

**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. Tant par la diversité des contextes historiques des études de cas que par celle des sources utilisées qui seront exposées, ce séminaire propose des clés de lecture pour renouveler l'étude des relations entre travail, savoirs, techniques et sociétés.

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 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 ».

Il se tient **le deuxième jeudi du mois, de 14h à 17h** au **Centre Alexandre Koyré** (27, rue Damesme, 75013 Paris, salle de séminaire, 5^e étage), sauf indication contraire pour les journées d'étude des 10 novembre 2016 et 12 janvier 2017.

Contacts

Marie Thébaud-Sorger (CNRS/CAK) Marie.THEBAUD-SORGER@cnsr.fr

Patrice Bret (CAK) patrice.bret@yahoo.fr

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

Programme 2016-2017

10 novembre 2016

Cette séance de séminaire est élargie en journée d'étude internationale
co-organisée avec Corinna Guerra (Labex Hastec, CAK),
le Labex Hastec et le Club d'histoire de la chimie (CHC-SCF)

L'atelier de la nature.

Production des savoirs matériels, production matérielle des savoirs

Horaire : 9h30-18h - Lieu : EPHE- 190-198 av de France, salle 114

Lawrence Principe (Johns Hopkins University)

Locality, Materials, and Reproductions: The Secrets of the Bologna Stone

Claudine Cohen (EHES/CRAL, EPHE)

Sténon, Leibniz, et les « alambics de la nature »

Grégory Quenet (Université de Versailles, Saint Quentin en Yvelines)

L'atelier de la nature à l'épreuve du temps. Les Seychelles à l'époque française

Emilie Beck Saiello (Université Paris 13)

Technique mimétique et productions volcaniques. L'art du pinceau au service des sciences de la nature

David McCallam (University of Sheffield)

*« Lire dans les cassures » : the production of knowledge in Faujas de Saint-Fond's
Recherches sur les volcans éteints du Vivarais et du Velay (1778)*

Marie Noëlle Bourguet (Université Paris 7 Diderot/ICT, CAK)

Alexander von Humboldt au Vésuve, 1805 : les limites de l'expérience de terrain

John Christie (University of Oxford)

Nature production and knowledge: the case of alum in Britain

René Sigrist (Fonds National Suisse/Université de Lausanne)

*Les naturalistes de Genève et le rôle des « objets intermédiaires » dans l'élaboration et la
circulation des savoirs sur les Alpes, 1740-1820*

Programme détaillé de la journée : <http://koyre.ehess.fr/index.php?1992>

8 décembre 2016

Staniz Pérez (MSH Paris Nord - Pleiade/Paris 13)

L'antimoine en France au XVII^e siècle, entre poison thérapeutique et remède alchimique

Discutante : **Elisabeth Belmas** (Pleiade, Paris 13)

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

12 janvier 2017

Cette séance de séminaire élargie en une journée d'étude co-organisée avec le Club d'histoire de la chimie (CHC-SCF) fait suite à celle du 14 janvier 2016

***Le laboratoire dans tous ses états, fin XVIII^e-début XIX^e siècle
(II) – Théorie, pratique et production***

Horaires : 9h45-16h30

Lieu : Société chimique de France, 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris

Christine Lehman (Paris Ouest/IREP)

Les lieux d'activité du chimiste Pierre-Joseph Macquer (1718-1784) : Laboratoires et instruments

Danielle Fauque (GHDSO, université Paris Sud, Orsay)

Dans le laboratoire de Lavoisier : Du canon de fusil à la caisse pneumatique, ou comment démontrer que l'eau est un corps composé (1785)

John Perkins (Oxford Brookes University)

« Voici de la bonne chimie » : les apothicaires, le refaçonnement de la chimie et la construction de l'industrie chimique en France, 1750-1810.

Patrice Bret (Centre Alexandre Koyré)

Les premiers laboratoires coloniaux : monstration, production et recherches chimiques pendant l'expédition d'Égypte (1798-1801)

9 février 2017

Bernadette Bensaude-Vincent (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne/Cetcopra)

Matières et matériaux – une réflexion

9 mars 2017

Sacha Tomic (IHMC)

L'expertise chimique à la Préfecture de police de Paris à la Belle Époque

13 avril 2017

Thème : La filière sucrière, fabrications et transformations XVIII^e-XIX^e siècle

Thomas LeRoux (CNRS/CRH), [\(titre à préciser\)](#)

Maud Villeret (TERESMA/Université Bordeaux-Montaigne), [\(titre à préciser\)](#)

11 mai 2017

Séance co-organisée avec **Anne Solenn Le Hô** (C2RMF/IRCP)

Table ronde historiens/restaurateurs/chimistes

Vernis, enduits, pigments. Techniques et savoir faire (II)

[\(Programme détaillé à venir\)](#)

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