

Lettre du Club d'histoire de la chimie n° 49 – Novembre-Décembre 2012

ÉLECTIONS

L'Assemblée générale du CHC aura lieu le mercredi 23 janvier 2013, de 15h30 à 17h30, au siège du CHC, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris. Six postes d'administrateurs sont à pourvoir. Le vote s'effectue par correspondance. Vous trouverez les déclarations d'intention des candidats et les conditions du déroulement du vote dans la lettre 49 bis-Novembre-Décembre 2012, envoyées à nos membres.

SÉANCE DU CHC

Mercredi 23 janvier 2013. Paris, 14h-17h30. Au siège de la SCF, 250 rue Saint-Jacques, Paris Ve.

Conférence et assemblée générale annuelle du club d'histoire de la chimie

Programme

14h. Introduction : Danielle Fauque, présidente en exercice

14h15. Conférence

Rémi Franckowiak, Maître de Conférences HDR en Histoire des Sciences et Épistémologie (Université Lille 1- Sciences et Technologies / UMR 'STL' 8163 et du Labo SCIté) :

Jean Helot, un alchimiste au service du développement économique de la France au XVIIIe siècle

15h15-15h30 Pause

15h30-17h30. **Assemblée générale.**

D. Fauque : Rapport moral et rapport d'activités. Présentation du programme 2013.

A. Marchand : Bilan financier

L. Lestel : Résultats des élections

ÉVÉNEMENTS EN FRANCE

Mercredi 9 janvier 2013. Paris, ENS, 24 rue Lhomond, département de chimie, salle R16 à 10h. Conférence de Patricia Fara, université de Cambridge

Ghosts of Women Past: Women and the History of Science

Manifestation ouverte à toute personne intéressée dans la limite des places disponibles

Cette conférence fait partie de la journée Georges Bram du 11 janvier. Contact : clotilde.policar@ens.fr

Vendredi 11 janvier 2013. Paris, ENS, 45 rue d'Ulm, Paris, Salle Dussane, 9h30-17h.

Journée GEORGES BRAM-2013. 11^{ème} journée de Conférences en Histoire des Sciences et Epistémologie. Ouverte à toute personne intéressée dans la limite des places disponibles. Voir **annexe 1**.

Femmes et sciences

Contacts : Clotilde Policar, clotilde.policar@ens.fr et Hélène Gispert, helene.gispert@u-psud.fr

Mercredi 16 janvier 2013. EHESS, 190 avenue de France 75013 Paris, salle 527. Premier séminaire sur le thème **Guerre et Environnement au XXe siècle**. Voir programme en **annexe 2**.

Resp. : Fabien Locher, CNRS-EHESS, Centre de Recherches Historiques flocher@ehess.fr

Mardi 22 janvier 2013. Paris, ENS, 45 rue d'Ulm, Salle Dussane, 9h-18h. Colloque du bicentenaire de la naissance de Claude Bernard.

Claude Bernard: la méthode de la physiologie

Organisateurs: Francois Duchesneau, Jean-Jacques Kupiec (jean-jacques.kupiec@ens.fr),

et Michel Morange (morange@biologie.ens.fr)

8-10 février 2013. Ivry, 8e Salon du livre d'histoire des sciences, organisé par l'Association Sciences Technologie Société (ASTS). Conférences, débats et exposition, séances de dédicaces d'ouvrages.

http://www.asts.asso.fr/cms/index.php?option=com_flexicontent&view=category&cid=57&Itemid=95

CONFÉRENCE INTERNATIONALE EUCHEMS

APPEL À COMMUNICATION / CALL FOR SUBMISSION

21-23 août 2013. Uppsala University. 9th International Conference in the History of Chemistry (9ICHC). Il s'agit de la conférence bisannuelle de la division Histoire de la chimie de EuChemS.

Chemistry in material culture

See <http://www.9ichc.se> to register online and to obtain information about preliminary scientific program, special exhibitions, social program and venue. Deadline for abstract submission: **31 March 2013**.

Programme en **annexe 3**.

PATRIMOINE SCIENTIFIQUE

Annexe 5. Appel pour la sauvegarde et la reconversion en musée ou espace consacré à la culture scientifique de la Faculté des sciences Pasteur, Rennes. Lire attentivement l'appel à soutien pour la sauvegarde de ce bâtiment historique, terminé en 1896, œuvre de Jean-Baptiste Martenot, architecte de la ville de Rennes à qui on doit aussi les pavillons des Lices, et le Lycée Zola (lieu du procès de Dreyfus en 1899).

NOMINATION

22 Novembre 2012. UNIVERSITÉ DE GAND / Sarton Chair, Ghent

Le professeur Robert Bud a été nommé à la Chaire Sarton d'histoire des sciences de l'université de Gand (<http://www.sartonchair.ugent.be/en/chairholder>)

Robert BUD

The University of Ghent (Belgium) and the Sarton Committee (president: Prof. Robert Rubens) announce that on November 22, 2012 the 27th Sarton Chair for the History of Sciences, will be accorded to Prof. Robert BUD, Keeper of Science and Medicine of the Science Museum in London.

George Sarton (1884-1956), one of the founding fathers of the history of science as an academic discipline, was an alumnus of Ghent University. In 1912, one year after his graduation in physics and mathematics, he wrote to a friend: "J'ai décidé de vouer ma vie à l'étude désintéressée de l'histoire des sciences". He established two leading journals in the field (*Isis* in 1912 and *Osiris* in 1934) and the [History of Science Society](#). In 1984, at the centenary of Sarton's birthday, Ghent University decided to establish a Sarton Chair of History of Science. Each year the [Sarton committee](#), consisting of representatives of the faculties of Ghent University, selects the [Sarton chair holder](#) and the [Sarton medallists](#). The Sarton chair holder and the medallists are invited to [lecture](#) on the history of science in the faculties of the university. The lectures are published in the annual journal [Sartoniana](#). The academic session takes place in the University Hall, Voldersstraat 9, Ghent, at 4 p.m.

Title of the lecture of Prof. Bud: "**Remaking ideas about science in public: the cases of biotechnology, penicillin and applied science in the twentieth century**".

Information: www.sartonchair.ugent.be

ÉVÉNEMENTS PASSÉS EN FRANCE

13 décembre 2012. Toulouse. Journée Catalyse. Les chimistes-catalystes ont dédié leur colloque en hommage à Paul Sabatier dont on célébrait le centenaire du Prix Nobel 1912. Voir <http://paul-sabatier.sciencesconf.org/>

9 décembre 2012. Cherbourg-Octeville, Grand Salon de l'Hôtel de ville, 15h30. Célébration du centenaire du prix Nobel de Victor Grignard (1912). Conférence de Maurice Chastrette, professeur émérite à l'université Lyon-1 : ***De Cherbourg à Stockholm : l'itinéraire de Victor Grignard, Prix Nobel en 1912***

Nous aurons le plaisir d'entendre M. Chastrette sur ce sujet lors d'une séance du CHC au printemps 2013.

7 décembre 2012. Saint-Étienne. École des mines, 9h-12h.

Centenaire de la découverte de la diffraction des rayons X par les cristaux (Laue et Bragg, 1912).

Jean Chalier et Yves Masson (Club de minéralogie de Saint-Étienne) et Marc Doumas, Bernard Guy et Jean Rieu (École nationale supérieure des mines de Saint-Étienne). [De la minéralogie à la cristallographie. Regards \(diffractés\) sur le patrimoine de l'École nationale supérieure des mines de Saint-Étienne.](#)

Olivier Hardouin Duparc (CNRS LSI, École Polytechnique), [Georges Friedel. Travaux sur la cristallographie.](#)

Jean-Louis Hodeau (CNRS, Institut Néel), [Le monde à l'envers. Plus de 100 ans de cristallographie pour voir le cristal, la matière, la vie.](#)

Andras Borbély (École nationale supérieure des mines de Saint-Étienne), [La diffraction des rayons X depuis la découverte de von Laue et des Braggs jusqu'à aujourd'hui.](#)

6-7 décembre 2012. Paris, Université Paris-Sorbonne. International workshop :

ALUMINIUM. Du métal du luxe au métal de masse. From precious metal to mass commodity

Dans le cadre du projet ANR CREALU, en partenariat avec l'Institut pour l'histoire de l'aluminium, l'université Paris-Sorbonne et le Centre Roland Mounier (CRM) du CNRS (UMR 8596). Voir **annexe 4**.

Contact : marco.bertilorenzi@paris-sorbonne.fr.

29-30 novembre 2012. Paris, Université Paris 7. Dialogues interdisciplinaires

Évolution du rôle sociétal de l'entreprise en Europe du XIXe au XXIe siècles

À noter les deux communications suivantes :

14h- 14h30: Daisy Bonnard (Musée des Tissus, Lyon), Liliane Pérez (Univ. Paris 7), *Les Guimet père et fils. De l'entreprise chimique au musée des religions, XIXe-XXe siècles*.

- 14h30-15h: Thierry Renaux (EHESS-Centre A. Koyré et Institut pour l'Histoire de l'Aluminium), *Une industrie en genèse et ses territoires : le cas de l'aluminium en France (1855-1890)*.

Contact: petia.koleva@univ-paris-diderot.fr

22 novembre 2012. Nancy, Faculté des sciences. 2^e Colloque interdisciplinaire Catherine Dufour, ***L'erreur en science***. Communication de Danielle Fauque : « *Sans le secours du phlogistique* »: *Lavoisier et le mémoire de 1785 ou comment combattre une théorie fausse*. Contact : Philippe.Nabonnand@univ-lorraine.fr

17 novembre 2012. Alès. EUREKALES, association attachée à la Maison de la science. Conférence. Danielle Fauque, *De Lavoisier à Marie Curie : Le rôle de la chimie dans l'évolution de la société*.

ÉVÉNEMENTS PASSÉS HORS DE FRANCE

17-20 octobre 2012. Berlin, Max Planck Institute for History of Science, Workshop.

Towards a history of the history of science : 50 years since « Structures »

<http://www.mpiwg-berlin.mpg.de/en/news/archiv/oldevents.html>

&

<http://www.mpiwg-berlin.mpg.de/workshops/en/History-of-History-of-Science.html>

À l'occasion du cinquantenaire de la publication du livre de référence de Thomas Kuhn, ***The Structure of Scientific Revolutions*** (1962), des historiens des sciences ont organisé un séminaire de travail sur l'évolution de l'histoire des sciences en tant que discipline depuis cette date. Le débat sur les méthodes de l'histoire des sciences, sur la pluralité des approches, est toujours renouvelé.

En France, on doit à Anne-Lise Rey d'avoir organisé un colloque sur ce thème en 2007 :

http://www.sfhst.org/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=6&Itemid=7

Le livre de Kuhn, destiné à un public élargi, traduit en plusieurs langues, est toujours d'actualité. Pour nos lecteurs qui ne connaîtraient pas ce livre, nous ne pouvons que le recommander dans sa nouvelle version française (Champs Sciences, Flammarion éd., 2008, 8,2 euros). La révolution chimique de la fin du XVIIIe siècle est un des exemples, sinon l'exemple par excellence, choisi par Th. Kuhn. Rappelons, à l'occasion, un autre ouvrage de Kuhn, livre moins connu dans sa version française, *La Tension essentielle. Tradition et changement dans les sciences* (Paris, éd. Gallimard, NRF, 1990).

PUBLICATIONS

Ouvrages

Robert G. W. Anderson and Jean Jones, ***The Correspondence of Joseph Black***, ed. 2 vols (Farnham and Burlington, VT: Ashgate, 2012). Pp. xiv + 1564. Price £300.00 (website price £270.00). ISBN: 978-0-7546-0131-9. Ces deux très gros volumes contiennent plus de 800 items de correspondance à et de Black (1728-1799) ; beaucoup de pièces de cette correspondance sont publiées ici pour la première fois, chacune avec une introduction substantielle. C'est un important travail d'édition critique que l'on doit saluer. Black a été un acteur majeur de la révolution chimique dans la seconde moitié du XVIIIe siècle. Il est encore mal connu en France. Voir le site Ashgate : <http://www.ashgate.com/isbn/9780754601319>.

Paul Mazliak, ***François Magendie: bouillant créateur de la physiologie expérimentale au XIXe siècle***, Hermann, Paris, 2012, 200 pages. François Magendie, savant trop oublié, fut le maître de Claude Bernard, son assistant au Collège de France. « Magendie lutta vigoureusement contre le vitalisme de ses collègues (Laennec, Richerand, Récamier). Républicain, positiviste, il eut une carrière difficile. Par de nombreuses vivisections, par une pratique médicale innovante, il fonda la pharmacologie. Il démontra aussi le rôle sensitif de la racine postérieure et le rôle moteur de la racine antérieure des nerfs rachidiens (loi de Bell-Magendie).

Ses cours au Collège de France, sur "les phénomènes physiques de la vie", ouvrent la voie à la médecine expérimentale de Claude Bernard.

Pierre Laszlo, « [Correction d'image : un Édouard Grimaux opportuniste](#) », in *BibNum*, publication électronique <http://www.bibnum.education.fr/scienceshumainesetsociales/diffusion-des-sciences/histoire-de-la-chimie—les-éléments-et-les-corps-> .

Il s'agit de l'analyse par P. Laszlo du texte de Grimaux, « [Histoire de la chimie. Les éléments et les corps simples](#) », paru dans la *Revue générale des sciences pures et appliquées*, n°4, 25 juillet 1874, 73-79. Une histoire un peu tronquée de la chimie donnée par Grimaux, qui pour diverses raisons passe sous silence un certain nombre de preuves de la théorie atomique.

Revue

Nuncius

Fondé en 1986, *Nuncius*, a succédé à *Annali dell'Istituto e Museo di Storia della Scienza di Firenze*, créé en 1976. Cette revue est dédiée à l'histoire des instruments scientifiques, et au patrimoine scientifique. De façon plus générale, la revue publie des articles sur les relations entre les arts et la science (arts and science).

(voir <http://booksandjournals.brillonline.com/content/22105875>)

Marco Beretta, « [Imaging the Experiments on Respiration and Transpiration of Lavoisier and Séguin: Two Unknown Drawings by Madame Lavoisier](#) », in *Nuncius* 27 (2012), 163-191. Article très important sur les choix expérimentaux qui ont présidé aux expériences sur la transpiration et la respiration, sur le rôle d'Armand Séguin, assistant de Lavoisier lors de ces expériences, et le rôle de Madame Lavoisier dans la représentation des expériences et la publication posthume des mémoires de Lavoisier sur ce sujet. L'article est téléchargeable sur http://www.museogalileo.it/assets/files/pdf_news/Nuncius_027_01_2012_doc_inedita.pdf

Andrea Bernardoni, « [Leonardo and chemical arts](#) », *Nuncius* 27/1 (2012), 11-55. <http://booksandjournals.brillonline.com/content/10.1163/182539112x637165;jsessionid=36g051d2a6dn.x-brill-live-01>

Ouvrage collectif

Danielle Fauque, « [Être chimiste engagé à l'AFAS et à la Société chimique : au croisement de deux prosopographies](#) ». in Laurent Rollet & Philippe Nabonnand (dir.), *Les uns et les autres... Biographies et prosopographies en histoire des sciences* (Nancy, Presses universitaires de Lorraine, 2012), 311-335. Co-auteur : Philippe Varrin (GHDSO).

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 (11.12.2012)

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. 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

Annexe 1

Vendredi 11 janvier 2013. Paris. ENS, 45 rue d'Ulm, Paris, Salle Dussane, 9h30-17h.

JOURNEE GEORGES BRAM-2013. 11e journée de Conférences en Histoire des Sciences et Epistémologie
Ouverte à toute personne intéressée dans la limite des places disponibles

(Validable par les EDs Paris Centre 388 et 406, par l'ED 470 de Paris-Sud et susceptible d'être validée par d'autres EDs de Paris-Sud au titre des formations complémentaires)

Femmes et sciences

9h30-10h15. Natalie Pigeard (CNRS, Musée Curie), [Marie Curie et les femmes de son laboratoire](#)

10h35-10h45. Pause café

10h45-11h30. David Aubin (université Paris 6), ["L'éducation" d'Henriette Janssen, technicienne invisible de son mari astrophysicien](#)

11h50-14h30. Pause déjeuner

14h30-15h15. Michèle Le Dœuff (CNRS), [Sexiste, l'histoire des sciences?](#)

15h40-17h. Atelier, avec la participation des conférenciers, Hélène Gispert (université Paris-Sud), Annick Jacq (université Paris-Sud), Catherine Vidal (institut Pasteur), [La science est-elle sexuée ?](#)

Organisation : Clotilde Policar, département chimie de l'ENS et Hélène Gispert, université Paris-Sud

Modérateur : Gabriel Gohau

Contacts : Clotilde Policar, clotilde.policar@ens.fr et Hélène Gispert, helene.gispert@u-psud.fr

Annexe 2

Séminaire Guerre et Environnement au XX^e siècle

EHESS, 190 avenue de France, 75013 Paris. Les séances auront lieu le troisième mercredi de chaque mois *du 16 janvier au 19 juin 2013, 15 h à 17 h*, salle 527 (séances du 16 janvier, 17 avril, 15 mai, 19 juin) et salle 3 (RdC, séances du 20 février et 20 mars).

Ce séminaire se propose d'étudier les rapports qu'entretiennent guerre et environnement au XX^e siècle. Jusqu'ici cette question a peu retenu l'attention des historiens. Pourtant ces rapports, considérés au sens large, ont constitué au cours de cette période un opérateur majeur de reconfiguration de la biosphère et des liens Nature/Société. Ils ont dans le même temps contribué à façonner le champ et les modalités de l'agir militaire.

Les conflits et leur préparation ont transformé les environnements en profondeur : effets directs des combats ; extraction effrénée des ressources ; territoires en « état d'exception » environnemental (zones d'essais d'armement, usines et bases militaires échappant aux régulations communes, *no man's land* sous contrôle militaire constituant *de facto* des zones de préservation).

C'est aussi notre connaissance de l'environnement qui a en grande partie été façonnée en situation de conflit. Pendant la Seconde Guerre mondiale puis la guerre froide, la Terre, transformée en champ de bataille, a été cartographiée, sondée, modélisée pour être maîtrisée en tant qu'espace d'évolution des troupes, des sous-marins, des vecteurs nucléaires. Ce formidable mouvement a été à l'origine des « sciences du système-Terre » contemporaines ; il a catalysé l'émergence du diagnostic sur le changement climatique et des premiers projets de géo-ingénierie. Après 1945, l'écologie scientifique, elle aussi, a été reconfigurée par les rationalités savantes et les nouveaux enjeux issus de la guerre froide. L'expertise environnementale contemporaine a émergé sous le signe de l'affrontement militaire entre les blocs.

Les guerres chaudes et froides du XX^e siècle ont également été décisives en matière d'inventaire, d'exploitation, de conservation et d'usage des ressources naturelles. Les deux conflits mondiaux ont suscité de vastes schémas d'approvisionnement se déployant à l'échelle des nations, des empires coloniaux et du globe tout entier. Après 1945, la « course aux ressources » s'est intensifiée, dans une situation géopolitique de conflictualité et d'instabilité chronique liée à la guerre froide et la décolonisation. Dans ce contexte, les institutions militaires et les acteurs industriels vivant en symbiose avec elles ont joué un rôle décisif pour orienter, théoriser, accompagner et imposer des politiques de recherche et de captation des ressources qui ont transformé les environnements et les sociétés à l'échelle globale.

L'environnementalisme moderne s'est lui-même affirmé en lien avec les menaces suscitées par la guerre froide. Au péril atomique a répondu l'émergence d'une réflexivité nouvelle quant aux conséquences potentiellement tragiques, globales et définitives de l'agir humain. L'essor de l'environnementalisme politique, dans les années 1960-1970, s'est fait dans un contexte où « protection de la Nature », pacifisme et critique des guerres illégitimes (impérialistes, coloniales) étaient mis en rapport et revendiqués d'une même voix.

Ces éléments sont loin d'épuiser la question des rapports entre guerre et environnement au XX^e siècle : à titre d'exemple elle pourra aussi être abordée à partir de l'analyse historique des représentations (de la Nature, de l'ennemi), d'une entrée par la question animale (place des animaux dans les conflits, interactions entre les technologies d'éradication et les technologies militaires), de l'étude de la diplomatie environnementale analysée dans son lien aux enjeux militaires.

16 janvier 2013. Fabien Locher : Introduction générale, présentation du séminaire

20 février 2013. Gabrielle Hecht (University of Michigan) : Le prix de la souveraineté : l'uranium français

20 mars 2013. Paul Edwards (University of Michigan) : Cold War and carbon knowledge: the strange relations of climate science and nuclear weapons research

17 avril 2013. Sandrine Revet (IEP de Paris) : Guerre froide et catastrophes naturelles : de la prédiction à la préparation

15 mai 2013. Matthias Dörries (Université de Strasbourg) : Chilly computations: Cold war and nuclear winter

19 juin 2013. Gene Tempest (Yale university), à confirmer : Pour une histoire environnementale de 1914-1918: Le cas des chevaux aux armées

Resp. : Fabien Locher, CNRS-EHESS, Centre de Recherches Historiques flocher@ehess.fr

Annexe 3**9th International Conference in the History of Chemistry (9ICHC).*****Chemistry in material culture***

21-23 août 2013. Uppsala University. Call for paper : deadline 31 march 2013

This interdisciplinary conference welcomes participants from a range of academic disciplines, including history of science and technology, economic history, cultural heritage research and the STS-field, as well as participants from chemistry, material science and related disciplines who have an interest in contributing to the writing of the history of their fields. Chemistry is the premier science dealing with the material world. From early modern times to the present, chemists have been involved in the analysis and synthesis of materials, in manufacture and industrial production. Engaging in diverse fields such as medicine, metallurgy, dyeing, agriculture, et cetera the science has had an important part in the shaping of the modern world, and was in turn shaped through its interactions with technology and industry. Simultaneously, the chemical laboratory is a site where our concepts of reality may be redefined. Historically, chemists have had an important rôle in defining the relationship of modern culture with the material world. The conference will investigate all aspects of the history of alchemy and chemistry in its engagement with material culture, including the chemistry of materials and the philosophy of matter. Papers might address:

- * Chemical sites, objects and practices as cultural heritage.
- * The philosophical meaning of chemical "materiality".
- * Chemical industry and the commodification of chemicals.
- * The cultural and economic significance of elements and other chemical "objects".
- * Museum collections of chemical instruments and other chemistry-related objects.
- * Laboratories and experiments.

Proposals for sessions, papers and posters are invited on any of these, or related topics. All submissions should be posted through the form on the conference website <http://www.9ichc.se>

Annexe 4

6 et 7 décembre 2012. Paris. Colloque International / International workshop. Université Paris-Sorbonne, Centre Roland Mousnier UMR 8596. Dans le cadre de l'ANR « CREALU » Aluminium et création. Avec la collaboration de l'Institut pour l'Histoire de l'Aluminium

Aluminium. Du métal de luxe au métal de masse
From Luxury Metal to Mass Commodity

Au cours de son histoire, l'aluminium a connu de profondes transformations. Au XIXe siècle, dans une première phase proto-industrielle, ce métal n'était produit qu'à petite échelle par un procédé chimique assez coûteux et il était commercialisé sur le marché à des prix proches des métaux précieux. Durant le XXe siècle, l'aluminium est devenu un métal de consommation de masse et s'est imposé comme le principal des métaux non-ferreux en surpassant par le volume de ses ventes le zinc, l'étain et le cuivre. Cela n'était pas le simple résultat de la « révolution » électrolytique de 1886 qui a donné naissance au procédé Hall-Héroult : la croissance mondiale de cette industrie s'est inscrite dans un processus historique multiforme de « création », d'ordre technologique, institutionnel et culturel. C'est pourquoi est organisé aujourd'hui cette table ronde internationale. Elle se fixe pour objectif de suivre l'histoire de ce métal en proposant les trois axes de recherche suivants :

1. La création continue de l'aluminium : Comment l'innovation technologique et scientifique a contribué à faire de l'aluminium un métal de masse.
2. Création et structuration de l'offre et de la demande : Comment le marché mondial de l'aluminium s'est structuré et s'est modifié au fil du temps.
3. Création, culture et société : Existe-il une véritable civilisation de l'aluminium ?

During its history, aluminium experienced a great transformation. At XIX century, this metal was produced on the little scale through an expensive chemical process and it was sold on market at prices as high as the one of precious metals. During XX century, aluminium became a mass consumption metal, and reached the rank of principal non-ferrous metal overcoming for volume of sales zinc, tin, and copper. That was not the simple outcome of the electrolysis "revolution" of 1886, from which the Hall-Héroult process was born: the global growth of this industry went along with a historical, multiform process of "creation" in terms of technologic innovation, of market institutions and of cultural change. The survey of historical transformation is the kernel of this international workshop, which seeks to explore the history of this metal putting forward the following three themes of research:

1. The continuous creation of aluminium: How technical and scientific innovations contributed to turn aluminium into a mass metal.
2. Creation and structuration of demand and supply: How aluminium global market evolved and changed on the long run.
3. Creation, culture and society: Does a real aluminium civilisation exist?

Université Paris-Sorbonne, Centre Roland Mounsier, UMR 8596 CNRS

Comité d'organisation: Dominique Barjot, Université Paris-Sorbonne, Centre Roland Mounsier, UMR 8596 CNRS ; Marco Bertilorenzi, Université Paris-Sorbonne, Centre Roland Mounsier, UMR 8596 CNRS / Université Aix Marseille, TELEMME, UMR 7503 CNRS

Programme

Judi 6 Décembre 2012

9h00 – Allocution de bienvenue par le Président de l'Université Paris-Sorbonne, Barthélémy Jobert.

9h15 – Patrick Fridenson (EHESS), *Objectifs, problématiques et premiers résultats du projet CREALU*

9h30 – Dominique Barjot (Université Paris-Sorbonne), *Introduction générale • General Introduction*

Session 1:

Président: François Caron (Université Paris-Sorbonne). Discutant: Luciano Segreto (Università degli Studi di Firenze)

9h45 – Philippe Mioche (Université Aix-Marseille), *Contribution à l'histoire du procédé Bayer. Le procédé à Gardanne, 1893 – 2012*

10h05 – Florence Hachez-Leroy (Université Lille Nord de France/IUF), *Construire la confiance : l'aluminium entre doute, suspicion et régulation*

10h25 – Louis André (Université Rennes II) : *Les stratégies des papetiers des Alpes face à l'aluminium*

10h45 – Pause

11h00 – Roman Köster (Universität der Bundeswehr Munich), *Aluminum for the Airship. Zeppelin and the adoption of a "new" construction material*

11h20 – Mikhail Mukhin (Russian Academy of Sciences of Moscow), *Soviet Aluminum Industry in the 1920s and 30s: Per aspera ad astra*

11h40 – David Burigana (Università di Padova), *L'aéronautique et l'aluminium entre innovation technologique, survivance nationale et leadership transnational de l'entre-deux-guerres à la compétition Boeing-Airbus*

12h00 – Débats • Discussion

Session 2:

Président: Maurice Laparra (Institut pour l'Histoire de l'Aluminium). Discutant: Pierre Lanthier (Université du Québec à Trois Rivières)

14h30 – Thierry Renaux (Institut pour l'Histoire de l'Aluminium), *Promouvoir et vendre un nouveau métal: l'aluminium dans les annonces de la presse (1854-1890)*

14h50 – Carmine Nappi (Industrial Analyst), *L'industrie internationale de l'aluminium: changements structurels et perspectives, 1970-2020*

15h10 – Philippe Chalmin (Université Paris-Dauphine), *The London Metal Exchange: mechanisms and evolution since the creation*

15h30 – Marco Bertilorenzi (Université Paris-Sorbonne/ Université Aix-Marseille), *From cartelisation to financial regulation. Alufinance & Trade Limited*

15h50 – Pause

16h00 – Hans Otto Frøland (Norwegian University of Science and Technology), *Dependent and vulnerable: a long-term appraisal of the Norwegian aluminium industry's international position*

16h20 – Dominique Barjot (Université Paris-Sorbonne), *Performances, strategies, structures: Pechiney (1945-1972)*

16h40 – Cécile Coursieras-Jaff (Université Paris-Sorbonne), *Pechiney and Alcan, two firms facing modernisation of the aluminum industry*

17h00 – Débats • Discussion

Vendredi 7 décembre 2012

Président: Denis Woronoff (Université Paris Panthéon). Discutant: Philippe Mioche (Université Aix-Marseille)

Session 3:

9h00 – Anne Dalmasso (Université Pierre Mendès France à Grenoble), *Les vallées industrielles des Alpes et l'aluminium*

9h20 – Andrew Perchard (University of Strathclyde), *'A salvation to this district and far beyond': Aluminium in the Scottish Highlands and the Politics of Regional Development*

9h40 – Brad Cross (St. Thomas University), *Bound Together Yet Worlds Apart: A Comparative History of Alcan's Industrial Towns of Mackenzie-Wismar in Guyana, and Kitimat in British Columbia, Canada*

10h10 – Lucie K. Morisset (Université du Québec à Montréal), *Le « Métal magique », utopie sociale et cité modèle : genèse d'une pensée urbanistique de l'aluminium*

10h30 – Pause

10h40 - Hervé Pejaudier (EHESS), *Images de l'aluminium dans la littérature*

11h00 – Frank Cochoy (Université Toulouse II – Le Mirail) et Claire Leymonerie (Institut pour l'Histoire de l'Aluminium), *Un matériau de la mobilité : L'aluminium dans la culture matérielle du sport et des loisirs en montagne depuis les années 1930*

11h20 – Karine Thilleul (École nationale supérieure d'architecture de Nancy), *Les influences du choix entre acier et aluminium sur la production de maisons industrialisées*

11h40 – Débats – Discussion

12h30 – Dominique Barjot (Université Paris-Sorbonne), *Conclusions générales.*

Annexe 5

RENNES EN SCIENCES ... PLACE PASTEUR **Appel pour une réflexion novatrice sur la réutilisation de ce lieu de Sciences,** **d'Histoire et de Culture de Rennes et de la région Bretagne**

Depuis plusieurs mois, la presse nationale ou régionale traite de la réutilisation du magnifique bâtiment de l'ancienne Faculté des Sciences de Rennes, place Pasteur. On a d'abord évoqué la construction d'un hôtel de luxe associé à un centre de congrès ou un Europôle universitaire, on évoque désormais la création d'une «université foraine» ou d'un lieu aux « usages impensés », on évoque aussi l'installation d'un lieu de « soins pour les SDF » (voir le journal Libération du 22-11-2012).

Les signataires de cet appel, universitaires, personnels du monde de la recherche ou de la culture, citoyens concernés, souhaitent mettre en questionnement ces projets culturels ou sociaux et y apporter leur contribution.

La Faculté des Sciences, place Pasteur, est un haut lieu de l'histoire de la ville de Rennes, de la Bretagne et singulièrement de son Université. Créé à la demande de la Ville de Rennes, et appartenant toujours à celle-ci, le bâtiment de la Faculté des Sciences, achevé en 1896, a vu passer des générations de scientifiques brillants et reconnus. C'est dans ce lieu, à l'intérêt architectural et patrimonial reconnu, que véritablement commence l'essor de la Faculté des Sciences. C'est là que sont nés les grands laboratoires scientifiques actuels.

Alors que faire de cette Faculté Scientifique, lieu identitaire s'il en est ?

Nous avons la chance d'avoir un patrimoine scientifique exceptionnel, que ce soit dans les collections scientifiques du campus de Beaulieu et de Villejean, au lycée Zola, à l'Agrocampus ou à l'Hôtel Dieu avec le patrimoine hospitalier. Ce patrimoine¹ très ancien ou contemporain, reconnu internationalement et expertisé, est généralement conservé dans des conditions médiocres et peu accessibles au public. Il pourrait être valorisé dans ce lieu de sciences, d'histoire et de culture. Les « visiteurs privilégiés » (classes, associations, spécialistes reconnus...), qui ont pu y avoir accès, sont enchantés par cette visite et y trouvent un grand intérêt culturel et scientifique. De nombreuses demandes de visiteurs ne peuvent être satisfaites.

Nous avons à Rennes des institutions capables de lier science, histoire et culture qui pourraient, avec le soutien de la Ville, construire et faire vivre en ce lieu un projet permettant d'utiliser, au bénéfice de tous, le patrimoine scientifique exceptionnel de Rennes :

* L'Université de Rennes pour son expertise scientifique et ses activités d'enseignement et de recherche,

* L'Espace des Sciences pour la diffusion de la culture scientifique,

* Le Musée de Bretagne et le Musée des Beaux Arts pour leur compétence autour des collections et de leur valorisation.

N'oublions pas que du haut de ce magnifique bâtiment du XIXe siècle les figures tutélaires d'illustres savants (Fresnel, Ampère, Descartes, Cauchy, Cuvier, Claude Bernard, Lavoisier, Dumas.) regardent ce que nous allons faire.

Envoyez votre accord à : Dominique BERNARD : appelfacpasteur@orange.fr

Note de l'éditeur : il s'agit du patrimoine de la Faculté des sciences

Signataires : RENNES EN SCIENCES ... PLACE PASTEUR

Appel pour une réflexion novatrice sur la réutilisation de ce lieu de Sciences, d'Histoire et de Culture de Rennes et de la région Bretagne

NOM

PRÉNOM

FONCTION