

Lettre du Club d'histoire de la chimie n° 59 – Juin – Juillet – Août 2014

Sommaire

<p>Activités du CHC : 5 novembre, séance commune avec la SHP, 1 28 janvier 2015, AG du CHC, 1 Information : les ressources du Musée Curie, 1</p> <p>Événements internationaux Lisbonne (ESHS), septembre 2014, 1 Amsterdam, 24 octobre 2014, 1 Bruxelles, journées d'étude, 13-14 novembre 2014, 1</p>	<p>Partington Prize : Evan Hepler-Smith, 1 Publications, 1-3 Rappel, Colloque Collège de France, 3 Nécrologie, Robert Martin, 3 Annexes 1. Les ressources historiques du Musée Curie, 4 2. Actes du colloque du CHC, Nantes, 2011, liste des articles, 5 Appel à adhérer au CHC, 6</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Mercredi 5 novembre 2014. Séance commune avec la Société d'histoire de la pharmacie.

Mercredi 28 janvier 2015, Assemblée générale du Club d'histoire de la chimie.

Le rapport d'activités du CHC pour l'année 2013 ainsi que le livret des résumés 2013 sont en ligne sur :

http://www.societechimiquedefrance.fr/IMG/pdf/chc.2013.rapport_activites.pdf et

http://www.societechimiquedefrance.fr/IMG/pdf/chc.2013.livret_des_resumes.pdf

INFORMATION :

Les ressources historiques du Musée Curie sont à la disposition des historiens... Voir **Annexe 1**.

INTERNATIONAL EVENTS

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

Session organized by the Working Party on the History of Chemistry, EuCheMS, and co-sponsored by the Commission for the History of Modern Chemistry (CHMC) (voir **lettre du CHC n°58**).

Pauling's « Nature of Chemical Bond » in Post WWII Chemical Curricula: Europe and Beyond

Programme: <http://eshs2014.ciuhct.com/programme.html>

Registration form at <http://eshs2014.ciuhct.com/registration.html>

24 October 2014. Amsterdam. 5th SHAC Postgraduate Workshop, ***Geographies of Alchemy and Chemistry*** to be held at the University of Amsterdam on Friday 24 October 2014. *Contacts:* Mike A. Zuber and Judith Mawer (studentrep@ambix.org).

13-14 Novembre 2014. Bruxelles, Journées d'étude internationales. Programme et informations générales dans la prochaine lettre du CHC (septembre).

PARTINGTON PRIZE

SHAC is delighted to announce that the 2014 Partington Prize has been awarded to **Evan Hepler-Smith** (Princeton University), for his article "***Just as the Structural Formula Does": Names, Diagrams, and the Structure of Organic Chemistry at the 1892 Geneva Nomenclature Congress.*** Cet article paraîtra prochainement dans *Ambix*.

PUBLICATIONS

Ouvrages

Pierre Teissier, ***Une histoire de la chimie du solide. Synthèses, formes, identités*** (Paris, Hermann, 2014). Préface de Jacques Livage. À paraître le 11 juillet 2014.

Présentation de l'éditeur :

En société, la science se dit rationnelle, objective et universelle. En laboratoire, les sciences se montrent artisanales, subjectives et locales. Entre ces deux représentations de la connaissance, les communautés scientifiques forment des espaces intersubjectifs de production, sélection et stabilisation d'objets, de gestes et d'énoncés. Ce livre raconte l'histoire de l'une de ces communautés : la chimie du solide au vingtième siècle. Issu d'une thèse de doctorat, l'ouvrage s'appuie sur des archives orales et institutionnelles inédites et des productions universitaires pour interroger les rapports entre mémoire et histoire, identité et altérité, imitation et création au sein d'un groupe de savants contemporains. Ce faisant, il rend sensible une entité mouvante et singulière à la confluence d'une forme nouvelle de matière, le solide, d'une identité disciplinaire originale, de

chimistes devenus solidistes, et d'échanges interdisciplinaires avec la physique, la science des matériaux et l'industrie. 36 illustrations, 516 pages - 15,8 x 24 cm - 28 euros. **ISBN** : 978 2 7056 8807 3.

OFFRE SPÉCIALE (avant le 11 juillet dans la limite des stocks disponibles), *au prix préférentiel de 24 € au lieu de 28 € avec frais de port offerts. Commander sur le site www.editions-hermann.fr, et utiliser le code de réduction EOS pour profiter de la gratuité des frais de port. Cliquer sur "Souscription" et suivre les instructions à partir du panier d'achat) OU commander par la poste avec paiement aux éditions Hermann (Hermann, Service VPC, 6, rue Labrouste 75015 Paris).*

Anaïs Massiot et Natalie Pigeard-Micault, **Marie Curie et la Grande Guerre** (Paris, Ed. Glyphe, 2014), 82 p., 12 euros.

Présentation de l'éditeur :

Été 1914, Marie Curie aménage son laboratoire dans le tout nouvel Institut du radium lorsque la Première Guerre mondiale éclate.

Ses collaborateurs au front, Marie Curie ne s'enferme pas dans son laboratoire. Au contraire, elle en sort et fait tout ce qui est en son pouvoir pour se rendre utile. Elle met au service de la France ses connaissances scientifiques, au travers de la radiologie et la radiumthérapie. Elle va plus loin et mobilise les ressources humaines, matérielles et financières au profit des blessés. Elle s'inquiète de ses proches, fait circuler les nouvelles... Richement illustré de photographies et d'archives provenant des collections du Musée Curie, cet ouvrage tout public raconte la vie de Marie Curie durant la Grande Guerre.

Après ces quatre longues années de conflit, Marie Curie, comme tant d'autres, ne sera plus la même. Loin des clichés et des idées fausses, Anaïs Massiot et Natalie Pigeard-Micault, des ressources historiques du musée, remettent à sa juste place l'engagement de la savante durant cette période.

Une redécouverte

Claude Monneret, **Nobel, vous avez dit Nobel ?** (Nice, Editions Bénévent, 2012). 136p.

Articles

L'Actualité chimique

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** est achevée. **La liste complète des articles est donnée en Annexe 2.**

Dernières parutions

Jean-Michel Chezeau, « **L'École de chimie de Mulhouse** », in **Les chimistes, leurs institutions et leurs sociétés savantes entre les deux guerres**, n° V, 385 (mai 2014),

Eric Sartori, « **Mateu Orfila, Chimiste, toxicologue et expert** », 385 (mai 2014), 48-51.

Bernard Joly, « **Quand l'alchimie était une science** », 386 (juin 2014), 32-38.

Florence Riou, « **Georges Urbain (1872-1938) et la « science sensualiste** » in **Les chimistes, leurs institutions et leurs sociétés savantes entre les deux guerres**, n° VI, 386 (juin 2014), 39-43.

Annales de Bretagne et des Pays de l'Ouest

Philippe MARTIN, " **L'industrie chimique de l'estuaire de la Loire dans l'effort de guerre pendant la Première Guerre mondiale**", t. 121, n°1 (mars 2014), 167-186.

Ambix

November 2013, vol. 60, n°3. Special issue by Tara Nummedal (guest editor). **Alchemy and Religion in Christian Europe**. Five articles:

Tara Nummedal, "**Alchemy and Religion in Christian Europe**", 311-322.

Zachary Matus, "**Resurrected Bodies and Roger Bacon's Elixir**", 323-340.

Peter J. Forshaw, "**Cabala Chymica or Chymia Cabalistica – Early Modern Alchemists and Cabala**", 361-389.

Donna Bilak, "**Alchemy and the End Times: Revelations from the Laboratory and Library of John Allin, Puritan Alchemist (1623-1683)**", 390-414.

With a special publication in *Sources of Alchemy and Chemistry* by Lawrence M. Principe and Jennifer M. Rampling (general editors): **The Four Books of Pseudo-Democritus Matteo Martelli** (*Ambix*, vol. 60, supplement 1, 2013), 298 p.

February 2014, vol. 61, n°1

Nils Lenke, Nicolas Roudet, and Hereward Tilton, "**Michael Maier, Nine Newly Discovered Letters**", 1-47. M. Maier (1568-1622) was an alchemist. He wrote to Gebhardt Johann von Alvensleben (1576-1631) from Magdeburg.

Georgette Taylor, "**Pedagogical Progeniture or Tactical Translation? George Fordyce's Additions and Modifications to William Cullen's Philosophical Chemistry (part I.)**", 48-66.

Anthony S. Travis, "**The Emerging Role of Titrimetry in Late Nineteenth-Century Industrial Problem-Solving: the Example of Trace Analysis for Perchlorate in Chile Saltpetre**", 67-94.

Ana Simoes, "**Essay Review. Scientific Biographies Revisited: Thomsons' Electrons and Bohr's Quantum Atoms**, 95-99. On Jaume Navarro, **A History of the Electron: J.J. and G.P. Thomson** (Cambridge, Cambridge

University Press, 2012), and Helge Kragh, *Niels Bohr and the Quantum Atom : the Bohr Model of Atomic Structure 1913-1925* (Oxford, Oxford University Press, 2012).

May 2014, n°2, Special issue by Antonio Garcia-Belmar and John Perkins (guest editors): **Sites of Chemistry in the Nineteenth Century** with four articles:

Antonio Garcia-Belmar, "Sites of chemistry in the Nineteenth Century. Introduction", 109-114.

Christine Nawa, "A Refuge for Inorganic Chemistry: Bunsen's Heidelberg Laboratory", 115-140.

Anna Simmons, "Still, Status, Stocks and Science: the Laboratories at Apothecaries' Hall in the Nineteenth Century", 141-161.

José Ramon Bertomeu-Sanchez, "Classrooms, Salons, Academies, and Courts: Mateu Orfila (1787-1853) and Nineteenth-Century French Toxicology", 162-186.

Chemistry International,

November-December 2013, vol. 35, n°6 :

A Look Back at Ernest Solvay.

Nicolas Coupain, "Archetype of the Inventor-Entrepreneur", 4-7.

Brigitte Van Tiggelen, "The Solvay Chemistry Council, and the International Institute of Chemistry", 8-11.

January-February 2014, vol. 36, n°1 :

Robert Bucat, "Visualization, Mental Models, and the « Reality »", 11-13.

March-April 2014, vol. 36, n°2:

Jean-Marie André, "The Nobel Prize in Chemistry 2013: The Alliance of Newton's Apple and Schrödinger's Cat", 2-7.

May-June 2014, vol. 36, n°3:

David Black, "The International Council for Science", 2-4.

Chemical Heritage

Fall 2013 / Winter 2014, vol. 31, n°3:

Robert D. Hicks, "The Popular Dose with Doctors: Quinine and the American Civil War", 26-31.

Matthew Shindell, "Harold C. Urey, Science, Religion and Cold War Chemistry", 32-38.

Spring 2014, vol. 32, n°1:

Jane E. Boyd and Joseph Rucker, "A Perfect View of Nature: Making Gemstones", 20-25.

Jacob Roberts, "Write for a Free Booklet: Howard Bishop's Crusade to Decontaminate America", 26-31.

Clay Cansler, "Graphic History", 32-35.

Chimie nouvelle, 31^e année, octobre 2013

Le chimie en bande dessinée... Une clé pour l'enseignement de la chimie :

Brigitte Van Tiggelen, « La chimie en phylactères : interview de Paul Depovere, auteur du scénario d'À la découverte de la chimie », 2-4. Paul Depovere est aussi l'auteur dans cette revue d'une chronique « Histoire de la chimie » sous le titre « Quelques histoires derrière l'Histoire », 29-31.

ÉVÉNEMENT PASSÉ

Les membres et sympathisants du CHC ont pu assister au colloque **Analyse chimique : histoire et innovations** organisé par Philippe Walter au Collège de France (www.college-de-france.fr), les 25 et 26 juin derniers (une annonce spéciale avait été faite par le CHC à cette occasion). La première journée était consacrée à l'apport de la chimie à la connaissance du patrimoine archéologique.

Philippe Walter est un chimiste spécialisé dans l'étude des matériaux du patrimoine culturel. Directeur de recherche CNRS au Centre de recherche et de restauration des musées de France jusqu'en 2011, il a créé en 2012 le Laboratoire d'archéologie moléculaire et structurale (LAMS) – une nouvelle unité mixte de recherche avec le CNRS – à l'université Pierre et Marie Curie. Il a été nommé à la Chaire d'innovation technologique Liliane Bettencourt en 2013. Ph. Walter a reçu le prix Franklin-Lavoisier en 2010.

(http://actions.maisondelachimie.com/prix_franklin_anciens_laureats.html)

Nécrologie

Pour l'histoire de la chimie pharmaceutique contemporaine :

Hommage à Robert Martin (1928-2014), spécialiste de la réaction de Fries :

(<http://www2.biusante.parisdescartes.fr/wordpress/index.php/robert-martin-1928-2014/>)

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

ANNEXES

ANNEXE 1

Les ressources historiques du Musée Curie

L'université de Paris et l'Institut Pasteur, en 1909, décident de créer ensemble l'Institut du Radium afin de concentrer en un même lieu les études chimiques, physiques, biologiques et médicales sur les rayonnements. Cet Institut du Radium est, dès 1914, composé de trois bâtiments. Le pavillon Curie est consacré aux recherches physico-chimiques et dirigé par Marie Curie, de la Faculté des sciences de Paris. Le pavillon Pasteur, est, quant à lui, consacré aux recherches biologiques, et dirigé par le D^r Claudius Regaud de l'Institut Pasteur. Enfin le « petit » pavillon situé à égale distance des deux autres est appelé pavillon des sources : c'est là qu'on y préparait les sources radioactives.

Des archives : matériau de l'histoire

Sur une période de plus de 100 ans, de 1909 à 2014, un fonds patrimonial s'est constitué progressivement : de nombreux dons et dépôts sont venus compléter les papiers anciens et instruments trouvés ici et là à l'Institut du Radium.

Dans les archives papier, le lecteur trouvera tous les documents constituant l'histoire des laboratoires de l'Institut du Radium, depuis leurs créations jusqu'à la fin des années 50. On y trouve des détails sur le personnel, leurs publications, leurs relations avec les industriels, avec l'université et le monde académique, etc. À ces archives des laboratoires Curie et Pasteur s'ajoutent de nombreuses archives privées (1908-1940) comme celles de Claudius Regaud premier directeur du laboratoire Pasteur, dans lesquelles, on découvre la métamorphose d'un laboratoire de recherche en centre de lutte contre le cancer. En parcourant l'ensemble de ces fonds, émergent déjà de nombreux sujets d'études comme la collaboration entre la biologie et la chimie physique pour mener la recherche médicale. La question même de l'existence de cet Institut qui réunit pour la première fois deux grandes institutions aux statuts bien différents. On peut aussi se demander à travers le fonds Alice Prebil, comment peut être validée ou invalidée une découverte scientifique en temps de guerre, les liens entre les recherches biologiques et physiques.

Ce n'est pas seulement l'histoire des sciences, d'un laboratoire, d'une lutte contre la maladie mais également toute une histoire sociale qui défile dans ces collections.

Des photographies : voir et illustrer l'histoire

Ce fonds, riche de plus de 5 500 photographies d'époque, est numérisé et mis à disposition des publics au fur et à mesure de son accroissement.

Il peut, physiquement, se diviser selon sa provenance. En effet, une large majorité des photographies anciennes viennent de la famille Joliot-Curie. Elles sont déposées au musée via l'Association Curie et Joliot-Curie.

Cependant, tout comme pour les archives papier, le fonds iconographique ne se réduit pas aux familles Curie et Joliot-Curie. De nombreuses photographies représentent la vie, la recherche à l'Institut du Radium, l'histoire des bâtiments, des familles qui y étaient logées, des ateliers de constructions des instruments scientifiques, des salles et protocoles de soins...

Ainsi, les collections du Musée Curie concernent non seulement l'histoire scientifique de la radioactivité et de la cancérologie mais aussi l'histoire sociale et politique de la première moitié du XX^e siècle. Ce patrimoine unique regroupe des instruments, des archives, une bibliothèque, des photographies qui n'attendent que des historiens pour être exploités.

Natalie Pigeard-Micault

resp. des ressources historiques, Musée Curie (CNRS/Institut Curie, UMS 6425, Centre de ressources historiques – musee@curie.fr). Sur rendez-vous uniquement.

Adresse Postale : 11 rue Pierre et Marie Curie, 75248 Paris Cedex 05

Adresse Visite : 21 rue Tournafort 75005 Paris - Tel : 01 56 24 55 47

ANNEXE 2

Actes de la session 5, 18 mai 2011, du Congrès de la Société française d'histoire des sciences et des techniques, Université de Nantes (18-20 mai 2011).

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

Résumé.

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 du pays. Après la guerre, les congrès spécialisés, notamment ceux de chimie industrielle, ont permis d'entretenir ces relations. La reconversion de l'outil industriel en temps de paix allait être une autre forme de guerre : il fallait répondre à une nouvelle demande économique et prendre place dans la concurrence internationale, où le nationalisme avait une part importante.

Cette situation peut être illustrée par des exemples, tels que les recherches pour un développement de la chimie de l'azote ou la création d'un carburant national. S'est manifestée aussi la volonté de développer un enseignement de haut niveau, spécialisé, en particulier pour former les ingénieurs-chimistes et les techniciens. Parallèlement, il était important de faire connaître la science au grand public. Ainsi, Georges Urbain s'y est employé, en l'exposant comme un art, qui mettait la chimie en scène. Chacun de ces aspects a été développé dans six articles parus successivement dans *L'Actualité Chimique* d'octobre 2013 à juin 2014.

Cette session participe du projet d'étude développé au GHDSO (Université Paris Sud) autour du fonds imprimé de la Maison de la Chimie conservé à la BU Sciences d'Orsay depuis 1964. Ce projet d'étude a donné lieu à plusieurs journées d'études, colloques ou communications nationales et internationales depuis 2007, et se poursuit actuellement.

L'Actualité chimique, revue mensuelle de la Société chimique de France, a bien voulu publier en série les textes des communications données lors du colloque du 18 mai 2011, à l'Université de Nantes, dans le cadre du colloque de la Société française d'histoire des sciences et des techniques. Cette journée a été soutenue et organisée par le Club d'histoire de la chimie, groupe thématique de la Société chimique de France, et association 1901.

[Introduction](#), par Danielle Fauque et Gérard Emptoz, coordinateurs du dossier, 378-379 (octobre novembre 2013), p. 120-123.

http://www.lactualitechimique.org/spip.php?numero_article2609.

I. [Les congrès de chimie industrielle dans l'entre-deux-guerres : vitrine des relations entre l'industrie, la science et la politique](#), par Danielle Fauque, 380 (décembre 2012), 39-44.

http://www.lactualitechimique.org/spip.php?numero_article2579.

II. [La nouvelle chimie de l'azote dans l'entre-deux-guerres](#), par Gérard Emptoz, 381 (janvier 2014), 40-47.

http://www.lactualitechimique.org/spip.php?numero_article2627

III. [La Société de chimie industrielle face au problème de l'alcool](#), par Camille Molles, 382-383 (février-mars 2014), 113-117.

http://www.lactualitechimique.org/spip.php?numero_article2659.

IV. [Albin Haller et la formation des chimistes français \(1915-1925\) : projets et réalisations](#), par Erik Langlinay, 384 (avril 2014), 46-50. http://www.lactualitechimique.org/spip.php?numero_article2793

V. [L'École de chimie de Mulhouse](#), par Jean Michel Chézeau, 385 (mai 2014), 41-47. http://www.lactualitechimique.org/spip.php?numero_article2896.

VI. [Georges Urbain \(1872-1938\) et la « science sensualiste »](#), par Florence Riou, 386 (juin 2014), 39-43.

http://www.lactualitechimique.org/spip.php?numero_article2913.

<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 style="text-align: center;">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;">(18 avril 2014)</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, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris</i></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.

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
 Les membres extérieurs peuvent adhérer ou faire un don selon les conditions agréées par le Conseil d'administration du CHC : Cotisation annuelle 28 euros, 15 euros pour les étudiants.