 2014.

Un entretien avait été réalisé en 2001 et est consultable sur le site *Histoire orale* :

<http://www.sho.espci.fr/spip.php?article80>

Le Club d'histoire de la chimie adresse à la famille de J. Friedel et à ses proches ses plus sincères condoléances.

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 (4 juillet 2014)

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

ANNEXE

(IWHC 2015 Tokyo)

The International Workshop on the History of Chemistry
Transformation of Chemistry from the 1920s to the 1960s
March 2-4, 2015, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan

Program (Provisional)

March 2, Monday

12:30 - Registration

14:00-15:30 Opening Ceremony (Chair: Masanori Kaji)

14:00 - 14:30 Introductory Speech: Yasu Furukawa (Nihon University, Japan)

14:30 - 15:30 Keynote **Lecture (1): Jeffrey Johnson** (Villanova University, USA)

"From Bio-organic Chemistry to Molecular and Synthetic Biology: Fulfilling Emil Fischer's Dream."

15:30 - 15:45 Coffee Break

15:45 - 16:45 Session 1: From Local Products to Global Chemistry (Chair: Hiroaki Tanaka)

Masanori Kaji (Tokyo Institute of Technology, Japan), *"The Development of Organic Chemistry in Japan: Riko Majima and His Research School of Natural Products Chemistry in the First Half of the 20th Century."*

Victoria Lee (Max-Planck Institute for the History of Science, Germany), *"Screening for Gifts: Japanese Glutamic Acid Fermentation."*

16:45 - 17:00 Coffee Break

17:00 - 18:00 Session 2: Preserving the Chemical Heritage (Chair: Masao Uchida)

Susanne Rehn-Taube (Deutsches Museum, Germany), [“The Nuclear Fission Table in the Deutsches Museum: Heritage of a Science Story on the Eve of World War II.”](#)

Ronald Brashear (Chemical Heritage Foundation, USA), [“Preserving the Heritage of Modern Chemistry.”](#)

18:15 - Reception

March 3, Tuesday

8:30 - Registration

9:00 - 10:00 Session 3 (1): Internationalizing Chemistry and the Chemical Community (Chair: Brigitte Van Tiggelen)

Masanori Wada (Tokyo Institute of Technology, Japan), [“The Two International Congresses Held in Tokyo in the 1920s: The Rise of the First Generation of Japanese Scientists.”](#)

Danielle M. Fauque (University of Paris Sud, France), [“Jean Gérard, Secretary General and Driving Force of the International Chemical Conferences between the Wars.”](#)

10:00-10:15 Coffee Break

10:15-11:45 Session 3 (2): Internationalizing Chemistry and the Chemical Community (Chair: Jeffrey Johnson)

Yoshiyuki Kikuchi (The Graduate University for Advanced Studies, Japan), [“San-ichiro Mizushima and the Reconfiguration of the International Relations of Japanese Chemistry.”](#)

Keiko Kawashima (Nagoya Institute of Technology, Japan), [“Female Scientists Whom Nobuo Yamada Encountered: Early Radio Chemistry and the Radium Institute.”](#)

Evan Hepler-Smith (Princeton University, USA), [“Changing Names and Naming Change: Transformations in the ‘International Machinery’ of Chemical Information.”](#)

11:45 - 13:00 Lunch

13:00 - 14:00 Keynote **Lecture (2)**: (Chair: Yasu Furukawa) : **Mary Jo Nye** (Oregon State University, USA), [“ A Career at the Center: Linus Pauling and the Transformation of Chemical Science in the Twentieth Century.”](#)

14:00 - 14:15 Coffee Break

14:15 - 15:45 Session 4: Interface between Chemistry and Biology (Chair: Togo Tsukahara)

Kevin Fujitani (Ohio State University, USA), [“A Child of Many Fathers: The Question of Credit for the Discovery of Thiamine, 1884-1936.”](#)

Pnina G. Abir-Am (Brandeis University, USA), [“Pauling’s ‘Boys’ and the Mystery of DNA Structure: On Mentorship in Structural Chemistry and Molecular Biology.”](#)

Maria Elisa Maia and Isabel Serra (CFCUL and Instituto Rocha Cabral, Portugal), [“The Instituto Rocha Cabral and Biochemistry Research in Portugal.”](#)

15:45 - 16:00 Coffee Break

16:00 - 17:30 Session 5: Instruments and Measurements (Chair: Carsten Reinhardt)

Pierre Laszlo (École polytechnique, France & Université de Liège, Belgium), [“Why Had NMR Such an Impact?”](#)

Mari Yamaguchi (University of Tokyo, Japan), [“Pursuit of Accurate Measurements: Gas Electron Diffraction in Japan from the 1930s to the 1960s.”](#)

Makoto Yamaguchi (Japan), [“Development of Vibrational Spectroscopy of Polyatomic Molecules in the 1930s and Its Implication to the Emergence of ‘Molecular Science’.”](#)

18:00 – Reception

March 4, Wednesday

8:30 - Registration

9:00 - 10:00 Session 6 (1): Making Theories and Making Methods (Chair: Jeremiah James)

Richard E. Rice (USA), [“Theories of Strong Electrolytes in the 20th Century.”](#)

Yasu Furukawa (Nihon University, Japan) , [“From Fuel Chemistry to Quantum Chemistry: Kenichi Fukui and the Rise of the Kyoto School.”](#)

10:00-10:15 Coffee Break

10:15 - 11:15 Session 6 (2): Making Theories and Making Methods (Chair: Mary Jo Nye)

Buhm Soon Park (Korea Advanced Institute of Science and Technology, Korea) [“A ‘Marriage of Poor Theory and Good Experiment’?: The Origins of the Woodward-Hoffmann Rules.”](#)

Carsten Reinhardt (Chemical Heritage Foundation, USA), [“Physical Methods in the Twentieth Century between Disciplines and Cultures.”](#)

11:15-11:30 Coffee Break

11:30 - 12:30 Keynote **Lecture (3)**: (Chair: Yoshiyuki Kikuchi): **Ernst Homburg** (Maastricht University, The Netherlands) [“On Molecules, Men, and Mirrors: Different Ways to Write a History of the Chemical Industry.”](#)

12:30 - 13:30 Lunch

13:30-14:30 Session 7 (1): Synthesis and Production (Chair: Masanori Wada)

Takashi Mine (Japan), [“Small-Scale Ammonia Production in China in the Time of Mao Ze Dong.”](#)

Ian D. Rae (Australia), [“ ‘Ideal’ Gases: Anaesthetics in the Heart of the Twentieth Century.”](#)

14:30-14:45 Coffee Break

14:45-15:45 Session 7 (2): Synthesis and Production (Chair: Ernst Homburg)

Galina Shyndriayeva (King’s College, UK), [“Perfume at the Forefront of Macrocyclic Compound Research: From](#)

