

Axe Histoire et philosophie de la physique

Séminaire « Histoire et philosophie de la chimie »

Organisation : Jean-Pierre Llored (SPHERE & Linacre College, Université d'Oxford, & Club de la chimie)

La philosophie de la chimie est un domaine de réflexion peu connu, en pleine expansion, qui ouvre des perspectives de réflexion sur les sciences et les techniques, souvent différentes et complémentaires des perspectives ouvertes par la philosophie de la physique, de la biologie et des mathématiques. Ce séminaire sera, en particulier, un lieu d'échanges entre historiens, philosophes, chimistes, scientifiques d'horizons divers, enseignants, étudiants et toute personne intéressée par le sujet. Il entend favoriser le dialogue entre philosophes et historiens et donner la parole aux différentes approches historiques et philosophiques en respectant leurs singularités.

Il permettra d'aborder certaines questions centrales que pose cette discipline scientifique : réduction de la science chimique à la physique quantique ou émergence d'un niveau d'organisation irréductible, traits absolus ou relationnels des éléments chimiques, propriétés catégoriques ou dispositionnelles, métaphysique des substances, insertion de la chimie dans un réseau socio-historique étendu à l'industrie, étude de la chimie selon l'axe science-technique-société-environnement, etc. Les questions épistémologiques, ontologiques, politiques et éthiques feront l'objet d'une attention toute particulière. Ce séminaire sera complété par l'organisation, au laboratoire Sphère, début juillet 2017, du 21^e colloque annuel de la Société Internationale de Philosophie de la Chimie.

PROGRAMME 2016-2017 : les séances ont lieu le mardi; bâtiment Condorcet, Université Paris 7 Diderot, 4 rue Elsa Morante, 75013 Paris*

13 octobre : salle Malevitch, 483A, 14:00–16:00

Présentation générale du séminaire par le Dr **Jean-Pierre Llored** (SPHERE & Linacre College, Université d'Oxford, & Club d'histoire de la chimie)

Joachim Schummer (éditeur-en-chef du journal HYLE)

Radical Change and Material Complexity : An Introduction to the Philosophy of Chemistry.

1^{er} décembre : salle Malevitch, 483A, 14:00–16:00

Muriel le Roux (CNRS, Institut d'histoire moderne et contemporaine, ENS ULM)

Sources et méthodes de l'histoire des sciences et des technologies de la fin du XX^e siècle.

15 décembre : salle Rothko, 412B, 14:00–17:00

:: Substances, matière(s) et matériaux

Annick Jaulin (Université Paris I Sorbonne, GRAMATA, SPHERE)

Substance et forme chez Aristote.

Mehrnaz Katouzian-Safadi (CNRS, SPHERE-CHSPAM)

Propriétés et vertus des matières à l'époque médiévale.

Jean-Pierre Llored (SPHERE et Linacre College, Université d'Oxford, et Club de la chimie)

Du concept de substance à ceux d'ex-stance et d'affordance : perspectives ouvertes par la philosophie de la chimie.

19 janvier 2017 : salle Mondrian, 646A, 14:00–16:00

Pierre Laszlo (Ecole Polytechnique, Palaiseau, & Club d'histoire de la chimie)
Etude de la construction d'un paradigme sur un cas concret : la pentacoordination.

16 février : salle Mondrian, 646A, 14:00–16:00

:: Modélisation dans les technosciences comme la chimie

Alfred Nordmann (Université de Darmstadt)
The Evidence of Similarity - When Theorists reenact Experiments in silico

16 mars : salle Mondrian, 646A, 14:00–16:00

:: Types naturels en chimie et la question du réalisme

Hasok Chang (Cambridge University)
tba

20 avril : salle Mondrian, 646A, 14:00–17:00

:: Sciences, techniques et éthique

Thomas le Roux (CNRS, EHESS-CRH)
Histoire de la pollution des industries chimiques.

Benoît Timmermans (Université Libre de Bruxelles)
Déclinaisons de la précaution et de l'action préventive dans la réglementation REACH.

Stéphane Sarrade (Département de physico-chimie, CEA de Saclay)
Chimie verte et environnement.

Jean-Pierre Llored (SPHERE & Linacre College, Univ. d'Oxford, & Club d'histoire de la chimie)
Perspectives mésologiques pour la chimie.

18 mai : salle Mondrian, 646A, 14:00–16:00

John Perkin (Université d'Oxford Brookes)
Histoire sociale de la chimie et la révolution chimique en France, 1775-95.

1er juin : salle Mondrian, 646A, 14:00–16:00

Danielle Fauque (GHDSO-EST-EA 1610, Université Paris Sud, Univ. Paris Saclay, & Club d'histoire de la chimie)
L'Union internationale de chimie pure et appliquée (aujourd'hui IUPAC), 1946-1975 : se réorganiser ou se réformer ? La délicate évolution d'une union internationale dans un champ disciplinaire en pleine évolution.

29 juin : salle Mondrian, 646A, 14:00–16:00

Eric Scerri (Université de Californie)
Classification périodique des éléments : éléments d'histoire et de philosophie des sciences.

<http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr/spip.php?article1799> **Programme en ligne**

* Plan d'accès. Métro : Ligne 14, RER C, Arrêt : Bibliothèque François Mitterrand.