

Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire

Février 2016, séminaires et colloques, conférences, UMR 7219

Dates : 3, 4, 5, 10, 11, 12, 15, 18, 19

English Version (pages 4-6)

mercredi 3, 9:30 – 17:30, salle Mondrian, 646A

Réflexion critique sur les usages des concepts de « pratique » et de « culture » en histoire et philosophie des sciences

Guillaume Lachenal (Université Paris Diderot, SPHERE): lecture des textes :

Fa-ti Fan, “The Global Turn in the History of Science”, *East Asian Science, Technology and Society* (2012) 6(2) : 249-258 ♦ Romain Bertrand, “Politiques du moment colonial. Historicités indigènes et rapports vernaculaires au politique en « situation coloniale »”, *Questions de Recherche / Research in Question* N°26 – Octobre 2008 ♦ Introduction de Kapil Raj, *Relocating Modern Science*.

Claude-Olivier Doron (Univ. Paris Diderot, SPHERE): lecture des textes :

Hans-Joerg Rheinberger, Chapter “Historiality, Narration, and Reflection”, in *Towards a History of Epistemic Things*, Stanford University Press, 1997, pp.176-186 ♦ “Cultures of experimentation”, in Karine Chemla and Evelyn Fox Keller, *Cultures without culturalism in scientific practice*, Duke University Press, 2016

Matthieu Husson (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris, & projet SAW project): *Mathematical Practices/ Mathematical cultures: perspectives from late medieval Europe*.

François Lê (Laboratoire de mathématiques de Lens, Université d’Artois): *Geometrical equations: a “cultural system”*.

mercredi 3, 14:30 – 17:30, salle Celan, CAPHES, ENS

Histoire de la lumière

Jed Buchwald (California Institute of Technology): *The Principles of Ray Optics Before the Wave Theory of Light*.

jeudi 4, 13:30 – 16:30, salle 888c, Grands Moulins, aile C

Mathématiques à l’Âge classique

:: Le style cartésien

Sébastien Maronne (IMT, Université Toulouse III) et **David Rabouin** (CNRS, SPHERE): *Pour une philosophie du style mathématique. Origines et perspectives*. (2)

vendredi 5, 14:30 – 16:30, salle 479F, Halle aux farines

Entretiens HPS de Paris Diderot

Pluralismes scientifiques : Enjeux épistémiques et métaphysiques (Éditions Hermann, 2013)

Ouvrage présenté par l’auteur, **Stéphanie Ruphy** (Université Pierre Mendès France)

mardi 9, 14:00 – 17:00, EHESS, salle 015, RdC, bât. Le France, 190-198 av de France 75013 Paris

Santé mondiale : savoirs, dispositifs, politiques

Cristobal Bonelli (University of Amsterdam) : *Ontological disorders: sleeping practices, psychotropic drugs and other materials beyond the Globa*. [résumé en ligne]

mercredi 10, 14:30 – 17:30, salle Rothko, 412B

Histoire de la lumière

Marie Itoiz (GHDSO-EST, Université Paris Sud): *Entre production de lumière polarisée et reconnaissance des minéraux : le rôle du prisme à simple vue de William Nicol dans la première moitié du XIX^e siècle*.

Jérôme Fatet (ESPE, Université de Limoges) : *Remplacer l’oeil pour changer de regard : l’usage des réactions photosensibles par Edmond Becquerel pour l’étude de la nature de la lumière entre 1839 et 1843*. [résumés en ligne]

jeudi 11, 9:30–17:30, salle Mondrian, 646A

Histoire des sciences, histoire du texte

:: Discussing how language shapes thought [résumés en ligne]

Tuska Benes (College of William & Mary, Va, E-U): *Mathematics after the Linguistic Turn of the Early Nineteenth Century: Three Frameworks*.

Eva Cancik-Kirschbaum (Freie Universität, Berlin): *Encoding language - decoding script: the case of cuneiform*.

Christine Proust (CNRS, SPHERE, & projet ERC SAW): *How thought shapes language: a brief historiographical overview and some examples selected among mathematical cuneiform texts from late Old Babylonian period*.

vendredi 12, 14:00 – 18:00, salle 145, bâtiment Olympe de Gouges

Penser/classer les collections techniques et les techniques des collections

:: Collections en contextes: les mondes extra-européens, entre collections et reconstitutions. [résumés en ligne]

Corinne Lefèvre (CEIAS, CNRS-EHES): *Les collections de l'empereur moghol Jahangir (r. 1605-1627)*.

Hélène Guiot (UMR PALOC - Patrimoines locaux et gouvernance): *Reconstitutions et médiations muséographiques: quelques exemples autour des pirogues d'Océanie*.

lundi 15, 9:30 – 17:00, salle Klimt, 366A

Histoire et philosophie des mathématiques

:: Le transfert de connaissances mathématiques entre l'Occident et l'Asie orientale: des études de cas de la fin de la dynastie des Ming (Chine) à l'ère Taisho (Japon) [résumés en ligne]

Séance (en anglais) organisée par Marion Cousin (Université Paris Diderot, SPHERE).

ZHOU Xiaohan (Univ. Paris Diderot, SPHERE, & ERC SAW Project): *Comment les savants chinois ont-ils abordé les procédures mathématiques occidentales et les méthodes traditionnelles qui leur sont similaires? Une étude de cas sur la méthode de la fausse position double au début du 17^e siècle*.

CHEN Zhihui (CNRS, ERC SAW Project): *L'attitude des savants confucéens face aux connaissances occidentales en astronomie et en mathématiques au début du 19^e siècle — une étude des examens civils et des correspondances*.

Marion Cousin (Université Paris Diderot, SPHERE): *Ecrire les mathématiques occidentales: langage mathématique et symbolisme dans les manuels de l'ère Meiji (1868-1912)*.

Harald Kümmerle (Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg): *L'institutionnalisation des mathématiques supérieures dans le Japon de l'ère Taishō (1912-1926): le point de vue organisationnel*.

jeudi 18, 16:00–18:00, salle Mondrian, 646A

L'(id)entité :: L'(id)entification

Mathieu Anel (CNRS, ERC PhiloQuantum Gravity & SPHERE): *La structure algébrique des isomorphismes entre deux objets*.

Séminaire du projet ERC PhiloQuantum Gravity.

vendredi 19, 9:30 – 12:30, salle Kandinsky, 631B

Mathématiques « arabes » et Mathématiques à la Renaissance

Abdelmalek Bouzari (ENS d'Alger): *La caractérisation de l'ellipse dans le Kitāb al-Istikmāl [Livre de l'accomplissement] d'al-Mu'taman Ibn Hūd (m. 1085): un exemple de circulation*.

vendredi 19, 9:30 – 17:30, salle Malevitch, 483A

Exploring 19th and 20th centuries historiographies of mathematics in the ancient world: 2015-2016

:: Historiography of ancient mathematics and astral sciences, with a focus of China, and the Indian subcontinent: The beginnings of professionalisation [résumés en ligne]

Séminaire du projet ERC SAW.

Jiří Hudeček (Charles University, Prague): *Evidential Scholarship and New Humanism: Li Yan and Qian Baocong as Historians of Chinese Mathematics*.

Dhruv Raina (Jawaharlal Nehru University, New Delhi): *The 'Analytics' and the Indologists: How the history of mathematics shaped mathematics education in Nineteenth Century India?*

Ksenia Tatarchenko (NYU Shanghai): *Old Truths for Tomorrow: Sketching Professional, Popular and Amateur Histories of Ancient Mathematics in the Soviet Union.*

Alma Steingart (Harvard University): *Cold War Antiquities: Histories of Mathematics in the Postwar United States.*

vendredi 19, 15:00 – 17:00, salle Mondrian, 646A

La cosmologie d'Averroès : le Commentaire moyen au *De caelo* d'Aristote

Ahmad Hasnaoui (CNRS, CHSPAM-SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 8-9. L'unicité du monde (avec prise en compte du Grand commentaire).*

PUBLICATIONS RÉCENTES

.....

Génération et substance. Aristote et Averroès entre physique et métaphysique

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE)

“Ce livre constitue la première étude du rôle de la génération dans les systèmes philosophiques d’Aristote et d’Averroès (1126-1198). En s’appuyant sur de nombreux textes traduits du grec, de l’arabe et du latin, l’auteur propose une nouvelle lecture de la théorie aristotélicienne de la génération, ainsi qu’une interprétation de son renouvellement par le Commentateur. Les traités majeurs consacrés par Averroès à la physique générale, à la théorie des éléments et à la biologie d’Aristote sont, pour la première fois, examinés dans leur rapport mutuel et dans celui qu’ils entretiennent à la métaphysique. Cette étude transversale révèle les nouveaux enjeux philosophiques et épistémologiques au fondement du système d’Averroès : dans la lignée de l’aristotélisme essentialiste d’Alexandre d’Aphrodise et tout en réfutant la doctrine créationniste de certains théologiens de l’Islam, le philosophe cordouan établit le fondement a posteriori de tout savoir humain. La philosophie d’Averroès est ainsi réinterprétée comme un jalon fondamental d’une histoire qui, du monde grec à la modernité, scelle le destin commun de la philosophie naturelle et de la métaphysique.”

➤ Télécharger la table des matières

➤ W. De Gruyter, collection Scientia Graeco-Arabica 18, xiv, 734 p., janvier 2016. ISBN 978-1-61451-695-8

JOURNÉES D'ÉTUDE ET COLLOQUES A VENIR

.....

9 mars 2016, Université Paris Diderot

Ecole doctorale «savoirs scientifiques» (ED 400) :

Enseigner, former et informer à partir de textes scientifiques du passé : questions heuristiques et méthodologiques

Organisation : S. Canac (LDAR), C. de Hosson (Univ. Paris Diderot, LDAR), C. Proust (CNRS, SPHERE & ERC SAW) et C. de Varent (Univ. Paris Diderot, SPHERE & ERC SAW)

10 mars 2016, Université Paris Diderot

Empirisme et fonctions cérébrales à l'âge classique

Organisation : J.-C. Dupont (UPJV & SPHERE), C. Wolfe (Ghent University) et C. Cherici (UPJV & SPHERE)

2 & 3 mai 2016, Université Paris Diderot

Mistakes and the study of manuscripts

Colloque du projet SAW ERC co-organisé avec le Center for the study of manuscript cultures de l'Université de Hambourg, dans le contexte du séminaire “Histoire des sciences, Histoire du texte”.

15 juin 2016, Université Paris Diderot

2e workshop 2016 LDAR-SPHERE :

Les unités de mesure dans l'évaluation des surfaces et des volumes : questions historiques et didactiques

Organisation : C. Proust (CNRS, SPHERE & ERC SAW) et C. de Varent (Univ. Paris Diderot, SPHERE & ERC SAW)

Research Unit SPHERE, Science, Philosophy, History

February 2016, Seminars & Workshops, Conferences, UMR 7219

Dates : 3, 4, 5, 10, 11, 12, 15, 18, 19

Wednesday 3, 9:30 – 17:30, Room Mondrian, 646A

Rethinking Practices and Cultures in the History of Science

Guillaume Lachenal (Université Paris Diderot, SPHERE): Texts reading of:

Fa-ti Fan, “The Global Turn in the History of Science”, *East Asian Science, Technology and Society* (2012) 6(2): 249-258 ♦ Romain Bertrand, “Politiques du moment colonial. Historicités indigènes et rapports vernaculaires au politique en « situation coloniale »”, *Questions de Recherche / Research in Question* N° 26 – Octobre 2008 ♦ Introduction de Kapil Raj, *Relocating Modern Science*.

Claude-Olivier Doron (Univ. Paris Diderot, SPHERE): Texts reading of:

Hans-Joerg Rheinberger, Chapter “Historicity, Narration, and Reflection”, in *Towards a History of Epistemic Things*, Stanford University Press, 1997, pp.176-186 ♦ “Cultures of experimentation”, in Karine Chemla and Evelyn Fox Keller, *Cultures without culturalism in scientific practice*, Duke University Press, 2016

Matthieu Husson (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris, & projet SAW project): *Mathematical Practices/ Mathematical cultures: perspectives from late medieval Europe*.

François Lê (Laboratoire de mathématiques de Lens – Université d’Artois): *Geometrical equations: a “cultural system”*.

Wednesday 3, 14:30 – 17:30, Room Celan, CAPHES, ENS, 45 rue d’Ulm, 75005 Paris

History of Light

Jed Buchwald (California Institute of Technology): *The Principles of Ray Optics Before the Wave Theory of Light*.

Thursday 4, 13:30 – 16:30, Room 888c, Grands Moulins, wing C

Mathematics at Modern Age

:: The Cartesian style

Sébastien Maronne (IMT, Université Toulouse III) & **David Rabouin** (CNRS, SPHERE):

Pour une philosophie du style mathématique. Origines & perspectives.

Friday 5, 14:30 – 16:30, Room 479F, Halle aux farines

Meetings HPS of Paris Diderot

Pluralismes scientifiques : Enjeux épistémiques et métaphysiques (Éditions Hermann, 2013)

Book presented by the author: **Stéphanie Ruphy** (Université Pierre Mendès France)

Tuesday 9, 14:00 – 17:00, EHESS, Room 015, RdC, build. Le France, 190-198 av. de France 75013 Paris

Global Health: Knowledge, devices, policies

Cristobal Bonelli (University of Amsterdam): *Ontological disorders: sleeping practices, psychotropic drugs and other materials beyond the Global*. [abstract online]

Wednesday 10, 14:30 – 17:30, Room Rothko, 412B

History of Light

Marie Itoiz (GHDSO-EST, Université Paris Sud): *Entre production de lumière polarisée et reconnaissance des minéraux : le rôle du prisme à simple vue de William Nicol dans la première moitié du XIX^e siècle*.

Jérôme Fatet (ESPE, Université de Limoges): *Remplacer l’œil pour changer de regard : l’usage des réactions photosensibles par Edmond Becquerel pour l’étude de la nature de la lumière entre 1839 et 1843*. [abstracts online]

Thursday 11, 9:30–17:30, Room Mondrian, 646A

History of Science, History of Text

:: Discussing how language shapes thought [abstracts online]

Tuska Benes (College of William & Mary, Va, E-U): *Mathematics after the Linguistic Turn of the Early Nineteenth Century: Three Frameworks.*

Eva Cancik-Kirschbaum (Freie Universität, Berlin): *Encoding language - decoding script: the case of cuneiform.*

Christine Proust (CNRS, SPHERE, & ERC SAW): *How thought shapes language: a brief historiographical overview and some examples selected among mathematical cuneiform texts from late Old Babylonian period.*

Friday 12, 14:00 – 18:00, Room 145, Build. Olympe de Gouges

Thinking / classifying technical collections & technics of collections

:: Collections in contexts: extra-europeans worlds, between collections and reconstitutions [abstracts online]

Corinne Lefèvre (CEIAS, CNRS-EHES): *Les collections de l'empereur moghol Jahangir (r. 1605-1627).*

Hélène Guiot (UMR PALOC - Patrimoines locaux et gouvernance): *Reconstitutions et médiations muséographiques : quelques exemples autour des pirogues d'Océanie.*

Monday 15, 9:30 – 17:00, Room Klimt, 366A

History and Philosophy of Mathematics

:: The transfer of mathematical knowledge between Europe and East Asia: case studies from the end of the Ming dynasty (China), to the Taisho era (Japan) [abstracts online]

Session (in english) organised by Marion Cousin (University Paris Diderot, SPHERE)

ZHOU Xiaohan (Univ. Paris Diderot, SPHERE, & ERC SAW Project): *How Did Chinese scholars treat the Western mathematical procedures and their similar traditional methods: A case Study on the double false position method in the early 17th century.*

CHEN Zhihui (CNRS, ERC SAW Project): *Confucian scholars' attitudes towards the Western astral-mathematical knowledge in the early 19th century —a study of on the civil examination and correspondence resources.*

Marion Cousin (Université Paris Diderot, SPHERE): *Writing the Western mathematics: mathematical language and symbolism in Japanese textbooks during the Meiji era (1868-1912).*

Harald Kümmerle (Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg): *The institutionalization of higher mathematics in Taishō-era (1912-1926) Japan: the organizational viewpoint.*

Thursday 18, 16:00–18:00, Room Mondrian, 646A

(Id)entity :: (Id)entification

Mathieu Anel (CNRS, ERC PhiloQuantum Gravity & SPHERE): *La structure algébrique des isomorphismes entre deux objets.*

Seminar of the ERC Project PhiloQuantum Gravity.

Friday 19, 9:30 – 12:30, Room Kandinsky, 631B

"Arabic" Mathematics & Mathematics at Modern Age

Abdelmalek Bouzari (ENS d'Alger): *La caractérisation de l'ellipse dans le Kitāb al-Istikmāl [Livre de l'Accomplissement] d'al-Mu'taman Ibn Hūd (m. 1085) : un exemple de circulation.*

Friday 19, 9:30 – 17:30, Room Malevitch, 483A

Exploring 19th and 20th centuries historiographies of mathematics in the ancient world: 2015-2016

:: Historiography of ancient mathematics and astral sciences, with a focus of China, and the Indian subcontinent: The beginnings of professionalisation

Seminar of the ERC project SAW. [abstracts online]

Jiří Hudeček (Charles University, Prague): *Evidential Scholarship and New Humanism: Li Yan and Qian Baocong as Historians of Chinese Mathematics.*

Dhruv Raina (Jawaharlal Nehru University, New Delhi): *The 'Analytics' and the Indologists: How the history of mathematics shaped mathematics education in Nineteenth Century India?*

Ksenia Tatarchenko (NYU Shanghai): *Old Truths for Tomorrow: Sketching Professional, Popular and Amateur Histories of Ancient Mathematics in the Soviet Union.*

Alma Steingart (Harvard University): *Cold War Antiquities: Histories of Mathematics in the Postwar United States.*

Friday 19, 15:00 – 17:00, Room Mondrian, 646A

Averroes's Cosmology: The Middle Commentary on the De Caelo of Aristotle

Ahmad Hasnaoui (CNRS, CHSPAM-SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 8-9. L'unicité du monde.* [in concern with the Great commentary]

RECENT PUBLICATIONS

.....

Génération et substance. Aristote et Averroès entre physique et métaphysique

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE)

“Ce livre constitue la première étude du rôle de la génération dans les systèmes philosophiques d’Aristote et d’Averroès (1126-1198). En s’appuyant sur de nombreux textes traduits du grec, de l’arabe et du latin, l’auteur propose une nouvelle lecture de la théorie aristotélicienne de la génération, ainsi qu’une interprétation de son renouvellement par le Commentateur. Les traités majeurs consacrés par Averroès à la physique générale, à la théorie des éléments et à la biologie d’Aristote sont, pour la première fois, examinés dans leur rapport mutuel et dans celui qu’ils entretiennent à la métaphysique. Cette étude transversale révèle les nouveaux enjeux philosophiques et épistémologiques au fondement du système d’Averroès : dans la lignée de l’aristotélisme essentialiste d’Alexandre d’Aphrodise et tout en réfutant la doctrine créationniste de certains théologiens de l’Islam, le philosophe cordouan établit le fondement a posteriori de tout savoir humain. La philosophie d’Averroès est ainsi réinterprétée comme un jalon fondamental d’une histoire qui, du monde grec à la modernité, scelle le destin commun de la philosophie naturelle et de la métaphysique.”

➤ Download the Table of Contents

➤ W. De Gruyter, serial Scientia Graeco-Arabica 18, xiv, 734 pages, January 2016. ISBN 978-1-61451-695-8

NEXT: STUDY DAYS & CONFERENCES

.....

March 9, 2016, University Paris Diderot

PhDs School “Scientific knowledge” (ED 400): Teaching, training and information from scientific texts from the past: heuristics and methodological issues

Organisation: S. Canac (LDAR), C. de Hosson (Univ. Paris Diderot, LDAR), C. Proust (CNRS, SPHERE & ERC SAW) & C. de Varent (Univ. Paris Diderot, SPHERE & ERC SAW)

March 10, 2016, University Paris Diderot

Empiricism and brain function in the classical age

Organisation: J.-C. Dupont (UPJV & SPHERE), C. Wolfe (Ghent University) & C. Cherici (UPJV & SPHERE)

May 2 & 3, 2016, University Paris Diderot

Mistakes and the study of manuscripts

Conference of the SAW ERC project co-organised with the Center for the study of manuscript cultures of the University of Hamburg, in the context of the seminar “History of Science, History of Text”.

June 15, 2016, University Paris Diderot

2nd Study Day 2016 of PhDs Students LDAR-SPHERE

Organisation: C. de Varent (Univ. Paris Diderot, SPHERE & ERC SAW) & C. Proust (CNRS, SPHERE & ERC SAW)