

**Centre Alexandre Koyré**  
(EHESS/CNRS/MNHN)

**Séminaire mensuel du groupe TaK- Histoire des Techniques à Koyré**

**« Les savoirs opératoires de la matière de la Renaissance à l'industrialisation »**

Ce séminaire s'inscrit dans le sillage des renouvellements actuels que connaît l'histoire des techniques et l'histoire de la chimie à partir de l'étude des lieux, des acteurs et de leur circulation. On se propose d'analyser les enjeux majeurs qui se sont noués autour des savoirs opératoires de la chimie, dans les champs de l'économie, de la gestion politique, des consommations et des formes de production, mettant en lumière depuis la Renaissance les configurations multiples qui ont conduit à expérimenter, explorer, transformer, maîtriser la matière, par divers dispositifs techniques. On soulignera d'une part les processus d'hybridation et de transversalité que ces savoirs mettent en œuvre et d'autre part les multiples appropriations que ceux-ci génèrent : il s'agira donc d'explorer la diversité des pratiques et des savoir-faire impliquant un travail spécifique sur les substances et la transformation de la matière, et qui ont accompagné les processus d'innovation, d'industrialisation et façonné l'environnement des sociétés sur le long terme.

**« Operative knowledges of matter, from Renaissance to industrialization »**

Following the renewal of the history of Technology and of the history of chemistry, this Research Seminar intends to explore operative knowledge in chemistry in connection with several fields including economics, political management, consumption and production processes. It seeks to shed a light, since the Early modern period, on various configurations where experimentation, exploration, transformation of Matter were held, through a wide range of technical devices. We will underline cross-skills, transfers and hybridization of processes, and we will show how operative knowledge fostered multiple appropriations: we will then explore the diversity of practices and know-how which allowed specific actions on substances and transformations of matter, and which were the basis of innovation and industrialization and of the reshaping of environment on the long run.

Ce séminaire se tiendra **le deuxième jeudi du mois, de 14h à 17h** au **Centre Alexandre Koyré** (27, rue Damesme, 75013 Paris, salle de séminaire, 5<sup>e</sup> étage), sauf indication contraire pour la journée d'étude du 14 janvier et les séances des 4 février et 17 mars.

**Programme provisoire  
2015-2016**

12 Novembre

Introduction du séminaire

**Thomas Le Roux** (CNRS/CRH) et **Marie Thébaud-Sorger** (CNRS/CAK)  
*Produire de la poudre sous la Révolution : dispositifs de production et risques*

10 Décembre 2015

**Samir Boumediene** (CNRS/ IHPC)  
*Quelques gouttes qui changent tout. Les recettes du quinquina (1640-1800)*

14 Janvier 2016

**Journée d'étude**

Organisée avec le Club d'histoire de la chimie (CHC-SCF)

*Le laboratoire dans tous ses états.*

*Savoirs opératoires de la matière à la fin du XVIIIe siècle et au début du XIXe siècle*

**Bruno Belhoste** (Paris I/IHMC)  
*L'art de la teinture. Antoine Quémizet et l'atelier des Gobelins*

**John Perkins** (Oxford Brookes University) - *"Voici de la bonne chymie": les apothicaires, le re façonnement de la chimie et la construction de l'industrie chimique en France, 1750-1810.*

**Christine Lehman** (Paris Ouest/IREP) – *Guyton et la vraie nature du diamant*

**Corinna Guerra** (Hastec/CAK) – *How volcanic materials shaped chemical studies in the Kingdom of Naples*

John Perkins présentera aussi la base de données issue du programme de recherche collaboratif international *Situating Chemistry, 1760-1840.*

Cette séance aura lieu de 9h30 à 16h30 au Club d'histoire de la Chimie, Société chimique de France, 250 rue St Jacques, 75005 Paris.

4 Février 2016

**Victoria Lee** (Max Planck Institut Berlin)  
*'A Study of East Asian Fermentation Chemistry': Asia's Microbial History in Japanese Eyes in XX<sup>e</sup>c.*

Cette séance mutualisée avec le séminaire Centre Chine Corée Japon (CNRS/EHESS) aura lieu au 105 boulevard Raspail, salle 2, exceptionnellement De 11h à 13h.

17 Mars 2016

**Judith Rainhorn** (Université de Valenciennes /Esopp)  
*La céruse : définitions, fabrications et usages d'un poison industriel*

14 Avril 2016

**José Ramón Bertomeu-Sánchez** (Université de Valence/IHMC)  
*Chemistry, Medicine and Crime: Arsenic in Nineteenth-Century France*

Co-organisé avec le Club d'histoire de la chimie (CHC-SCF)

12 Mai 2016

**Table ronde historiens/restaurateurs/chimistes**  
*Vernis, enduits, objets de consommation au XVIIIe-XIXe siècle.*  
*Reconstruire les techniques et les savoir faire*

**Anne Solenn Le Hô** (C2RMF/IRCP) – le programme détaillé sera fourni ultérieurement

9 Juin 2016

**Sacha Loeve** (UTC/COSTECH)  
*Les savoirs opératoires de la matière dans les nanotechnologies*

Le séminaire de recherche est ouvert à tous chercheurs intéressés ainsi qu'aux étudiants de Master de l'EHESS, mention « Histoire des sciences, technologies et sociétés » et mention « Histoire et civilisation » parcours de spécialité TTS.  
<http://enseignements-2015.ehess.fr/2015/ue/1005>

### **Contacts**

Marie Thébaud-Sorger (CNRS/CAK) [Marie.THEBAUD-SORGER@cnrs.fr](mailto:Marie.THEBAUD-SORGER@cnrs.fr)  
Patrice Bret (CAK) [patrice.bret@yahoo.fr](mailto:patrice.bret@yahoo.fr)

Programme du séminaire : <http://techniqcak.hypotheses.org>