

# Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire

## Janvier 2016, séminaires et colloques, conférences, UMR 7219

Dates : 6, 7, 8, 11, 12, 13, 15, 19, 21, 22, 25

English Version

mercredi 6, 9:30–17:00, salle 2017, bâtiment Sophie Germain

### Journée de rentrée 2016 de l'Ed 400

[Programme détaillé à télécharger ici]. Matinée : accueil des doctorants (9:30–12:30). Tour de table suivi des interventions de S. Pellé (secrétaire de l'ED) et de K. Chemla (directrice de l'ED)

Présentation des deux équipes LDAR et SPHERE par leurs directeurs respectifs suivie de la présentation de la journée d'étude de l'ED400, puis discussion

11:00 – 12:30 : retours d'expériences d'anciens doctorants du LDAR et de SPHERE

Galette des rois. Après-midi (14:00–17:00): présentations de thèses

jeudi 7, 9:30–17:30, salle Malevitch, 483A

### Histoire des sciences, histoire du texte

:: Working on ancient mathematical sources: Textual environment and historiographic operations

**CHEN Zhihui** (CNRS et ERC Project SAW): *On the Rediscovery of the Jade Mirror of the Four Origins, and its Interpretations by Luo Shilin and Shen Qinpei.*

**Pierre Chaigneau** (Université Paris Diderot, SPHERE, & ERC Project SAW): *L'utilisation de formules algébriques dans les commentaires sur les textes mathématiques cunéiformes : le cas de la tablette BM 85196.*

**Matthieu Husson** (CNRS, SYRTE et ERC Project SAW): *Editing a Zij at the turn of the 20th century: the case of Carlo Alfonso Nallino (1872-1938).*

vendredi 8, 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 in India before its professionalisation

Séminaire du projet ERC SAW.

**Ivahn Smadja** (Université Paris Diderot, SPHERE & ERC Project SAW): *Crossing Borders: Henry Thomas Colebrooke and his European readers*

**Kevin T. Lambert** (California State University, Fullerton): *Counting on Power: George Peacock, the History of Arithmetic and the Late Georgian British Colonial State.*

**Agathe Keller** (CNRS, SPHERE & ERC Project SAW) & **Catherine Singh** (MII): *Editions and translations of Sanskrit Mathematical and Astral texts in India at the beginning of the twentieth century.*

vendredi 8, 12:30 – 17:30, Centre Antique, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

### Séminaire de traduction La métaphysique d'Aristote d'Alexandre d'Aphrodise

Traduction du livre Gamma (**Annick Jaulin**) – Relecteurs : **Claire Louguet** et **Cristina Cerami**.

lundi 11, 9:30 – 17:00, salle Klimt, 366A

### Histoire et philosophie des mathématiques

:: Histoire de l'historiographie de l'algèbre

Séance (en anglais) organisée par **K. Chemla** (CNRS, SPHERE et ERC Project SAW), dans le contexte du projet ERC SAW

**Jens Hoyrup** (Roskilde University): *What is "geometric algebra", and what has it been in historiography?*

**TIAN Miao** (Institute for the history of natural sciences, CAS, Beijing): *Western and Chinese Algebraic Methods in 19th Century Chinese Historical Works.*

**Marie-José Durand-Richard** (SPHERE): *Le point de vue des algébristes anglais sur l'historiographie de l'algèbre.*

**Simon Decaens** (Université Paris Diderot, SPHERE): *The history of American abstract algebra, two accounts by E. T. Bell and G. Birkhoff.*

mardi 12, 14:00 – 17:00, EHESS, salle 015, RdC, bât. Le France, 190-198 av de France 75013 Paris

**Santé mondiale : savoirs, dispositifs, politiques**

**Carlo Caduff** (King's College, Londres): *Provincializing Preparedness, Or, The Bird Flu Bomb .*

mardi 12, 17:00 – 19:00, salle Malevitch, 483A

**Histoire et philosophie de la physique**

**Roberto Lalli** (Institut Max Planck d'histoire des sciences, Berlin): *Building a scientific community in the post-war era : A social network analysis of the renaissance of general relativity.*

mercredi 13, 17:00 – 19:00, Room Malevitch, 483A

**Lecture de textes mathématiques**

**John Steele** (Brown University) et **Christine Proust** (CNRS, SPHERE & projet ERC SAW) organisent une séance consacrée aux tablettes astronomiques et mathématiques inédites provenant d'Uruk, conservées au Musée archéologique d'Istanbul.

vendredi 15, 14:00 – 18:00, !! salle Klimt, 366 A !!

**Penser/classer les collections techniques et les techniques des collections**

:: Collections d'objets/collections de textes

**Jean-Luc Rieu** (musée de Préhistoire d'Île-de-France, Nemours): *Reconstituer et donner à voir la Préhistoire, conditions et limites, l'exemple du musée de Préhistoire d'Île-de-France à Nemours.*

**Vittoria Feola** (University of California): *La collection Bartolomeo Gamba et le triangle Paris-Londres-Padoue, 1600-1840.*

mardi 19, 17:00 – 19:00, salle Malevitch, 483A

**Histoire et philosophie de la physique**

**Anouk Barberousse** (Université de Lille): *Que peut-on conclure de l'accord entre modèles et données empiriques ?*

jeudi 21, 16:00 – 18:00, salle Mondrian, 646A

**L'(id)entité :: L'(id)entification**

Séminaire du projet ERC **PhiloQuantum Gravity**

**David Rabouin** (CNRS, SPHERE): *La pensée des identiques chez Leibniz.*

vendredi 22, 9:30 – 12:30, salle Kandinsky, 631B

**Mathématiques « arabes »** et **Mathématiques à la Renaissance**

**Samuel Gessner** (Université de Lisbonne): *Le genre De fabrica et usu : notions géométriques et arithmétiques dans l'explication de l'astrolabe.*

vendredi 22, 10:00 – 13:00, 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, 11-12. L'unicité du monde [en tenant compte du Grand commentaire].*

vendredi 22, 10:00 – 13:00, salle 5, EHESS, 105 bd Raspail 75006 Paris

**Pouvoirs de l'imagination. Approches historiques**

13:00 – 15:00 **Roberto Poma** (UPEC): *L'effet placebo sous le prisme de la médecine magnétique (XVI<sup>e</sup>-XVII<sup>e</sup> siècles).*

15:00 – 17:00 **Nicole Edelman** (Université Paris Ouest Nanterre): *De la lune à l'encéphale : l'imagination des somnambules magnétiques, des voyant.e.s, des médiums et de ceux (et celles) qui provoquent ces états somnambuliques ou hypnotiques au XIX<sup>e</sup> siècle en France.*

vendredi 22, 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 in China before its professionalisation

Séminaire du projet ERC SAW.

**Daniel P. Morgan** (CNRS, SPHERE, & ERC Project SAW): *A Sphere unto Itself: the Death and Medieval Framing of the History of Chinese Cosmology*

**CHEN Zhihui** (CNRS, ERC Project SAW): *Wylie's translation of the terminologies for the traditional Chinese mathematics.*

**Martina Schneider** (Universität Mainz & ERC Project SAW) & **Karine Chemla** (CNRS, SPHERE, & ERC Project SAW): *The reception of Alexander Wylie's Jottings on the science of the Chinese. Arithmetic in Europe in the 19th and early 20th centuries.*

**Hiromi Mizuno** (Univ. of Minnesota): *When Cultural History Meets Mathematics: wasan and Yoshio Mikami.*

lundi 25, 9:30–16:30, salle Mondrian, 646A

**LDAR-SPHERE : 1er workshop 2016**

Organisation : Cécile de Hosson (LDAR) & Renaud Chorlay (SPHERE – LDAR)

9:30 – 12:00 **Robin Bosdeveix** (Université Paris Diderot, LDAR) : *Entre classifications fonctionnelle et phylogénétique : le groupe des végétaux. Une reconstruction didactique basée sur l'histoire des sciences dans le cadre de la formation des enseignants de sciences de la vie et de la Terre.*

14:00 – 16:30 **Katalin Gosztonyi** : *Traditions et réformes de l'enseignement des mathématiques à l'époque des « mathématiques modernes » : le cas de la Hongrie et de la France.*

PUBLICATIONS RÉCENTES

.....  
*Géométrie et topologie différentielles (1918-1932)*

**Renaud Chorlay** (ESPE & SPHERE)

“Cet ouvrage propose une sélection de textes historiques qui posent les bases des conceptions actuelles dans plusieurs branches des mathématiques : géométrie différentielle (notion de variété différentielle, notion de connexion), topologie différentielle (lien entre courbure et topologie, utilisation systématique des revêtements, théorie de Morse), théorie globale des groupes de Lie. Plusieurs de ces textes constituent des classiques de l'histoire des mathématiques – parfois aussi de la physique – et n'étaient, à notre connaissance, pas disponibles au lecteur non germaniste. D'autres proposent un bilan provisoire d'un domaine de recherche – théorie des groupes de Lie (Schreier), topologie des variétés riemanniennes de courbure constante (Hopf) – et permettent de saisir une étape de son développement. Après une brève présentation, chaque texte est suivi d'un dossier documentaire.

Renaud Chorlay propose donc un corpus fondamental pour qui souhaite mener une réflexion philosophique sur l'approche mathématique de l'espace, ou sur les fondements mathématiques d'une part importante de la physique contemporaine.”

> Télécharger la table des matières

> Hermann, 366 p., novembre 2015. ISBN 9782705681067

# Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire

## January 2016, seminars & workshops, conferences, UMR 7219

---

Dates : 6, 7, 8, 11, 12, 13, 15, 19, 21, 22, 25

Wednesday 6, 9:30–17:00, Room 2017, build. Sophie Germain

### Introducing ED 400 2016

[Full programme to download]. Morning: welcome (9:30–12:30)

9:30 – 11:00 Round of introductions, followed by presentations by Sandrine Pellé (secretary of ED400) and K. Chemla (director. of ED400)

Introduction of the 2 teams LDAR and SPHERE by the directors and introduction of the Study Day of ED 400

Discussion

11:00 – 12:30 Feedbacks of former PhDs students of LDAR and SPHERE

Galette des rois (French cake). Afternoon (14:00–17:00): Presentations of doctoral thesis

Thursday 7, 9:30–17:30, Room Malevitch, 483A

### History of Science, History of Text

:: Working on ancient mathematical sources: Textual environment and historiographic operations

**CHEN Zhihui** (CNRS et ERC Project SAW): *On the Rediscovery of the Jade Mirror of the Four Origins, and its Interpretations by Luo Shilin and Shen Qinpei.*

**Pierre Chaigneau** (University Paris Diderot, SPHERE, & ERC Project SAW): *L'utilisation de formules algébriques dans les commentaires sur les textes mathématiques cunéiformes : le cas de la tablette BM 85196.*

**Matthieu Husson** (CNRS, SYRTE & ERC Project SAW): *Editing a Zij at the turn of the 20th century: the case of Carlo Alfonso Nallino (1872-1938).*

Friday 8, 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 in India before its professionalisation

Seminar of the ERC Project SAW.

**Ivahn Smadja** (University Paris Diderot, SPHERE & ERC Project SAW): *Crossing Borders: Henry Thomas Colebrooke and his European readers*

**Kevin T. Lambert** (California State University, Fullerton): *Counting on Power: George Peacock, the History of Arithmetic and the Late Georgian British Colonial State.*

**Agathe Keller** (CNRS, SPHERE, & ERC Project SAW) & **Catherine Singh** (MII& ERC Project SAW): *Editions and translations of Sanskrit Mathematical and Astral texts in India at the beginning of the twentieth century.*

Friday 8, 12:30 – 17:30, Centre Antique, University Paris 1 Panthéon-Sorbonne

### The Aristotle Metaphysics of Alexander of Aphrodisias

Translation: Book Gamma (**Annick Jaulin**) – Reviewers: **Claire Louguet** & **Cristina Cerami**.

Monday 11, 9:30 – 17:00, Room Klimt, 366A

### History and Philosophy of Mathematics

:: Historical approaches to the editions of complete works of mathematicians in Germany in the 19th century

Session organised by **K. Chemla** (CNRS, SPHERE, & ERC SAW Project)

**Jens Hoyrup** (Roskilde University): *What is “geometric algebra”, and what has it been in historiography?*

**TIAN Miao** (Institute for the history of natural sciences, CAS, Beijing): *Western and Chinese Algebraic Methods in 19th Century Chinese Historical Works.*

**Marie-José Durand-Richard** (SPHERE): *Le point de vue des algébristes anglais sur l'historiographie de l'algèbre.*

**Simon Decaens** (University Paris Diderot, SPHERE): *The history of American abstract algebra, two accounts by E. T. Bell and G. Birkhoff.*

Friday 11, 12:30 – 17:30, Centre Antique, University Paris Diderot

**The Aristotle Metaphysics of Alexander of Aphrodisias**

Translation of Book Gamma (**Annick Jaulin**) – Reviewers: **Claire Louguet** and **Cristina Cerami**.

Tuesday 12, 14:00 – 17:00, EHESS, Room 015, RdC, Building Le France, 190-198 av de France 75013 Paris

**Global Health: Knowledge , devices, policies**

**Carlo Caduff** (King's College, London): *Provincializing Preparedness, Or, The Bird Flu Bomb.* [abst. online]

Tuesday 12, 17:00 – 19:00, Room Malevitch, 483A

**History and Philosophy of Physics**

**Roberto Lalli** (Institut Max Planck for History of Science, Berlin): *Building a scientific community in the post-war era: A social network analysis of the renaissance of general relativity.*

Wednesday 13, 17:00 – 19:00, Room Malevitch, 483A

**Reading Mathematical Texts**

**John Steele** (Brown University) and **Christine Proust** (CNRS, SPHERE & ERC project SAW) organize a session on unpublished astronomical and mathematical tablets from Uruk, preserved in the Istanbul Archaeological Museum.

Friday 15, 14:00 – 18:00, !! Room Klimt, 366 A !!

**technical collections & technics of collections**

:: Collections of objects / Collections of texts

**Jean-Luc Rieu** (musée de Préhistoire d'Île-de-France, Nemours): *Reconstituer et donner à voir la Préhistoire, conditions et limites, l'exemple du musée de Préhistoire d'Île-de-France à Nemours.*

**Vittoria Feola** (University of California): *La collection Bartolomeo Gamba et le triangle Paris-Londres-Padoue, 1600-1840.*

Tuesday 19, 17:00 – 19:00, Room Malevitch, 483A

**History and Philosophy of Physics**

**Anouk Barberousse** (University of Lille): *Que peut-on conclure de l'accord entre modèles et données empiriques ?*

Thursday 21, 16:00–10:00, Room Mondrian, 646A

**(Id)entity :: (Id)entification**

Seminar of the ERC Project **PhiloQuantum Gravity**.

**David Rabouin** (CNRS, SPHERE): *La pensée des identiques chez Leibniz.*

Friday 22, 9:30 – 12:30, Room Kandinsky, 631B

**"Arabic" Mathematics & Mathematics in the Renaissance**

**Samuel Gessner** (University of Lisbonne): *Le genre De fabrica et usu : notions géométriques et arithmétiques dans l'explication de l'astrolabe.*

Friday 22, 10:00 – 13:00, 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* [with Great commentary taken into account].

Friday 22, 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 in China before its professionalisation  
Seminar of the ERC Project SAW. [abstracts online]

**Daniel P. Morgan** (CNRS, SPHERE, & ERC Project SAW): *A Sphere unto Itself: the Death and Medieval Framing of the History of Chinese Cosmology*

**CHEN Zhihui** (CNRS, ERC Project SAW): *Wylie's translation of the terminologies for the traditional Chinese mathematics.*

**Martina Schneider** (Universität Mainz & ERC Project SAW) & **Karine Chemla** (CNRS, SPHERE, & ERC Project SAW): *The reception of Alexander Wylie's Jottings on the science of the Chinese. Arithmetic in Europe in the 19th and early 20th centuries.*

**Hiromi Mizuno** (University of Minnesota): *When Cultural History Meets Mathematics: wasan and Yoshio Mikami.*

Friday 22, 10:00 – 13:00, Room 5, EHESS, 105 bd Raspail 75006 Paris

**Powers of Imagination. Historical Approach**

13:00 – 15:00 **Roberto Poma** (UPEC): *L'effet placebo sous le prisme de la médecine magnétique (XVI<sup>e</sup>–XVII<sup>e</sup> siècles).*

15:00 – 17:00 **Nicole Edelman** (Université Paris Ouest Nanterre): *De la lune à l'encéphale : l'imagination des somnambules magnétiques, des voyant.e.s, des médiums et de ceux (et celles) qui provoquent ces états somnambuliques ou hypnotiques au XIX<sup>e</sup> siècle en France.*

Monday 25, 9:30–16:30, Room Mondrian, 646A

**LDAR-SPHERE: 1rst Workshop 2016**

Organisation: **Renaud Chorlay** (SPHERE – LDAR) & **Cécile de Hosson** (LDAR)

9:30 – 12:00 **Robin Bosdeveix** (LDAR) : *Entre classifications fonctionnelle et phylogénétique : le groupe des végétaux. Une reconstruction didactique basée sur l'histoire des sciences dans le cadre de la formation des enseignants de sciences de la vie et de la Terre.*

14:00 – 16:30 **Katalin Gosztonyi** : *Traditions et réformes de l'enseignement des mathématiques à l'époque des « mathématiques modernes » : le cas de la Hongrie et de la France*

**PUBLICATIONS**

.....  
*Géométrie et topologie différentielles (1918-1932)*, **Renaud Chorlay** (ESPE & SPHERE)

“Cet ouvrage propose une sélection de textes historiques qui posent les bases des conceptions actuelles dans plusieurs branches des mathématiques : géométrie différentielle (notion de variété différentielle, notion de connexion), topologie différentielle (lien entre courbure et topologie, utilisation systématique des revêtements, théorie de Morse), théorie globale des groupes de Lie. Plusieurs de ces textes constituent des classiques de l'histoire des mathématiques – parfois aussi de la physique – et n'étaient, à notre connaissance, pas disponibles au lecteur non germaniste. D'autres proposent un bilan provisoire d'un domaine de recherche – théorie des groupes de Lie (Schreier), topologie des variétés riemanniennes de courbure constante (Hopf) – et permettent de saisir une étape de son développement. Après une brève présentation, chaque texte est suivi d'un dossier documentaire.

Renaud Chorlay propose donc un corpus fondamental pour qui souhaite mener une réflexion philosophique sur l'approche mathématique de l'espace, ou sur les fondements mathématiques d'une part importante de la physique contemporaine.”

➤ Download the table of contents. ➤ Hermann, 366 p., November 2015, ISBN 9782705681067