

Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire

Mai 2017, séminaires et colloques, conférences, UMR 7219

Dates: 3, 5, 10, 11, 12, 17, 18, 19, 24, 29, 31

English Version (p. 5)

mercredi 3, 14:00–16:00, salle Aimé Césaire (ECLA), ENS Ulm

Puissance et acte chez Averroès: le Grand commentaire à Métaphysique Θ

Traduction de passages du *Commentaire* du neuvième traité, Textus 5 (Θ 3, 1046 b29-1047 a10).

Relecture: **Lucile el Hachimi** (Université Paris Sorbonne, Centre Léon Robin)

vendredi 5, 14:00 – 17:00, salle Kandinsky, 631B

Histoire d'une critique de la modernité technique en France (du XXe siècle à nos jours)

:: 7. Retour en arrière sur : Georges Sorel ; René Guénon [résumé et programme téléchargeable, bibliographie indicative en ligne]

Intervenant : **Alexandre Moatti** (SPHERE)

La seconde partie de la séance sera consacrée aux travaux des étudiants du M2 Lophiss.

mercredi 10, 9:30–17:00, salle 2017, bâtiment Sophie Germain, 2^e étage

Journée 2017 ED 400

9:30 Présentation de la journée et remarques sur les Journées des doctorants.

9:45 **Sandra Cologne** (LDAR): *Étude des pratiques enseignantes à l'université : double approche ergonomique et didactique.*

10:35 **Nicolas Michel** (SPHERE): *L'idée de principe de la géométrie dans l'oeuvre de Michel Chasles.*

11:25 pause

11:40 **Sylvie Henry** (LDAR): *Raisonnements géométriques au cycle 3 : continuités et ruptures dans l'enseignement lors du passage de l'école au collège.*

12:30 Pique-nique

14:00 **Simon Decaens** (SPHERE)

14:55 **Noemie Tran Tat** (LDAR): *Intégration de l'anglais langue étrangère dans une séquence de physique chimie autour du réchauffement climatique en Terminale Scientifique.*

15:45 pause

16:10 **Edgar Lejeune** (SPHERE): *Une nouvelle manière de faire de l'histoire. Historiens médiévistes et outils de calcul à la fin des années 70.*

mercredi 10, 13:00–17:00, !!!! salle BS1_05 (1^{er} sous-sol), EHESS, 54 bd Raspail, Paris 6^e !!!!

Pratiques, artefacts et mathématiques : anthropologie, histoire, ethnomathématique

:: (Ethno)-mathématique et artefacts - Séance 1 [résumés, références en ligne]

Marc Chemillier (EHESS, CRH): *Graines et maths.*

David Silva Labra (Doctorant, EHESS): « *Résoudre une équation c'est comme équilibrer une balance* »: *artefact et imaginaire dans la résolution des équations.*

Franck Jedrzejewski (CEA): *La raison diagrammatique.*

jeudi 11, 9:30 – 12:30, salle 888, hall C, Grands Moulins

Mathématiques à l'Âge classique

:: À propos des *Oeuvres* de Ernest Coumet

Sophie Roux (La République des savoirs, ENS Ulm): *Une épistémologie de la récurrence.*

Thierry Martin (Logiques de l'agir, Univ. Franche Comté): « *La théorie du hasard est-elle née par hasard ?* », *la naissance de la probabilité mathématique selon E. Coumet.*

Catherine Goldstein (IMJ-PRG, CNRS): *Combinatoire et langage selon E. Coumet.*

vendredi 12, 13:00 – 17:00, salle 5, EHESS, 105 bd Raspail, Paris 6^e

Pouvoirs de l'imagination. Approches historiques.

13:00–15:00 **Manuel Quinon** (Université Paris Diderot): *Université ésotérique et ésotérisme universitaire): la conception de l'imagination chez Henry Corbin (1907-1978) et Gilbert Durand (1921-2012).*

13:00–15:00 **Roberto Poma & Christian Delorenzo**, (UPEC) : *L'homme enceint.*

vendredi 12, 14:00 – 17:00, salle Malevitch, 483A

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

Ahmad Hasnaoui (CNRS, CHSPAM-SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC II,2. Les directions du monde.*

vendredi 12, 14:30–17:00, salle L. Valentin, 454A

L'intrication psychophysique

Pierre Blanquet (Drem, INSERM, neurobiologie): *Conscience et intentionnalité.*

mercredi 17, 13:00–17:00, salle BS1_05 (1^{er} sous-sol), EHESS, 54 bd Raspail, Paris 6^e

Pratiques, artefacts et mathématiques : anthropologie, histoire, ethnomathématique

:: (Ethno-)mathématique et artefacts - séance 2 [résumés, références en ligne]

Sophie Desrosiers (EHESS, CRH): *Pratiques sociales du dualisme dans les Andes.* [suite de l'atelier du 22 mars].

Eric Vandendriessche (CNRS, SPHERE): *Elaborer/encoder/transmettre différentes formes de savoir dans la réalisation de figures de ficelle.*

Roberto Casati (EHESS): discutant

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

Histoire et philosophie de la chimie

Sacha Tomic (Institut d'histoire moderne et contemporaine, UMR 8066): *La disciplinarisation de la toxicologie en France au XIX^e siècle.*

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

Mathématiques « arabes » et Mathématiques à la Renaissance

Vincenzo de Risi (Max Planck Institut): *The use of movement in geometry from Antiquity to the Renaissance.*

vendredi 19, 14:30–17:00, salle L. Valentin, 454A

L'intrication psychophysique

Pierre Uzan (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *Unité psychosomatique et intrication.*

vendredi 19, 14:00–17:00, salle du conseil de l'UFR Médecine, 10 avenue de Verdun, Paris 10^e

Humanités médicales

Dans le cadre du séminaire du programme «La personne en médecine»

:: Les usages du numérique dans la formation et la pratique médicale

Anna Haris (Responsable du programme ERC 'The birth of the digital doctor? A comparative anthropology of medical techno-perception', Univ. de Maastricht), **Adrian MacKenzie** (Professeur, Département de sociologie, université de Lancaster).

Inscription nécessaire : alexis.zimmer@univ-paris-diderot.fr

vendredi 19, 12:30–17:30, Univ. Paris 1 Panthéon-Sorbonne

La métaphysique d'Aristote d'Aphrodise

Traduction de passages du *Commentaire* d'Alexandre d'Aphrodise, livre Gamma, par **Claire Louguet**.

Relecture : **Annick Jaulin** (Univ. Paris 1 & Gramata-SPHERE) et **Cristina Cerami** (CNRS, SPHERE)

mercredi 24, 13:00–17:00, salle BS1_05 (1^{er} sous-sol), EHESS, 54 bd Raspail, Paris 6^e

Pratiques, artefacts et mathématiques : anthropologie, histoire, ethnomathématique

:: (Ethno-)mathématique et éducation [résumés, références en ligne]

Jerry Lipka & David Koester, (Univ. Alaska Fairbanks): *The mathematical principles behind everyday activities of Yupiaq elders and their potential implications for school mathematics.*

Rik Pinxten (Univ. de Ghent, Belgique) & **Karen François** (Univ. libre de Bruxelles, VUB): *Multimathemacy: Time to reset?*

lundi 29, 9:30–17:00, salle Klimt, 366A

Histoire et philosophie des mathématiques

:: Instruments et théorie en géométrie

Séance organisée par D. Crippa [résumés, références en ligne]

Pietro Milicci (Università di Palermo): *Geometric machines for differential equations: Analytic counterpart, constructive limits, didactical applications.*

Davide Crippa (Academy of Science, Philosophy institute, Prague): *Si tibi filum daretur: exactitude géométrique dans les manuscrits de Leibniz à Paris.*

Dominique Tournès (Université de la Réunion, LIM & SPHERE): *Instruments d'intégration et exactitude géométrique au tournant du XX^e siècle.*

mercredi 31, 14:00–18:00, salle Rothko, 412B

Histoire de la lumière

Philippe Nabonnand (Archives Henri-Poincaré): *Quelques considérations autour de l'histoire de la géométrie au XIX^e siècle et au début du XX^e siècle.*

Michel Paty (CNRS, SPHERE): *Optique et Théorie physique au tournant du siècle : Lorentz, Poincaré, Einstein.*

Danielle Fauque (GHDSO-EST, Univ. Paris-Sud, Orsay) & **Arnaud Mayrargue** (SPHERE, Univ. Paris Diderot): *Place et rôle de l'optique géométrique.*

Bilan du séminaire et perspectives.

JOURNEES & COLLOQUES A VENIR / FORTHCOMING EVENTS

6–29 juin, salle Klimt, 366A

Séminaire PhilMath Insem 8

Coopération entre Notre Dame University, le Département d'HPS de Paris Diderot, le laboratoire SPHERE et le groupe de travail "Didaktik und Geschichte der Mathematik", à la Bergische Universität Wuppertal. [programme en ligne].

9 juin, salle Mondrian, 646A

JE Histoire des techniques d'exploration et de neurostimulation cérébrales

Organisation : projet ANR NormaStim et SPHERE (C. Cherici et J.-C Dupont). Intervenants : K. Lejeune (MSH Ange Guépin et Centre François Viète), C. Cherici et J.-C. Dupont (UPJV et SPHERE), C. Borck (Univ. de Lübeck), J.-G. Barbara (SPHERE), B. Moutaud (CNRS, LESC), L. Faucher (IRCM, Montréal) [programme en ligne].

15–17 juin, ENS Ulm

Journées en l'honneur d'Hourya Benis Sinaceur

Organisation : K. Chemla, E. Haffner, G. Heinmann, D. Rabouin, M. Panza. Intervenants : H. Benis Sinaceur (IHPST), A. Ben Makhoulf (IRD), K. Chemla (SPHERE), P. Cortois (KU Leuven), M.-F. Coste-Roy (Rennes 1), P. Crozet (SPHERE), M. F. De Castro (UAMI), M. Detlefsen (IHPST), J. Dubucs (IHPST), M.-J. Durand-Richard (SPHERE), C. Eckes (AHP), E. Grosholz (Penn State), V. Giardino (IHPST), B. Halimi (IRePH), E. Haffner (Bergisches U. Wuppertal), G. Heinmann (IHPST), F. Jaëck (SPHERE), M. Kistler (IHPST), B. Mèlès (AHP), J.-P. Marquis (U. Montreal), M. Panza (IHPST), R. Rashed (SPHERE), J.-M. Salanskis (IRePH), E. Scholz (Bergisches U. Wuppertal), E. Schwartz (SPHERE), J. Sebestik (UAMI), I. Smadja (Paris Diderot), A. Soulez (IRD), J.-J. Szczeciniarz (Paris Diderot), P. Wagner (Paris 1) [programme en ligne].

3–6 juillet, Université Paris Diderot

21e colloque de la Société Internationale de Philosophie de la Chimie

Organisation : ISPC, J.-P. Llored (SPHERE & Linacre College), avec les soutiens d'HPS, SPHERE, Fondation de la Maison de la Chimie, Société Chimique de France, CEA Saclay, l'association France-Intec Bourbonnais et le Cercle International de Philosophie Naturelle. Conférences plénières : A. Berque (EHESS), H. Chang (Cambridge), L. Duhem (Lille 3), F. Dumégnil (Lille 1), R. Harré (Oxford), M. Morange (ENS), P. Marchand (Institut Technique de l'Agriculture Biologique), E. Scerri (U. of California), J. Schummer (Réd. chef *Hyle, International Journal for the Philosophy of Chemistry*). [programme en cours d'élaboration].

5–7 octobre, Université de Lorraine, Archives Henri-Poincaré

9es Rencontres Françaises de Philosophie des Mathématiques (FPMW 9)

Organisation : V. Giardino, G. Heinzmann, B. Mèlès, P. Nabonnand, avec le soutien du CNRS, GDR PhilMath. 17 unités de de recherche partenaires. Conférenciers invités : Y. André (IMJ P6), M. Dzamonja (East Anglia), D. Rabouin (SPHERE), Erich Reck (U. of California), V. de Risi (Max Planck, Berlin) [programme en cours d'élaboration].

Ibn al-Haytham's Geometrical Methods and the Philosophy of Mathematics.

A History of Arabic sciences and Mathematics, volume V

Roshdi Rashed (CNRS, SPHERE)



“ This fifth volume of *A History of Arabic Sciences and Mathematics* is complemented by four preceding volumes which focused on the main chapters of classical mathematics: infinitesimal geometry, theory of conics and its applications, spherical geometry, mathematical astronomy, etc. This book includes seven main works of Ibn al-Haytham (Alhazen) and of two of his predecessors, Thābit ibn Qurra and al-Sijzī. The circle, its transformations and its properties ; Analysis and synthesis: the founding of analytical art ; A new mathematical discipline: the Knowns ; The geometrisation of place ; Analysis and synthesis: examples of the geometry of triangles ; Axiomatic method and invention: Thābit ibn Qurra ; The idea of an *Ars Inveniendi*: al-Sijzī. Including extensive commentary from one of the world's foremost authorities on the subject, this fundamental text is essential reading for historians and mathematicians at the most advanced levels of research”. [ed.]

[table des matières téléchargeable en ligne]

> [Routledge, collection Culture and Civilization in the Middle East, xx, 674 p., ISBN : 9780415582193, avril 2017](#)

Cultures without Culturalism: The Making of Scientific Knowledge

Karine Chemla (CNRS, SPHERE), **Evelyn Fox Keller** (MIT)



“Cultural accounts of scientific ideas and practices have increasingly come to be welcomed as a corrective to previous —and still widely held— theories of scientific knowledge and practices as universal. The editors caution, however, against the temptation to overgeneralize the work of culture, and to lapse into a kind of essentialism that flattens the range and variety of scientific work. The book refers to this tendency as culturalism. The contributors to the volume model a new path where historicized and cultural accounts of scientific practice retain their specificity and complexity without falling into the traps of culturalism. They examine, among other issues, the potential of using notions of culture to study behavior in financial markets ; the ideology, organization, and practice of earthquake monitoring and prediction during China's Cultural Revolution ; the history of quadratic equations in China ; and how studying the «glass ceiling» and employment discrimination became accepted in the social sciences. Demonstrating the need to understand the work of culture as a fluid and dynamic process that directly both shapes and is shaped by scientific practice, *Cultures without Culturalism* makes an important intervention in science studies.” [ed.]

Contributeurs : B. Belhoste, C. Ehrhardt, Fa-ti Fan, D. MacKenzie, M. S. Morgan, N. Nersessian, D. Rabouin, H.-J. Rheinberger, C. Rosental, K. Vermeir.

[table des matières téléchargeable en ligne]

> [Duke University Press, Durham and London, 424 p., 26 ill., isbn 9780822363729, mars 2017](#)

INFORMATIONS

MyCore, MyCom La Direction des Services informatiques du CNRS propose My Core à toutes les unités scientifiques ou administratives. Il s'agit d'une solution individuelle, à la fois flexible et sécurisée (de type «Dropbox»), de partage de fichiers entre utilisateurs et de synchronisation automatique de fichiers entre différents ordinateurs et terminaux mobiles (nomadisme). L'offre My COM est également proposée. Il s'agit là d'un outil de messagerie instantanée, visioconférence, mais également partage d'écran sur les différents postes de travail (PC, Mac) et périphériques mobiles (smartphones, tablettes). 80 secondes pour En savoir + sur MyCore, 2 minutes pour En savoir + MyCom

Déposer dans HAL : le tutoriel vidéo Pour cette édition 2016 de l'Open Access Week, le CCSD et l'Inist-CNRS ont le plaisir de vous présenter un tutoriel vidéo sur le dépôt d'un article scientifique dans HAL. En savoir +

Choix d'une licence adaptée « Le choix de la licence sous laquelle vous diffusez vos contenus vous permet de déterminer et d'expliquer quels usages de vos productions vous autorisez ou vous interdisez. (...) Les licences Creative Commons sont un bon moyen d'autoriser certaines modalités de réutilisation et de diffusion de vos travaux par d'autres chercheurs. (...) Cependant, lorsque vous souhaitez diffuser des données de recherche ou des logiciels par exemple, vous n'êtes pas toujours les seuls créateurs de vos productions. Il peut devenir alors compliqué de choisir une licence ouverte qui respecte le droit des tiers impliqués dans la création de ces productions. (...) ». En savoir +

Laboratoire SPHERE, Science, Philosophy, History

May 2017, Seminars & Workshops, Conferences, UMR 7219

Dates: 3, 5, 10, 11, 12, 17, 18, 19, 24, 29, 31

Wednesday 3, 14:00–16:00, Room Aimé Césaire (ECLA), ENS Ulm

Power and Acting in Averroes: the Great Commentary to Metaphysics 

Commentary on 9th treaty, Textus 5 (Θ3, 1046 b29-1047 a10).

Reviewing: **Lucile el Hachimi** (Univ. Paris Sorbonne, Centre Léon Robin)

Friday 5, 14:00 – 17:00, Room Kandinsky, 631B

History Review of the technical modernity in France (the twentieth century to the present)

:: 7. Flashback on: Georges Sorel, René Guénon [program downloadable, indicative bibliography online]

Speaker: **Alexandre Moatti** (SPHERE)

Second part of session: focus on works of the M2 Lophiss students.

Wednesday 10, 9:30–17:00, Room 2017, Building Sophie Germain

Study Day 2017 ED 400

9:30 Presentation and remarks on Study Days.

9:45 **Sandra Cologne** (LDAR): *Étude des pratiques enseignantes à l'université : double approche ergonomique et didactique.*

10:35 **Nicolas Michel** (SPHERE): *L'idée de principe de la géométrie dans l'oeuvre de Michel Chasles.*

11:25 break

11:40 **Sylvie Henry** (LDAR): *Raisonnements géométriques au cycle 3 : continuités et ruptures dans l'enseignement lors du passage de l'école au collège.*

12:30 Pic-nic

14:00 **Simon Decaens** (SPHERE)

14:55 **Noemie Tran Tat** (LDAR): *Intégration de l'anglais langue étrangère dans une séquence de physique chimie autour du réchauffement climatique en Terminale Scientifique.*

15:45 break

16:10 **Edgar Lejeune** (SPHERE): *Une nouvelle manière de faire de l'histoire. Historiens médiévistes et outils de calcul a la fin des années 70.*

Wednesday 10, 13:00–17:00, !!!! Room BS1_05 (level -1), EHESS, 54 bd Raspail, 75006 Paris !!!!

Practices, Artefacts and Mathematics: Anthropology, History, Ethnomathematics

:: (Ethno-)mathematics & artefacts - session 1 [abstracts online]

Sophie Desrosiers (EHESS, CRH): *Pratiques sociales du dualisme dans les Andes.* [cont. of 03/22].

David Silva Labra (PhD St., EHESS): « Résoudre une équation c'est comme équilibrer une balance » : *artefact et imaginaire dans la résolution des équations.*

Franck Jedrzejewski (CEA): *La raison diagrammatique.*

Thursday 11, 9:30 – 12:30, Room 888, hall C, Grands Moulins

Mathematics at Modern Age

:: On *Oeuvres* by Ernest Coumet

Sophie Roux (La République des savoirs, ENS Ulm): *Une épistémologie de la récurrence.*

Thierry Martin (Logiques de l'agir, Univ. of Franche Comte): « *La théorie du hasard est-elle née par hasard ?* », *la naissance de la probabilité mathématique selon E. Coumet.*

Catherine Goldstein (IMJ-PRG, CNRS): *Combinatoire et langage selon E. Coumet.*

Friday 12, 13:00 – 17:00, Room 5, EHESS, 105 bd Raspail, 75006 Paris

Powers of Imagination. Historical Approach.

13:00–15:00 **Manuel Quinon** (Univ. Paris Diderot): *Université ésotérique et ésotérisme universitaire : la conception de l'imagination chez Henry Corbin (1907-1978) et Gilbert Durand (1921-2012).*

13:00–15:00 **Roberto Poma & Christian Delorenzo**, (UPEC) : *L'homme enceint.*

Friday 12, 14:00 – 17:00, Room Malevitch, 483A

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

Ahmad Hasnaoui (CNRS, CHSPAM-SPHERE): *Review of the translation: CMDC II,2. Les directions du monde.*

Friday 12, 14:30–17:00, Room L. Valentin, 454A

Psychophysical entanglement

Pierre Blanquet (Drem, INSERM, neurobiology): *Conscience et intentionnalité.*

Wednesday 17, 13:00–17:00, Room BS1_05 (level -1), EHESS, 54 bd Raspail, 75006 Paris

Practices, Artefacts and Mathematics: Anthropology, History, Ethnomathematics

:: (Ethno-)mathematics & artefacts - session 2 [abstracts online]

Sophie Desrosiers (EHESS, CRH): *Pratiques sociales du dualisme dans les Andes.* [cont. of 22/03].

Eric Vandendriessche (CNRS, SPHERE): *Elaborer/encoder/transmettre différentes formes de savoir dans la réalisation de figures de ficelle.*

Roberto Casati (EHESS): discussant

Thursday 18, 14:00–16:00, Room Mondrian, 646A

History and Philosophy of Chemistry

Sacha Tomic (Institut d'histoire moderne et contemporaine, UMR 8066): *La disciplinarisation de la toxicologie en France au XIX^e siècle.*

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

«Arabic» Mathematics & Mathematics in the Renaissance

Vincenzo de Risi (Max Planck Institut): *The use of movement in geometry from Antiquity to the Renaissance.*

Friday 19, 14:30–17:00, Room L. Valentin, 454A

Psychophysical entanglement

Pierre Uzan (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *Unité psychosomatique et intrication.*

Friday 19, 14:00–17:00, Room du conseil, UFR Médecine, 10 avenue de Verdun, Paris 10^e

Medical humanities

In the framework of the program «La personne en médecine»

:: Digital Uses in Medical Education and Practice

Anna Haris (head of the ERC program 'The birth of the digital doctor? A comparative anthropology of medical techno-perception', Univ. of Maastricht), **Adrian MacKenzie** (Pr, Dpnt of sociology, Univ. of Lancaster).

Registration required: alexis.zimmer@univ-paris-diderot.fr

Friday 19, 12:30–17:30, Univ. Paris 1 Panthéon-Sorbonne

The Aristotle Metaphysics of Alexander of Aphrodisias

Translation of passages of *Commentary*, Alexander of Aphrodisias, Book Gamma, with Claire Louguet.

Reviewing: **Annick Jaulin** (Univ. Paris 1 & Gramata-SPHERE) & **Cristina Cerami** (CNRS, SPHERE)

Wednesday 24, 13:00–17:00, Room BS1_05 (1^{er} sous-sol), EHESS, 54 bd Raspail 75006 Paris

Practices, Artefacts and Mathematics: Anthropology, History, Ethnomathematics

:: Ethnomathematics & training [abstracts online]

Jerry Lipka & David Koester, (Univ. Alaska Fairbanks): *The mathematical principles behind everyday activities of Yupiaq elders and their potential implications for school mathematics.*

Rik Pinxten (Univ. de Ghent, Belgique) & **Karen François** (Univ. libre de Bruxelles, VUB): *Multimathemacy: Time to reset?*

Monday 29, 9:30–17:00, Room Klimt, 366A

History and Philosophy of Mathematics

:: Instruments and theory in geometry

Session organized by D. Crippa

Pietro Milicci (Università di Palermo): *Geometric machines for differential equations: Analytic counterpart, constructive limits, didactical applications.*

Davide Crippa (Academy of Science, Philosophy institute, Prague): *Si tibi filum daretur: exactitude géométrique dans les manuscrits de Leibniz à Paris.*

Dominique Tournès (Univ. of la Réunion, LIM & SPHERE): *Instruments d'intégration et exactitude géométrique au tournant du XX^e siècle.*

Wednesday 31, 14:00–18:00, Room Rothko, 412B

History of Light

Philippe Nabonnand (Archives Henri-Poincaré): *Quelques considérations autour de l'histoire de la géométrie au XIX^e siècle et au début du XX^e siècle.*

Michel Paty (CNRS, SPHERE): *Optique et Théorie physique au tournant du siècle : Lorentz, Poincaré, Einstein.*

Danielle Fauque (GHDSO-EST, Univ. Paris-Sud, Orsay) & **Arnaud Mayrargue** (SPHERE, Univ. Paris Diderot): *Place et rôle de l'optique géométrique.*

Report of the seminar and perspectives.