

Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire 2014-2015, séminaires et colloques, conférences, UMR 7219

Aller vers :

2014

Octobre

Novembre

Décembre

2015

Janvier

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Goto:

2014

October

November

Décember

2015

January

February

March

April

May

June

July

<http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr>

Informations détaillées en cliquant sur le titre de l'événement ou sur



Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire, UMR 7219

Octobre 2014, séminaires et journées, conférences

Dates : 3, 8, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 27, 30

English version

vendredi 3, 17:00 – 19:00, salle des conférences, Centre Alexandre Koyré, 27 rue Damesme, 75013 Paris

Penser/classer les collections techniques

:: La partie ou le tout : autour de la question des échantillons

Nadine Besse et Sylvain Besson (Musée d'Art et d'Industrie de Saint-Etienne) : *La collection d'échantillons textiles du Musée d'Art et d'Industrie : état des lieux.*

Isabelle Laboulais (Université de Strasbourg - EA 3400) : *Exposer les collections de minéraux : les choix de l'École des mines entre la fin de l'Ancien Régime et la Restauration.*

mercredi 8, Institut du monde arabe, jeudi et vendredi 9 et 10, salles Valentin, 454A et Malevitch, 483A

Rationalité plurielle. Sciences, philosophie, kalam dans l'Islam classique

Colloque International organisé par la Société internationale d'Histoire des Sciences et de la Philosophie Arabes et Islamiques (S. I. H. S. P. A. I.),

en partenariat avec le CNRS, l'Université Paris Diderot et l'Institut du monde arabe.

Avec le soutien de : la Région Île-de-France, la Mairie de Paris, la Fondation Max van Berchem (Genève), l'Institut des Humanités de Paris, le Fonds National Suisse, l'Université de Zürich.

Comité scientifique : Pascal Crozet (CNRS, SPHERE), Thérèse-Anne Druart (Catholic Univ. of America), Charles Genequand (Univ. de Genève), Ahmad Hasnaoui (CNRS, SPHERE), Roshdi Rashed (CNRS, SPHERE), Ulrich Rudolph (Univ. de Zürich).

Le programme est détaillé page 5.

jeudi 9, 10:00 – 13:00, salle Gris, 734A

Groupe de travail des doctorants en histoire et philosophie de la physique

Jean Lassègue (CNRS) : *La science moderne entre signe et nature; remarques sur le point de vue de Cassirer.*

lundi 13, 9:30 – 17:00, salle Mondrian, 646A

Histoire et philosophie des mathématiques

:: Quels sont les liens entre les notions de construction et d'intuition en mathématiques ?

Séance organisée par Jean-Jacques Szczeciniarz (Univ. Paris Diderot, SPHERE), autour d'un texte synthétique d'Alain Connes « A view of mathematics ».

Jean-Jacques Szczeciniarz (Univ. Paris Diderot, SPHERE) : *Une synthèse sur les mathématiques : quelle unité, quel rapport à la physique. Pour l'histoire et la philosophie des mathématiques.*

Joël Merker (Univ. Paris XI) : *L'ange de la géométrie, le démon de l'algèbre.*

Marc Lachièze-Rey (APC) : *Quelles mathématiques pour quelle physique.*

mercredi 15, 10:00 – 13:00, salle 371A

Lecture de textes mathématiques

John Wee (University of Chicago) : *Mathematical Models of the Micro-Zodiac.*

jeudi 16, 10:00 – 13:00, salle Rothko, 412B

Mathématiques et Philosophie, 19^e et 20^e siècles

:: I. Gödel et la philosophie (1/3)

Mark van Atten (IHPST) : *A failing project: on Gödel's reception of Leibniz, Husserl and Brouwer.*

vendredi 17, 9:30 – 17:30, salle Klimt, 366A

Seminar SAW: Mathematical practices in the context of the astral science

:: General mathematical practices in the astral sciences and their relation to/contrast with mathematical sources 2 : Diagrams.

John Wee (University of Chicago) : *A Choice of Microcosms: Dodekatemoria Models and the Calendar Text System.*

Sho Hirose (SAW ERC Project, SPHERE) : *Instructions for drawing on the ground in some Sanskrit sources.*

Matthias Hayek (CRCAO, Université Paris Diderot) : *Cosmograms, Temporalities, and Computations in premodern Japan.*

Matthieu Husson (SAW ERC Project- SYRTE-Observatoire de Paris) : *Emmanuel Poulle's distinction between geometrical equatory and mathematical equatory in Les instruments de la théorie des planètes selon Ptolémée : équations et horlogerie planétaire du XIII^e au XVI^e siècle.*

lundi 27, 16:00, salle Malevitch, 483A

Conférence de James Delbourgo (Rutgers University, USA)

:: L'Empire de la Curiosité : quelle est la relation entre la curiosité, l'impérialisme et les origines des premiers musées à l'époque des Lumières ?

Cette conférence examinera ces questions en mettant en perspective les collections d'objets et le commerce humain à travers la vie de Sir Hans Sloane (1660–1753), médecin, naturaliste et fondateur du British Museum. Son parcours, peu étudié, permet de mieux comprendre les sources des savoirs universels, les origines impérialistes des collections encyclopédiques et l'évolution du personnage du collectionneur au XVIII^e siècle, grâce au commerce dans les colonies britanniques. Organisation : Justin Smith (Univ. Paris Diderot, SPHERE).

jeudi 30, 10:00 – 13:00, salle Rothko, 412B

Mathématiques et Philosophie, 19^e et 20^e siècles

:: I. Gödel et la philosophie (2/3)

Juan-Luis Gastaldi (SPH, Univ. Montaigne, Bordeaux) : *Arithmétique et contenu dans le processus de mathématisation de la logique au XIX^e siècle.*

Informations détaillées en cliquant sur le titre de l'événement ou sur <http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr>

Laboratoire SPHERE, Science, Philosophy, History, UMR 7219

October 2014, **Seminars** and **Conferences**

Dates of the seminars: 3, 8, 9, 13, 15, 16, 17, 27, 30

Wednesday 3, 17:00 – 19:00, Conference Room, Centre Alexandre Koyré, 27 rue Damesme, 75013 Paris

Thinking / classifying technical collections

:: La partie ou le tout : autour de la question des échantillons

Nadine Besse et Sylvain Besson (Musée d'Art et d'Industrie de Saint-Etienne): *La collection d'échantillons textiles du Musée d'Art et d'Industrie : état des lieux.*

Isabelle Laboulais (Université de Strasbourg - EA 3400): *Exposer les collections de minéraux : les choix de l'École des mines entre la fin de l'Ancien Régime et la Restauration.*

Wednesday 8 (Institute of the Arab World),

Thursday-Friday 9–10 (Univ. Paris Diderot, Rooms Valentin, 454A and Malevitch, 483A)

A Manifold Rationality: Sciences, philosophy and Kalâm in Classical Islam.

International conference organised by the **Société internationale d'Histoire des Sciences et de la Philosophie Arabes et Islamiques** (S. I. H. S. P. A. I.), in partnership with the CNRS, the University Paris Diderot and the Institute of the Arab World (I.M.A.) and with the support of the following institutions: Région Île-de-France, Mairie de Paris, Fondation Max van Berchem (Genova), the Institut des Humanités de Paris, the Swiss National Science Foundation, the University of Zürich.

Scientific Committee : Pascal Crozet (CNRS, SPHERE), Thérèse-Anne **Druart** (Catholic Univ. of America), Charles Genequand (Univ. de Genève), Ahmad Hasnaoui (CNRS, SPHERE), Roshdi Rashed (CNRS, SPHERE), Ulrich **Rudolph** (Univ. de Zürich).

All details on page 6.

Thursday 9, 10:00 – 13:00, Room Gris, 734A

PHD Students: Working group in History and philosophy of physics

Jean Lassègue (CNRS): *La science moderne entre signe et nature; remarques sur le point de vue de Cassirer.*

Monday 13, 9:30 – 17:00, Room Mondrian, 646A

History and Philosophy of Mathematics

:: Quels sont les liens entre les notions de construction et d'intuition en mathématiques ?

Session organised by Jean-Jacques Szczeciniarz, on a synthetic text of Alain Connes: 'A view of mathematics?'

Jean-Jacques **Szczeciniarz** (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *Une synthèse sur les mathématiques : quelle unité, quel rapport à la physique. Pour l'histoire et la philosophie des mathématiques.*

Joël **Merker** (Univ. Paris XI): *L'ange de la géométrie, le démon de l'algèbre.*

Marc **Lachière-Rey** (APC): *Quelles mathématiques pour quelle physique.*

Wednesday 15, 10:00 – 13:00, Room 371A

Reading Mathematical Texts

John **Wee** (University of Chicago): *Mathematical Models of the Micro-Zodiac.*

Thursday 16, 10:00 – 13:00 , Room Rothko, 412B

Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries

:: I. Gödel and Philosophy (1/3)

Mark van Atten (IHPST): *A failing project: on Gödel's reception of Leibniz, Husserl and Brouwer.*

Friday 17, 9:30 – 17:30, Room Klimt, 366A

Seminar SAW: Mathematical practices in the context of the astral science

:: General mathematical practices in the astral sciences and their relation to/contrast with mathematical sources 2: Diagrams.

John Wee (University of Chicago): *A Choice of Microcosms: Dodekatemoria Models and the Calendar Text System.*

Sho Hirose (SAW ERC Project, SPHERE): *Instructions for drawing on the ground in some Sanskrit sources.*

Matthias Hayek (CRCAO, Université Paris Diderot) : *Cosmograms, Temporalities, and Computations in premodern Japan.*

Matthieu Husson (SAW ERC Project- SYRTE-Observatoire de Paris): *Emmanuel Poulle's distinction between geometrical equatory and mathematical equatory in Les instruments de la théorie des planètes selon Ptolémée : équations et horlogerie planétaire du XIII^e au XVI^e siècle.*

Monday 27, 16:00, Room Malevitch, 483A

Conference of James Delbourgo (Rutgers University, USA)

:: L'Empire de la Curiosité : quelle est la relation entre la curiosité, l'impérialisme et les origines des premiers musées à l'époque des Lumières ?

Cette conférence mettra en perspective les collections d'objets et le commerce humain à travers la vie de Sir Hans Sloane (1660–1753), médecin, naturaliste et fondateur du British Museum. Son parcours, peu étudié, permet de mieux comprendre les sources des savoirs universels, les origines impérialistes des collections encyclopédiques et l'évolution du personnage du collectionneur au XVIII^e siècle, grâce au commerce dans les colonies britanniques. Organisation : Justin Smith (Univ. Paris Diderot, SPHERE).

Thursday 30, 10:00 – 13:00 , Room Rothko, 412B

Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries

:: I. Gödel and Philosophy (2/3)

Juan-Luis Gastaldi (SPH, Univ. Montaigne, Bordeaux): *Arithmétique et contenu dans le processus de mathématisation de la logique au XIX^e siècle.*

Details by click on the title of the event or <http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr>



RATIONALITÉ PLURIELLE. SCIENCES, PHILOSOPHIE
ET KALAM DANS L'ISLAM CLASSIQUE.

A MANIFOLD RATIONALITY: SCIENCE, PHILOSOPHY AND KALAM
IN CLASSICAL ISLAMIC CIVILIZATION.

8, 9 et 10 octobre 2014

**Institut du Monde Arabe (8 octobre)
Université Paris Diderot (9 et 10 octobre).**

Colloque international organisé

par la **SOCIÉTÉ INTERNATIONALE D'HISTOIRE DES SCIENCES
ET DE LA PHILOSOPHIE ARABES ET ISLAMIQUES**
(S. I. H. S. P. A. I.),

en partenariat

avec le CNRS, l'Université Paris Diderot et l'Institut du monde arabe

et avec le soutien des organismes suivants :

la Région Île-de-France, la Mairie de Paris,

la Fondation Max von Berchem (Genève),

l'Institut des Humanités de Paris, le Fonds National Suisse, l'Université de Zürich.

En posant la question de la « rationalité plurielle », ce colloque vise à cerner, avec leurs méthodes et leurs modèles, leurs enjeux et leurs limites, les multiples foyers de rationalité développés dans l'islam classique : les disciplines scientifiques (astronomie, logique, mathématiques, philosophie naturelle, médecine), les disciplines linguistiques ou historiques, la philosophie, le droit, la réflexion politique et éthique. Trois de ces domaines de rationalité seront mis en avant : les sciences, la philosophie et la théologie rationnelle (*kalam*).

Quoiqu'elles aient chacune leur spécificité (ainsi la philosophie et le *kalam* ont-ils développé des cosmologies et des systèmes d'argumentation concurrents), ces trois disciplines ont en commun des objets (par ex. le concept d'infini ou la notion d'espace) et le projet de mettre au point des méthodes et des règles pour une argumentation justifiée. La recherche portant sur ces domaines a connu ces dernières décennies une mutation importante, que les travaux de ce colloque international, le 9^e organisé par la Société depuis ses 25 ans d'existence, voudraient refléter.





RATIONALITÉ PLURIELLE. SCIENCES, PHILOSOPHIE
ET KALAM DANS L'ISLAM CLASSIQUE.

A MANIFOLD RATIONALITY: SCIENCE, PHILOSOPHY AND KALAM
IN CLASSICAL ISLAMIC CIVILIZATION.

October 8, 9 & 10, 2014

Institut du Monde Arabe (October 8)

University Paris Diderot (October 9 – 10).

International Conference organised by
the **SOCIÉTÉ INTERNATIONALE D'HISTOIRE DES SCIENCES
ET DE LA PHILOSOPHIE ARABES ET ISLAMIQUES**
(S. I. H. S. P. A. I.),

in partnership

with the CNRS, the University Paris Diderot and the Institut du monde arabe

and with the support of the following institutions:

the Région Île-de-France, the Mairie de Paris,

the Fondation Max von Berchem (Geneva),

the Institut des Humanités de Paris, the Swiss National Science Foundation,

the University of Zürich.

By raising the question of a “manifold rationality”, the conference aims to identify with their methods and models, their issues and limitations, the multiple poles of rationality developed in classical Islam: the sciences (astronomy, logic, mathematics, natural philosophy, medicine), the linguistic or historical disciplines, as well as philosophy, law, political and ethical thought. Three of these areas of rationality will be highlighted: sciences, philosophy and rational theology (*kalam*).

Though each of them has its specific features (philosophy and *kalam* have developed competing cosmologies and methods of argumentation), these three disciplines share common objects (e.g. the concept of infinite or the notion of space) and the project to develop methods and rules for a justified argumentation. The study of these fields has undergone in recent decades a significant change, which this international conference, the 9th to be organized by the Society for its twenty five years of existence, aims to reflect.

INSTITUT
DU MONDE
ARABE
معهد العالم
العربي



institut des
humanités
de paris

SPHERE
SCIENCES, PHILOSOPHIE, HISTOIRE
UMR 7219

université
PARIS
DIDEROT
PARIS 7



FNSNF
FONDS NATIONAL SUISSE
SCHWEIZERISCHER NATIONALFONDS
FONDO NAZIONALE SVIZZERO
SWISS NATIONAL SCIENCE FOUNDATION



INTERVENANTS / LECTURERS

- AHMED AARAB (Université Abdelmalek Essaadi, Tanger, Maroc)
Philippe ABGRALL (CEPERC - UMR 7304, Aix Marseille Université, France)
Ahmed ALWISHAH (Pitzer College, Claremont, USA)
Yassine AMARI (Lycée d'Ibn Sina, Ben Arous, Tunisie)
Mokdad ARFA (Faculté des Sciences Humaines et Sociales, Université de Tunis, Tunisie)
Carmella BAFFIONI (Institute of Ismaili Studies, London, UK)
Fouad BEN AHMED (Établissement Dar el-Hadith el-Hassania, Rabat, Maroc)
Ramadhan BEN MANSOUR (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, Sousse, Tunisie)
David BENNETT (University of Gothenburg, Suède)
Nacera BENSAOU (Université Paris Diderot, UMR7219, France)
Ziad BOU AKL (École normale supérieure, Paris, France)
Jean-Baptiste BRENET (Université Paris I, France)
Charles BURNETT (The Warburg Institute, University of London)
Charles BUTTERWORTH (University of Maryland, Washington, USA)
Paola CARUSI (Dipartimento Istituto Italiano di Studi Orientali, Università di Roma La Sapienza)
Cristina CERAMI (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Valérie CORDONIER (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Pascal CROZET (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Godefroid DE CALLATAÏ (Faculté de philosophie, arts et lettres, Université catholique de Louvain)
Guillaume DE VAULX D'ARCY (Lycée Français du Caire, Égypte)
Silvia DI DONATO (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Thérèse-Anne DRUART (Catholic University of America, Washington, USA)
Bennacer EL BOUAZZATI (Département de Philosophie, Université de Rabat, Maroc)
Said EL BOUSKLAOUI (Département des études Islamiques, Faculté des lettres et sciences humaines, Université Mohamed I^{er}, Oujda, Maroc)
Waseem EL-RAYES (Michigan State University, James Madison Colleg, USA)
Silvia FAZZO (Università degli Studi di Trento, Italia)
Graziella FEDERICI VESCOVINI (Università degli Studi di Firenze)
Resianne FONTAINE (Dept. of Hebrew and Jewish Studies, University of Amsterdam)
Gad FREUDENTHAL (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Anas GHRAB (Institut Supérieur de Musique de Sousse, Tunisie)
Ahmad HASNAOUI (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Wilfrid HODGES (British Academy, London, UK)
Jules JANSSENS (De Wulf-Mansioncentrum, KU Leuven, Belgique)
Souad JOUINI (Faculté des sciences humaines et sociales, Université de Tunis, Tunisie)
Younès KARAMATI (Centre de la Grande Encyclopédie de l'Islam, Téhéran, Iran)
Mehrnaz KATOUIZIAN (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Terence KLEVEN (Department of Religion and Philosophy, Pella, Iowa, USA)
Aicha LAHDHIRI (Institut Supérieur de la Civilisation Islamique, Tunis, Tunisie)
Joep LAMEER (Rozendaal, The Netherlands)
Juliane LAY (UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Tony LÉVY (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Olga LIZZINI (VU University Amsterdam, The Netherlands)

Karima LYHYAOUI (École Supérieure Roi Fahd de Traduction, Tanger, Maroc)
Hossein MASOUMI-HAMEDANI (Sharif University of Technology, Téhéran, Iran)
Sébastien MOUREAU (F.R.S.-FNRS / Université Catholique de Louvain, Belgique)
Sylvie NONY (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Reza POURJAVADY (Institute for Islamic Studies, Free University of Berlin)
Jamal RACHAK (Faculté des lettres et Sciences Humaines, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Maroc)
Marwan RASHED (Université de Paris IV Sorbonne, Paris)
Roshdi RASHED (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Ulrich RUDOLPH (Asien-Orient-Institut, Universität Zürich, Schweiz)
Annunziata RUSSO (Dipartimento di Studi Umanistici- lingue, mediazione, storia, lettere e filosofia, Università degli studi di Macerata, Napoli, Italia)
Eleonora SAMMARCHI (Université Paris Diderot, UMR 7219, France)
Gregor SCHWARB (Freie Universität Berlin, Deutschland)
Krisztina SZILAGYI (Trinity College, University of Cambridge, UK)
Hassan TAHIRI (Centre de Philosophie des Sciences, Université de Lisbonne)
Akihiro TAWARA (The Keio Institute of Cultural and Linguistic Studies, Tokyo, Japan)
Richard TAYLOR (The Philosophy Department, Marquette University, Milwaukee, USA)
Paul THOM (School of Philosophical and Historical Inquiry, The University of Sydney, Australia)
Tamas VISI (Cabinet of Jewish Studies, Palacky University, Olomouc)
James WEAVER (Asien-Orient-Institut, Universität Zürich, Schweiz)
Mauro ZONTA (Dipartimento di Filosofia, Sapienza, Università di Roma, Italia)

COMITÉ SCIENTIFIQUE / SCIENTIFIC COMMITTEE

Pascal CROZET (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Thérèse-Anne DRUART (Catholic University of America, Washington, USA)
Ahmad HASNAOUI (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Charles GENEQUAND (Univ. de Genève)
Roshdi RASHED (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Ulrich RUDOLPH (Asien-Orient-Institut, Universität Zürich, Schweiz)

COMITÉ D'ORGANISATION / STEERING COMMITTEE

Cristina CERAMI (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Valérie CORDONIER (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
Ahmad HASNAOUI (CNRS, UMR7219 / Universités Paris Diderot et Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France)
François ZABBAL (Institut du Monde Arabe, France)

INFORMATIONS PRATIQUES / LOCATION

INSTITUT DU MONDE ARABE (8 octobre / October 8)
Salle / Room du Haut-Conseil, 9e étage / 9th floor
1, rue des Fossés-Saint-Bernard
Place Mohammed-V, 75005 Paris
Plan d'accès / Access map.
UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT (10 et 11 octobre / October 10–11)
Salles / Rooms: 454A, 483A, 4e étage / 4th Floor
Bâtiment / Building: Condorcet, 10 rue Alice Domon et Léonie Duquet, 75013 Paris

Programme

MERCREDI 8 OCTOBRE / WEDNESDAY OCTOBER 8

Institut du Monde Arabe, salle du Haut Conseil, 9 ^e étage	
8h30-9h00	Accueil des participants
9h00-9h30	Ouverture du colloque
Présidence : Pascal CROZET	
9h30-10h15	Roshdi RASHED (CNRS, SPHERE, UMR 7219, Paris) : <i>Ibn al-Haytham, Ibn Sīnā, al-Ṭūsī : égalité ou congruence</i>
10h15-10h50	Thérèse-Anne DRUART (Catholic Univ. of America, Washington) : <i>Experience and first principles in al-Fārābī</i>
10h50-11h05	Pause
11h05-11h40	Graziella FEDERICI VESCOVINI (Univ. degli Studi di Firenze) : <i>Le Kitāb al-Manāzīr (De aspectibus) d'Ibn al Haytham (Alhazen) dans le moyen âge latin et la perception de ses nouveautés par rapport à l'optique grecque</i>
11h40-12h15	Charles BUTTERWORTH (Univ. of Maryland, Washington) : <i>Al-Fārābī et la science politique comme contrepartie de la science naturelle</i>
12h15-12h50	Ulrich RUDOLPH (Asien-Orient-Institut, Univ. Zürich) : <i>Philosophie, théologie et mystique au IX^e/XV^e siècle. Le témoignage de 'Abd al-Raḥmān al-Jāmī (m. 898/1492)</i>
Déjeuner	
Présidence : Roshdi RASHED	
14h15-14h45	Wilfrid HODGES (British Academy, London) : <i>Ibn Sīnā states and applies properties of temporal logic</i>
14h45-15h15	Paul THOM (Univ. of Sydney) : <i>Impossible subjects</i>
15h15-15h45	Pascal CROZET (CNRS, SPHERE, UMR 7219, Paris) : <i>Al-Sijzī lecteur des Éléments d'Euclide</i>
15h45-16h15	Hossein MASOUMI (Iranian Institute of Philosophy, Téhéran, Iran) : <i>Ḥusām al-Dīn al-Sālār et sa place dans l'histoire de la trigonométrie</i>
Pause	
Présidence : Charles BUTTERWORTH	
16h30-17h00	Carmela BAFFIONI (Institute of Ismaili Studies, London) : <i>Metaphysics, E in the Arab Tradition</i>
17h00-17h30	Mokdad ARFAMENSIA (Faculté des Sciences Humaines et Sociales, Univ. de Tunis) : <i>Expression littéraire des dogmes et finalités du Législateur dans al-Kashf 'an manāhij al-adilla chez Ibn Rushd</i>
17h30-18h00	Richard TAYLOR (The Philosophy Department, Marquette Univ., Milwaukee) : <i>Rationality in theology and philosophy according to Ibn Rushd</i>

JEUDI 9 OCTOBRE / THURSDAY OCTOBER 9

Université Paris Diderot, salle Luc Valentin, 454A	4 ^e étage	Université Paris Diderot, salle Kasimir Malevitch, 483A
Présidence : Régis MORELON		Présidence : Resiane FONTAINE
Philippe ABGRALL (CNRS, CEPERC/AMU) : <i>La contribution d'Ibn 'Irāq aux études géométriques de l'astrolabe dans la seconde moitié du X^e siècle</i>	9h30-10h00	Mauro ZONTA (Sapienza, Univ. di Roma) : <i>Medieval Arabic philosophical terminology: new hypotheses</i>
Eleonora SAMMARCHI (SPHERE, UMR 7219, Paris) : <i>Concepts, opérations et procédés en algèbre au XIII^e siècle : l'exemple du Livre d'algèbre d'al-Zanjānī</i>	10h00-10h30	ABRAHAM IBN DAUD : NEW PERSPECTIVES
Nacera BENSAOU (SPHERE, UMR 7219, Paris) : <i>l'algorithme d'extraction de la racine d'un entier et ses extensions aux équations : de Sharaf al-Dīn al-Ṭūsī à Alī al-Aṣṣḥānī</i>	10h30-11h00	Resiane FONTAINE (Univ. of Amsterdam) : <i>Introduction: the multiple faces of Abraham Ibn Daud (ca. 1110-1180)</i> Krisztina SZILÁGYI (Univ. of Cambridge) : <i>Ibn Daud and Avendauth? Notes on a lost manuscript and a forgotten book</i>
Pause	11h00-11h15	Gad FREUDENTHAL (CNRS, SPHERE, Paris) : <i>Abraham Ibn Daud, Avendauth, and algebra in mid-twelfth-century Toledo</i> Tamas VISI (Palacky Univ., Olomouc) : <i>Abraham Ibn Daud reading Salomon Ibn Gabirol</i> Charles BURNETT (The Warburg Inst., Univ. of London) : <i>Avendauth?</i>
Tony LÉVY (CNRS, SPHERE, UMR 7219, Paris) : <i>De Moritz Steinschneider (1816-1907) à nos jours : éléments pour une histoire des textes mathématiques hébraïques</i>	11h15-11h45	
Sylvie NONY (SPHERE, Educ. Nat.) : <i>Le traité sur la visibilité des étoiles, d'Abū l-Barakāt al-Baghdādī, VI^e/XII^e siècle</i>	11h45-12h15	
Déjeuner		
Présidence : Graziella FEDERICI VESCOVINI		Présidence : Charles BURNETT
Hassan TAHIRI (Univ. de Lisbonne) : <i>Ibn al-Haytham, fondateur du pluralisme scientifique</i>	13h30-14h00	Silvia FAZZO (Univ. degli Studi di Trento) / Mauro ZONTA (Sapienza, Univ. di Roma) : <i>Alexandre d'Aphrodise chez Averroès, fragment zéro</i>
Anas GHRAB (Institut Supérieur de Musique de Sousse) : <i>Les textes sur la musique d'al-Kindī</i>	14h00-14h30	Guillaume DE VAULX D'ARCY (Lycée Français du Caire) : <i>Établissement des circonstances historiques de la rédaction des Rasā'il Ikhwān al-Ṣafā'</i>
Bennacer EL BOUAZZATI (Univ. de Rabat) : <i>La rationalité scientifique au sein de la culture islamique : la science de la hay'a</i>	14h30-15h00	Godefroid DE CALLATAÏ (Univ. Catholique de Louvain) / Sébastien MOUREAU (FNRS / Univ. Catholique de Louvain) : Rasā'il Ikhwān al-Ṣafā', Rutbat al-ḥakīm et Ghāyat al-ḥakīm : <i>les degrés d'une échelle philosophique dans l'Andalus médiévale</i>
Juliane LAY (SPHERE, UMR 7219, Paris) : <i>Averroès, Abrégé de l'Almageste : présentation</i>	15h00-15h30	Paola CARUSI (Sapienza, Univ. di Roma) : <i>Comme l'huile dans le sésame : alchimistes et théologiens entre physique et théologie</i>
Pause		
Présidence : Carmela BAFFIONI		Présidence : Hossein MASOUMI
Ramadhan BEN MANSOUR (Faculté des Lettres et des Sciences Humaines, Sousse) : <i>La nature des démonstrations par signe dans la métaphysique d'Averroès</i>	15h45-16h15	Mehrnaz KATOUIZIAN-SAFADI (CNRS, SPHERE, UMR 7219, Paris) : <i>Qualités spécifiques ou khawāṣṣ : approches théorique et pratique du médecin Rāzī (865-925)</i> Younès KARAMATI (Centre de la Grande Encyclopédie de l'Islam, Tehéran, Iran) : <i>Analysis of the oldest medieval Arabic texts on Abdāl / substitute drugs</i>
Jean-Baptiste BRENET (Univ. Paris 1, SPHERE, UMR 7219) : <i>Connaissance divine du singulier et relation : la querelle entre Ibn Sīnā, al-Ghazālī et Ibn Rushd</i>	16h15-16h45	Ahmed AARAB (Univ. Abdelmalek Essaadi, Tanger) : <i>La zoologie arabe entre lexicographes et philosophes</i>
James WEAVER (Univ. Zürich) : <i>Aristotle and the Almohads in the interpretation of Ibn Rushd's Tahāfut al-tahāfut</i>	16h45-17h15	Karima LYHYAOUI (Univ. Abdelmalek Essaadi, Tanger) : <i>La diversité des cris des chameaux et des chevaux dans les œuvres lexicographiques arabes classiques : le cas du Mukhaṣṣaṣ d'Ibn Sīdah (1007-1066)</i>
17h30-19h30 : Assemblée générale de la SIHSPA		

VENDREDI 10 OCTOBRE / FRIDAY OCTOBER 10

Université Paris Diderot, salle Luc Valentin, 454A	4 ^e étage	Université Paris Diderot, salle Kasimir Malevitch, 483A	
Présidence : Ulrich RUDOLPH		Présidence : Bennacer EL BOUAZZATI	
Marwan RASHED (Univ. Paris IV Sorbonne, Paris) : <i>Abū Hāshim al-Jubbā'ī et la philosophie</i>	9h30-10h00	Terence KLEVEN (Central College, Pella, Iowa) : <i>Al-Fārābī's The Book of Analysis (Kitāb al-Taḥlīl)</i>	
Gregor SCHWARB (Freie Univ. Berlin) : <i>The capability of voluntary action (al-istiṭā'a) between kalām and falsafa</i>	10h00-10h30	Fouad BEN AHMED (Dar al-Hadith al-Hassania, Rabat) : <i>The Averroism of Ibn Ṭumlūs: new data on the juridical reasoning</i>	
David BENNETT (Univ. of Gothenburg) : <i>Mu'tazilites on the mind</i>	10h30-11h00	Aicha LAHDHIRI (Univ. de Tunis Zeitouna, Tunis) : <i>La restructuration logique de la science du kalām dans la philosophie d'al-Ghazālī</i>	
Pause			
Said EL BOUSKLAOUI (Univ. Mohamed Ier, Oujda) : <i>Yahyā al-Nahwī and al-Mutakallimūn. On the argument from the impossibility of an infinite succession</i>	11h15-11h45	Jules JANSSENS (KU Leuven) : <i>Abū l-Barakāt al-Baghdādī et son utilisation de la Ḥikma l-'Arūḍiyya d'Ibn Sīnā dans la logique du Kitāb al-Mu'tabar</i>	
Ziad BOU AKL (École Normale Supérieure, Paris) : <i>Nouveaux fragments d'une doxographie de kalām : la question de l'ordre et de la volonté de Dieu</i>	11h45-12h15	Souad JOUINI (Faculté des sciences humaines et sociales, Univ. de Tunis) : <i>L'exégèse philosophique de Sūrāt al-Nūr selon al-Rāzī</i>	
Déjeuner			
Présidence : Marwan RASHED		Présidence : Thérèse-Anne DRUART	
Bernard BESNIER (SPHERE, UMR 7219, Paris) : <i>L'explication de la salure de la mer selon Aristote dans les Météorologiques</i>	13h30-14h00	Ahmed ALWISHAH (Pitzer College, Claremont) : <i>Avicenna on animal self-awareness, cognition and identity</i>	
Cristina CERAMI (CNRS, SPHERE, Paris) : <i>Averroès et l'instant de la génération</i>	14h00-14h30	Olga LIZZINI (VU Univ. Amsterdam) : <i>La prophétie, langage de Dieu : révélation et philosophie chez Avicenne</i>	
Akihiro TAWARA (The Keio Institute of Cultural and Linguistic Studies, Tokyo) : <i>Avicenna on the rūḥ: its role in the generation of human beings</i>	14h30-15h00	Jamal RACHAK (Univ. Cadi Ayyad, Marrakech) : <i>La faculté rationnelle chez Ibn Bājja (1139)(Avenpace)</i>	
Annunziata RUSSO (Univ. degli Studi di Macerata) : <i>Cosmological theories in classical 'alawite works</i>	15h00-15h30	Silvia DI DONATO (CNRS, SPHERE, UMR 7219, Paris) : <i>La réception de l'Épître sur l'Intellect d'al-Fārābī : sources et influences dans la paraphrase hébraïque de Yeda'aya ha-Penini</i>	
Pause			
Présidence : Bernard BESNIER		Présidence : Mokdad ARFA	
Ahmad HASNAOUI (CNRS, SPHERE, UMR 7219, Paris) : <i>Avicenne critique de Philopon : à propos de l'espace</i>	15h45-16h15	Waseem EL-RAYES (Michigan State Univ., James Madison College) : <i>Ibn Khaldun's new science of Politics</i>	
Valérie CORDONIER (CNRS, SPHERE, UMR 7219, Paris) : <i>La transmission de la chaleur solaire : Averroès face au problème d'Alexandre</i>	16h15-16h45	Ragaa A. ALY (Cairo Univ.) : <i>La multiplicité des sources dans Al-Sa'āda wa-al-Is'ād d'al-'Amirī</i>	
Ahmed A. ATTIA (Cairo Univ.) : <i>La métaphysique de la science dans La Balance de la Sagesse d'al-Khāzin</i>	16h45-17h15	Yassine AMARI (Lycée Ibn Sina, Ben Arous) : <i>Happiness and unhappiness in Abū l-Barakāt al-Baghdādī</i>	
Reza POURJAVADY (Institute for Islamic Studies, Freie Univ., Berlin) : <i>The reception of Fārābī's philosophical works in Safavid Iran</i>	17h15-17h45	Joep LAMEER (Chercheur indépendant, Pays Bas) : <i>The Medieval Arabic version of Ṭūsī's Nasirean Ethics</i>	
17h45-18h00 : Clôture			



**Bâtiment Condorcet/
building Condorcet**

METRO:
stop Bibliothèque François Mitterrand
sortie / exit : rue Goscinny

RER C:
stop Bibliothèque François Mitterrand
sortie / exit : av. de France

Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire, UMR 7219

Novembre 2014, séminaires et colloques, conférences

Dates : 3, 4, 7, 10, 13, 14, 17, 18, 21, 24, 25, 27, 28, 29

English Version

lundi 3, 14:00 – 16:00, salle Gris, 734A

Philosophie et physique-mathématique

Mathieu Anel (ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique, CNRS): *Vers les Stacks symplectiques*. (1/4)

mardi 4, 17:00 – 19:00, salle Malevitch, 483A

Histoire et philosophie de la physique

Jim Ritter : *Contes de l'âge du jazz: l'unification de la physique à Princeton dans les années vingt*.

jeudi 6, 10:00 – 12:00, salle Kandinsky, 631B

Philosophie et physique-mathématique

Urs Schreiber (Chercheur invité, projet ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique): *Higher geometric quantization*. (1/4)

vendredi 7, Thomas Institut, Cologne

Striving for Coherence: Readings in Averroes' Incoherence of the Incoherence

Jean-Baptiste Brenet (Univ. Paris 1, SPHERE): *Particulars in the Tahâfut al-tahâfut: A Cross-Talk between Averroes, al-Ghazâlî and Avicenna*.

lundi 10, 14:00 – 16:00, salle Gris, 734A

Philosophie et physique-mathématique

Mathieu Anel (CNRS, ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique): *Vers les Stacks symplectiques*. (2/4)

jeudi 13, 9:30 – 17:30, salle Mondrian, 646A

Histoire des sciences, histoire du texte

:: Forms of written knowledge: Compilations, note-taking, commentaries

Elaine Leong (Max Planck Institute for the History of Science): *Creating Treasuries for Health: Knowledge Codification in the 'Margins'*.

Sho Hirose (Univ. Paris Diderot et Projet ERC SAW): *Revision or new work? What lies between the two Goladîpikās*.

Eva Wilden (CSMC, Hamburg): *Text, pretext, paratext —commentaries in manuscripts of the Tamil literary-grammatical tradition*.

jeudi 13, 9:30 – 18:00, salle Kandinsky, 631B

Atelier sur la théorie des types homotopiques

Organisation : Gabriel Catren et Mathieu Anel (ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique, CNRS, SPHERE), dans le cadre du projet ERC PhiloQuantum.

9:30 – 11:00 Mathieu Anel (ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique, CNRS): *Ambiguity in Mathematics*.

11:15 – 12:45 Eric Finster (EPFL - Lausanne): *In Weyl's Footsteps: Towards a Group-Theoretical Ontology for Quantum Systems*.

14:30 - 16:00 Urs Schreiber (Chercheur invité, projet ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique): *The Gauge Principle and Local Quantum Field Theory*.

16:15 - 17:45 David **Corfield** (University of Kent): *Cohesive Homotopy Type Theory: An opportunity to revive the philosophy of geometry?*

jeudi 13, 10:00 – 13:00, salle Rothko, 412B

Mathématiques et Philosophie, 19^e et 20^e siècles

:: I. Gödel et la philosophie (3/3)

Gabriella **Crocco** (CEPERC, Univ. Aix-Marseille): *Autour de manuscrits inédits.*

vendredi 14, 9:30 – 17:30, salle Malevitch, 483A

Séminaire SAW: Mathematical practices in the context of the astral science

:: **General mathematical practices in the astral sciences and their relation to/contrast with mathematical sources 3** : Astral sciences and other disciplines.

Cristian **Tolsa** (Universidad de Barcelona): *Ptolemy's bridge between mathematical astronomy and Platonic philosophy.*

Samuel **Gessner** (Universidade de Lisboa): *Astral sciences and the making of planetary clocks – a comparison of mechanical translations of planetary theory.*

Caterina **Guenzi** (CEIAS, EHESS): *The tree of jyotisa and its branches. Ritual and therapeutic uses of astral sciences in contemporary India.*

Howard L. **Goodman**: *Dynamic Domains of Activity in Early Chinese Harmonometrics and Their Astral Crossovers and Caesuras.*

vendredi 14, 9:30 – 12:30, salle Kandinsky, 631B

Mathématiques « arabes » et Mathématiques à la Renaissance

Pietro **Roccasecca** (Accademia di Belle Arti di Roma, Max Planck Institut): *Le De li aspecti de Alhacen: théorie cognitive de la vision et perspective de peintres.*

vendredi 14, 10:00 – 12:00, salle Gris, 734A

Philosophie et physique-mathématique

Urs **Schreiber** (Chercheur invité, projet ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique): *Higher geometric quantization. (2/4)*

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

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

Cristina **Cerami** (CNRS, CHSPAM-SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 3-4.*

lundi 17, 10:00 – 12:30, salle Rothko, 412B

Histoire de la logique

:: **Four reformer logicians** (1/4)

Paul **Thom** (The University of Sydney): *Avicenna's break with Aristotle's logic. The theory of the categories. Propositional forms. Definitions of the syllogism. Modal syllogistic. Hypothetical syllogistic. Averroes' reaction against Avicenna's reforms.*

lundi 17, 14:00 – 17:00, salle Mondrian, 646A

Histoire et philosophie des mathématiques

:: **Histoire des mathématiques et didactique des mathématiques**

Séance organisée par Renaud Chorlay dans le cadre du projet ERC SAW 'Mathematical Sciences in the Ancient World'.

Charlotte **De Varent** (Projet ERC SAW): *Relations between history of mathematics and research in mathematics education: a case study.*

Renaud Chorlay (ESPE Paris IV, SPHERE) et Cécile **De Hosson** (LDAR): *History and didactics of mathematics and the sciences: questions of method.*

lundi 17, 14:00 – 16:00, salle Gris, 734A

Philosophie et physique-mathématique

Mathieu Anel (CNRS, ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique): *Vers les Stacks symplectiques.* (3/4)

mardi 18, 17:00 – 19:30, salle Malevitch, 483A

Histoire et philosophie de la physique

Julian **Barbour** : *Machian notions of time.*

jeudi 20, 10:00 – 12:00, salle Kandinsky, 631B

Philosophie et physique-mathématique

Urs Schreiber (Chercheur invité, projet ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique): *Higher geometric quantization.* (3/4)

vendredi 21, 14:00 – 16:00, amphithéâtre Pierre-Gilles De Gennes

Entretiens HPS de Paris Diderot

*Physics and necessity : Rationalist pursuits from the Cartesian past to the quantum present**.

Ouvrage présenté par l'auteur : Olivier Darrigol (CNRS, SPHERE).

* Oxford University Press, 2014

vendredi 21, 14:00 – 18:00, salle 126, bâtiment Olympe de Gouges

Penser/classer les collections techniques

:: Les outils dans les musées d'archéologie et d'ethnographie.

Catherine **Schwab** (Musée d'Archéologie nationale et Domaine national de Saint-Germain-en-Laye):

Le classement des collections, des réserves aux vitrines, au Musée d'Archéologie nationale.

Sophie **Chave-Dartoen** et Solenn **Nieto** (Musée d'ethnographie de l'Université de Bordeaux): *Les collections techniques issues du pavillon des Douanes Chinoises à l'Exposition universelle de 1878 et déposées au Musée d'ethnographie de l'Université de Bordeaux.*

lundi 24, 14:00 – 16:00, salle Gris, 734A

Philosophie et physique-mathématique

Mathieu Anel (CNRS, ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique): *Vers les Stacks symplectiques.* (4/4)

mardi 25, 17:00 – 19:30, salle Malevitch, 483A

Histoire et philosophie de la physique

Christiane **Schmitz-Rigal** : *L'art du savoir : formations symboliques et dynamique de l'Apriori chez Cassirer.*

jeudi 27, auditorium François Jacob, Institut Pasteur de Paris, 28 rue du Dr Roux, 75015 Paris

Les Instituts Pasteur au Maghreb. Des origines aux indépendances.

Organisation : laboratoire SPHERE, avec le soutien de l'Institut des Humanités de Paris (IHP) et l'Institut Pasteur de Paris.

Toutes les informations en page 9.

jeudi 27, 10:00 – 12:00, salle Mondrian, 646A

Philosophie et physique-mathématique

Urs **Schreiber** (Chercheur invité, projet ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique): *Higher geometric quantization*. (4/4)

jeudi 27, 10:00 – 13:00, salle Gris, 734A

Groupe de travail des doctorants en histoire et philosophie de la physique

Jonathan **Regier** (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *Sur quelques manières de penser la « cause » en philosophie naturelle au XVI^e siècle*.

jeudi 27, 15:00 – 17:00, salle Malevitch, 483A

Conférence de Patrick Iglesias-Zemmour

:: Applications Moment en Difféologie

Organisation : **Gabriel Catren** et **Mathieu Anel** (ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique, CNRS, SPHERE), dans le cadre du projet ERC PhiloQuantum.

vendredi 28, 10:00 – 13:00, bibliothèque Sorbonne, Université Paris 1

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

Traduction de passages du Commentaire au livre Alpha.

vendredi et samedi 28-29, 9:00, salle Luc Valentin, 454A

Workshop on Entanglement

Pierre Uzan (SPHERE), **Gabriel Catren** (ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique, CNRS, SPHERE) et **Roberto Angeloni** (SPHERE).

Toutes les informations en page 11.

<http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr>

Informations détaillées en cliquant sur le titre de l'événement ou sur



Unit Research SPHERE, Science, Philosophy, History, UMR 7219

November 2014, **Seminaires** and **Conferences**

Dates of the seminars: 3, 4, 7, 10, 13, 14, 17, 18, 21, 24, 25, 27, 28, 29

Monday 3, 14:00 – 16:00, Room Gris, 734A

Philosophy and mathematical physics

Mathieu Anel (ERC PhiloQuantum Gravity, CNRS): *Towards Symplectic Stacks*. (1/4)

Tuesday 4, 17:00 – 19:00, Room Malevitch, 483A

History and philosophy of physics

Jim **Ritter**: *Contes de l'âge du jazz : l'unification de la physique à Princeton dans les années vingt*.

Thursday 6, 10:00 – 12:00, Room Kandinsky, 631B

Philosophy and mathematical physics

Urs Schreiber (Invited Researcher, ERC PhiloQuantum Gravity): *Higher geometric quantization*. (1/4)

Wednesday 7, Thomas Institut, Cologne

Striving for Coherence: Readings in Averroes' Incoherence of the Incoherence

Jean-Baptiste **Brenet** (Univ. Paris 1, SPHERE): *Particulars in the Tahâfut al-tahâfut: A Cross-Talk between Averroes, al-Ghazâlî and Avicenna*.

Monday 10, 14:00 – 16:00, Room Gris, 734A

Philosophy and mathematical physics

Mathieu Anel (ERC PhiloQuantum Gravity, CNRS): *Towards Symplectic Stacks*. (2/4)

Thursday 13, 9:30 – 17:30, Room Mondrian, 646A

History of Science, History of Text

:: Forms of written knowledge: Compilations, note-taking, commentaries.

Elaine **Leong** (Max Planck Institute for the History of Science): *Creating Treasuries for Health: Knowledge Codification in the 'Margins'*.

Sho **Hirose** (Univ. Paris Diderot et Projet ERC SAW): *Revision or new work? What lies between the two Goladîpikās*.

Eva **Wilden** (CSMC, Hamburg): *Text, pretext, paratext —commentaries in manuscripts of the Tamil literary-grammatical tradition*.

Thursday 13, 9:30 – 18:00, Room Kandinsky, 631B

Workshop on the theory of homotopy type

Organisation : Gabriel Catren (CNRS, SPHERE et ERC PhiloQuantum Gravity) and Mathieu Anel, in the context of the ERC Project PhiloQuantum Gravity.

9:30 – 11:00 Mathieu Anel (ERC PhiloQuantum Gravity, CNRS): *Ambiguity in Mathematics*.

11:15 – 12:45 Eric Finster (EPFL-Lausanne): *In Weyl's Footsteps: Towards a Group-Theoretical Ontology for Quantum Systems*.

14:30 - 16:00 Urs Schreiber (Invited Researcher, ERC PhiloQuantum Gravity): *The Gauge Principle and Local Quantum Field Theory*.

16:15 - 17:45 David Corfield (University of Kent): *Cohesive Homotopy Type Theory: An opportunity to revive the philosophy of geometry?*

Thursday 13, 10:00 – 13:00, Room Rothko, 412B

Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries

:: I. Gödel et la philosophie (3/3)

Gabriella Crocco (CEPERC, Univ. Aix-Marseille): *Autour de manuscrits inédits*.

Friday 14, 9:30 – 12:30, Room Kandinsky, 631B

'Arabic' Mathematics & Mathematics in the Renaissance

Pietro Roccasecca (Accademia di Belle Arti di Roma, Max Planck Institut): *Le De li aspecti de Alhacen: théorie cognitive de la vision et perspective de peintres*.

Friday 14, 9:30 – 17:30, Room Malevitch, 483A

Seminar SAW: Mathematical practices in the context of the astral science

:: General mathematical practices in the astral sciences and their relation to/contrast with mathematical sources 3: Astral sciences and other disciplines

Cristian Tolsa (Universidad de Barcelona): *Ptolemy's bridge between mathematical astronomy and Platonic philosophy*.

Samuel Gessner (Universidade de Lisboa): *Astral sciences and the making of planetary clocks – a comparison of mechanical translations of planetary theory*.

Caterina Guenzi (CEIAS, EHESS): *The tree of jyotiṣa and its branches. Ritual and therapeutic uses of astral sciences in contemporary India*.

Howard L. Goodman: *Dynamic Domains of Activity in Early Chinese Harmonometrics and Their Astral Crossovers and Caesuras*.

Friday 14, 10:00 – 12:00, Room Gris, 734A

Philosophy and mathematical physics

Urs Schreiber (Invited Researcher, ERC PhiloQuantum Gravity): *Higher geometric quantization*. (2/4)

Friday 14, 15:00 – 17:00, Room Rothko, 412B

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

Cristina Cerami (CNRS, CHSPAM–SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 3-4*.

Monday 17, 10:00 – 13:00, Room Rothko, 412B

History of Logic

:: Four reformer logicians (1/4)

Paul Thom (The University of Sydney): *Avicenna's break with Aristotle's logic. The theory of the categories. Propositional forms. Definitions of the syllogism. Modal syllogistic. Hypothetical syllogistic. Averroes' reaction against Avicenna's reforms*.

Monday 17, 14:00 – 17:00, Room Mondrian, 646A

History and Philosophy of Mathematics

:: History of mathematics and mathematics education

Session organised by Renaud Chorlay in the context of the ERC Project SAW 'Mathematical Sciences in the Ancient World'.

Renaud Chorlay (ESPE Paris IV, SPHERE) and Cécile De Hosson (LDAR): *History and didactics of mathematics and the sciences: questions of method*.

Charlotte De Varent (Projet ERC SAW): *Relations between history of mathematics and research in mathematics education: a case study*.

Monday 17, 14:00 – 16:00, Room Gris, 734A

Philosophy and mathematical physics

Mathieu Anel (ERC PhiloQuantum Gravity, CNRS): *Towards Symplectic Stacks*. (3/4)

Tuesday 18, 17:00 – 19:00, Room Malevitch, 483A

History and philosophy of physics

Julian **Barbour**: *Machian notions of time*.

Thursday 20, 10:00 – 12:00, Room Kandinsky, 631B

Philosophy and mathematical physics

Urs Schreiber (Invited Researcher, ERC PhiloQuantum Gravity): *Higher geometric quantization*. (3/4)

Friday 21, 14:00 – 16:00, Amphitheater Pierre-Gilles De Gennes

Meetings HPS of Paris Diderot

*Physics and necessity: Rationalist pursuits from the Cartesian past to the quantum present**.

Book presented by the author: Olivier Darrigol (CNRS, SPHERE).

* Oxford University Press, 2014

Friday 21, 14:00 – 18:00, Room 126, Building Olympe de Gouges

Thinking / classifying technical collections

:: Les outils dans les musées d'archéologie et d'ethnographie

Catherine **Schwab** (Musée d'Archéologie nationale et Domaine national de Saint-Germain-en-Laye):

Le classement des collections, des réserves aux vitrines, au Musée d'Archéologie nationale.

Sophie **Chave-Dartoen** and Solenn **Nieto** (Musée d'ethnographie de l'Université de Bordeaux): *Les collections techniques issues du pavillon des Douanes Chinoises à l'Exposition universelle de 1878 et déposées au Musée d'ethnographie de l'Université de Bordeaux.*

Monday 24, 14:00 – 16:00, Room Gris, 734A

Philosophy and mathematical physics

Mathieu Anel (ERC PhiloQuantum Gravity, CNRS): *Towards Symplectic Stacks*. (4/4)

Tuesday 25, 17:00 – 19:00, Room Malevitch, 483A

History and philosophy of physics

Christiane **Schmitz-Rigal**: *L'art du savoir: formations symboliques et dynamique de l'Apriori chez Cassirer.*

Thursday 27, 10:00 – 13:00, Room Gris, 734A

PHD Students: Working group in history and philosophy of physics

Jonathan Regier (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *Sur quelques manières de penser la « cause » en philosophie naturelle au XVI^e siècle.*

Thursday 27, auditorium François Jacob, Institut Pasteur de Paris, 28 rue du Dr Roux, 75015 Paris

The Institutes Pasteur in Maghreb. From beginnings to Independances.

Organisation: laboratoire SPHERE, with the support of the Institut des Humanités de Paris (IHP) and of the Institut Pasteur in Paris.

See page 9.

Thursday 27, 15:00 – 17:00, Room Malevitch, 483A

Conference of Patrick Iglesias-Zemmour

:: Moment maps in Diffeology

Organisation : Gabriel Catren and Mathieu Anel (ERC PhiloQuantum Gravity, CNRS, SPHERE),
in the context of the ERC Project PhiloQuantum Gravity.

Thursday 27, 10:00 – 12:00, Room Mondrian, 646A

Philosophy and mathematical physics

Urs Schreiber (Invited Researcher, ERC PhiloQuantum Gravity): *Higher geometric quantization.* (4/4)

Friday 28, 10:00 – 13:00, Bibliothèque Sorbonne, Univ. Paris 1

Seminaire of translation **The Aristotle Metaphysics of Alexander of Aphrodisias**

Translation of Commentaries, book Alpha.

Friday and Saturday 28-29, 9:00, Room Luc Valentin, 454A

Workshop on Entanglement

Organisation: Pierre Uzan (SPHERE), Gabriel Catren (CNRS, SPHERE and ERC Project PhiloQuantum Gravity)
and Roberto Angeloni (SPHERE).

All informations on page 11.

Les Instituts Pasteur au Maghreb. Des origines aux indépendances.

27 novembre 2014
Institut Pasteur
Auditorium François Jacob*

Suite aux enjeux liés à la globalisation économique et culturelle et aux révolutions politiques, la nature et le rôle des Instituts Pasteur du Maghreb est en train de se transformer à nouveau. L'étude sur les dimensions scientifiques et sociales de ces prestigieuses institutions revêt donc un intérêt particulier pour comprendre, au passé et au présent, comment se déroule la circulation des chercheurs, des idées et des pratiques.

Le colloque international "Les Instituts Pasteur du Maghreb" rassemblera des spécialistes en histoire de la médecine, de l'histoire coloniale et postcoloniale du Maghreb, des documentalistes et des médecins autour de trois axes thématiques : réseaux internationaux, contextes coloniaux, pratiques et personnalités.

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Anne-Marie Moulin Directrice de recherche émérite au laboratoire SPHERE, CNRS-Université Paris-Diderot. Présidente du comité consultatif de déontologie et d'éthique (CCDE) de l'Institut de recherche pour le développement (IRD).

Chantal Chanson-Jabeur Ingénieure de recherche hors classe au laboratoire CESSMA, Université Paris-Diderot. Coordinatrice du Groupe de Recherches sur le Maghreb et le Moyen-Orient (GREMAMO).

Kmar Ben Nefissa ancienne chercheuse de l'Institut Pasteur de Tunis ; chercheuse associée au laboratoire SPHERE, CNRS-Université Paris-Diderot.

Guillaume Lachenal Maître de conférences à l'Université Paris Diderot. Membre junior de l'Institut Universitaire de France. Chercheur associé au CEMAF et au laboratoire SPHERE, CNRS-Université Paris-Diderot.

Daniel Demellier Documentaliste, Archives Historiques de la Médiathèque de l'Institut Pasteur de Paris.

Francisco Javier Martínez Chercheur Marie-Curie Intra-European Fellowship Programme au laboratoire SPHERE, CNRS-Université Paris-Diderot.

ORGANIZATION OF THE WORKSHOP

Laboratoire SPHERE, UMR7219

Avec le soutien
de l'Institut des Humanités de Paris (IHP)
et de l'Institut Pasteur de Paris

SPHERE
SCIENCES, PHILOSOPHIE, HISTOIRE
UMR 7219



PROGRAMME

9:00 Accueil et présentation du colloque

Session I RESEAUX

Modérateur : **Francisco Javier Martínez**

9:30 **Anne-Marie Moulin** (SPHERE, IRD)
L'histoire des instituts Pasteur du Maghreb : mémoires divisées, histoire transversale.

10:00 **Chantal Chanson-Jabeur** (CESSMA, Université Paris Diderot)
Les Instituts Pasteur et les politiques coloniales de santé au Maghreb (fin XIXe/début XXe siècle).

10:30 Coffee Break

11:00 **Jean-Pierre Dedet** (Université de Montpellier 1)
Contributions majeures des Instituts Pasteur du Maghreb dans le domaine de la recherche et de la santé, durant la période coloniale.

11:30 Discussion

Session II CONTEXTES

Modérateur : Kmar Ben Néfissa

12:00 **Benoit Gaumer** (Université de Montréal)
D'Adrien Loir à Amor Chedly : engagement en santé publique et gouvernance de l'Institut Pasteur de Tunis.

12:30 **John Strachan** (University of Lancaster)
Tuberculosis and population control : the case of the Pasteur Institute of Algeria.

13:00 **Francisco Javier Martínez-Antonio** (SPHERE)
Double or nothing ? French imperialism and the early history of Pasteur Institutes in Morocco (1906-1932).

13:30 Discussion

14:00 pause déjeuner

Session III PRATIQUES, PERSONNALITES

Modérateur : Anne-Marie Moulin

15:00 **Kmar Ben Nefissa** (SPHERE)
Intérêt des manuscrits scientifiques de Charles Nicolle pour les recherches historiques sur la peste.

15:30 **Claire Fredj** (CNRS, IDHES)
L'Institut Pasteur d'Alger et la formation des médecins de colonisation (1ere moitié du XXe siècle).

16:00 pause café

16:30 **Daniel Demellier** et **Sandra Legout** (Institut Pasteur de Paris)
Les Instituts Pasteur du Maghreb dans les archives de l'Institut Pasteur.

15:30 **Berkahoum Ferhati** (CNRPAH, Alger)
Le Dr. Edmond Sergent et l'Institut Pasteur d'Alger : au-delà de la science universelle (1900-1962).

13:30 – 18:00 Discussion et clôture



PHILOSOPHY OF
CANONICAL
QUANTUM
GRAVITATION



Workshop on Entanglement

SPHERE
SCIENCES, PHILOSOPHIE, HISTOIRE
UMR 7219

November 28-29 2014
University Paris-Diderot
Room Luc Valentin, 454A*

Initially, the concept of entanglement has been coined by Schrödinger to describe a fundamental property of a composed, physical system whose parts have interacted in their common past (Schrödinger, 1935):

“When two systems, of which we know the states by their respective representatives, enter into temporary physical interaction due to known forces between them, and when after a time of mutual influence the systems separate again, then they can no longer be described in the same way as before, viz. by endowing each of them with a representative of its own. I would not call that one but rather the characteristic trait of quantum mechanics, the one that enforces its entire departure from classical lines of thought. By the interaction the two representatives [the quantum states] have become entangled.”

Entanglement is the central concept of quantum mechanics, which can explain non-locality phenomena, as in all EPR-like experiments. Entanglement can even be used as a physical resource in information protocols, like quantum cryptography or quantum teleportation.

Moreover, as recently suggested by some researchers, the concept of entanglement can be represented within the framework of a generalized, possibly weakened, version of quantum theory where all a priori references to the physical world have been relaxed –which thus gives rise to applications beyond the strict material domain.

This workshop aims to deal with the concept of entanglement according to its different aspects and its possible interpretations. Historical, physical, metaphysical, informational and generalized approaches to this very fruitful concept will be addressed.

PARTICIPANTS

Alexander **Afriat** (Université de Bretagne Occidentale),
Roberto **Angeloni** (BMC, SPHERE),
Harald **Atmanspacher** (Collegium Helveticum, ETH Zurich / IGPP Freiburg),
Guido **Bacciagaluppi** (University of Aberdeen),
Michael **Esfeld** (University of Lausanne), Thomas **Filk** (University of Freiburg),
Alexei **Grinbaum** (CEA-Saclay, SPEC/LARSIM),
Hartman **Römer** (Freiburg University), Pierre **Uzan** (SPHERE),
Harald **Walach** (European University Viadrina, Frankfurt (Oder))

ORGANIZATION OF THE WORKSHOP

Pierre **Uzan** (SPHERE), Gabriel **Catren** (CNRS, projet ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique) and Roberto **Angeloni** (BMC, SPHERE)

This workshop has received funding from the European Research Council under the European Community's Seventh Framework Programme –(FP7/2007-2013 Grant Agreement N° 263523, ERC Project PhiloQuantumGravity)– from the Marie Curie Intra-European Fellowship –(BOHRREC FP7-PEOPLE-2013-IEF Grant Agreement N° 624339)– and from the Research Unit SPHERE, UMR 7219 (CNRS, Universities Paris 7-Diderot and Paris 1 Pantheon-Sorbonne)

To the Programme: Friday 28,

Saturday 29

To the Abstracts

To the Practical Informations

FRIDAY NOVEMBER 28, 2014

9:00 Pierre Uzan (SPHERE)
Presentation of the Workshop

Chair: Olivier Darrigol (SPHERE)

9:10 Guido Bacciagaluppi (University of Aberdeen)
Did Bohr Understand EPR?

10:10 Roberto Angeloni (BMC, SPHERE)
The holistic feature of the phenomenon of entanglement.

11:10 Coffee Break

11:40 Michael Esfeld (University of Lausanne)
Quantum entanglement and the primitive ontology of quantum physics.

12:40 Lunch Break

Chair: Guido **Bacciagaluppi**

14:00 Alexander Afriat (Université de Bretagne Occidentale)
Is the world made of loops?

15:00 Alexei Grinbaum (CEA-Saclay, SPEC/LARSIM)
Reconstructing the Tsirelson bound.

16:00 Coffee Break

Chair: Thomas **Filk**

16:30 Harald Atmanspacher (Collegium Helveticum, ETH Zurich / IGPP Freiburg, Germany)
Epistemic Entanglement.

17:30–18:30 Hartman Römer (Freiburg University, Germany)
Generalised Entanglement: Theory and Applications.

SATURDAY NOVEMBER 29, 2014 (restricted access to the building on Saturdays. Thanks for contacting P. Uzan)

Chair: Harald **Atmanspacher**

9:00 Thomas Filk (University of Freiburg, Germany)
Forms and Signatures of Generalized Entanglement.

10:00 Pierre Uzan (SPHERE)
Psychophysical Correlations as Relations of Generalized Entanglement.

11:00 Coffee Break

11:30 Harald Walach (European University Viadrina, Frankfurt (Oder), Germany)
Generalised Non-Locality – Solving Some Riddles and Opening New Avenues.

12:30–13:00 Concluding Discussion.

ABSTRACTS

FRIDAY NOVEMBER 28, 2014

Guido **Bacciagaluppi** (University of Aberdeen), 9:10

Did Bohr Understand EPR?

Contrary to widespread belief, I argue that Niels Bohr's arguments in his reply to Einstein Podolsky and Rosen in 1935 take fully into account the separation between the two particles. Specifically, I argue that there is no sleight of hand in the passage from Bohr's discussion of a single particle passing through a slit and his subsequent discussion of the EPR example.

Roberto **Angeloni** (BMC, SPHERE), 10:10

The holistic feature of the phenomenon of entanglement.

The ambitious task to reconstruct Bohr's philosophy of physics on the basis of entanglement [Howard 1994] has been one of the most refined attempts to shed light on the philosophical foundations of the Copenhagen interpretation of quantum mechanics. It is evident that such an approach straightforwardly leads us to heed of the importance of the so-called doctrine of the classical concepts. In the wake of such an approach, I want to reconsider Bohr's key notion of "quantum postulate" as a fundamental premise of later mature interpretations of the phenomenon of entanglement. Specifically, Bohr stated: "the essence of the quantum theory is the quantum postulate", that is to say that the interaction between object and measuring agencies is conditioned by the very existence of the quantum of action [Bohr 1935]. Although Bohr's idea of the "quantum postulate" is nowadays considered as obsolete, his intuition (and of Heisenberg as well) that a measurement of a quantum-mechanical object triggers an "uncontrollable disturbance" of the latter is right [Landsman 2007].

It is worth remarking that there are holistic features also in Schrödinger's physics, whose origins are traceable back to statistical mechanics.

This presentation aims at comparing Bohr's, Schrödinger's, and Einstein's attitudes with respect to holism and separability. The concept of wholeness will be the term of comparison among the above approaches to quantum mechanics for better explaining such different standpoints with regard to the phenomenon of entanglement.

Michael **Esfeld** (University of Lausanne), 11:40

Quantum entanglement and the primitive ontology of quantum physics.

The workshop argues for an understanding of quantum entanglement in terms of a dynamical structure that governs the temporal development of the distribution of matter in physical space (i.e. the primitive ontology of quantum physics). I show how we can achieve in this way an account of entanglement that makes quantum non-locality intelligible without falling into the pitfall of what Einstein dismissed as "spooky action at a distance".

Alexander **Afriat** (Université de Bretagne Occidentale), 14:00

Is the world made of loops?

Two of the (three or four) standard interpretations of the Aharonov-Bohm effect involve 'entanglements,' of different kinds. Among other things I discuss Richard Healey's 'holonomy' interpretation, in which certain fundamental properties are possessed not by points but (holistically) by much larger regions.

Alexei **Grinbaum** (CEA-Saclay, SPEC/LARSIM), 15:00

Reconstructing the Tsirelson bound.

The amount of correlations allowed by quantum entanglement corresponds to the Tsirelson bound of Bell inequalities. I'll discuss the meaning of this bound and several possible ways to derive it.

Harald Atmanspacher (Collegium Helveticum, ETH Zurich / IGPP Freiburg, Germany), 16:30
Epistemic Entanglement.

Quantum entanglement relies on the fact that pure quantum states are dispersive and often inseparable. Since pure classical states are dispersion-free they are always separable and cannot be entangled. However, entanglement is possible for epistemic states (distributions) of classical dynamical systems. The crucial condition for such epistemic entanglement is that the phase space partition defining epistemic states is not generating. This result is relevant for any state-space represented system behavior with limited measurement accuracy, and it raises the problem of how to distinguish epistemic entanglement rigorously from genuine quantum entanglement.

Hartman Roemer (Freiburg University, Germany), 17:30–18:30
Generalised Entanglement: Theory and Applications.

Generalised Quantum Theory as developed by the speaker together with H.Atmanspacher and H.Walach is a minimal formal framework in which quantum theoretical notions like complementarity and entanglement can still be defined. Stepwise enrichment up to the full formalism of quantum physics remains possible. We shall discuss the definition of entanglement within Generalised Quantum Theory and give some Examples of possible applications going beyond ordinary quantum physics.

SATURDAY NOVEMBER 29, 2014 (restricted access to the building on Saturdays. Thanks for contacting P. Uzan)

Thomas Filk (University of Freiburg, Germany), 9:00
Forms and Signatures of Generalized Entanglement.

In traditional (standard) quantum theory, entanglement has a precise mathematical meaning, and even though measures for and degrees of entanglement are still a subject of research, it is clear how entanglement reveals itself in experiments. However, there are many generalizations of the quantum formalism and, therefore, also many possible generalizations of the concept of entanglement. I will discuss and compare some of these generalizations, with particular emphasis on the options and constraints for empirical tests.

Pierre Uzan (SPHERE), 10:00
Psychophysical Correlations as Relations of Generalized Entanglement.

Logical difficulties seem to appear if we try to maintain at the same time that 1) mental states are distinct from physical (or neurophysiological) states, 2) mental states have a causal efficacy, and 3) a materialist position, which leads us to assert the causal closure of the material domain and the supervenience of the mental on the physical. Most of the neuroscientists and the philosophers presently uphold a materialist-reductionist position according to which mental states would, in some way, be “reducible” to their neurophysiological correlates, facing then the difficult question of explaining why and how we can have subjective experience.

I will argue that it is indeed possible to maintain the non-reducibility of the mental to the physical provided that the psychophysical correlations are understood in terms of relations of generalized entanglement –and not in terms of efficient causality. This quantum-like position, which takes its philosophical roots in Spinoza’s and Leibniz’ psychophysical parallelism, considers the individual as an only system whose states are entangled in their “natural” basis of description (that is, in the basis determined by the usual, somatic and mental properties we can measure). This approach can be applied to deal with phenomena that cannot be fully understood according to a classical mode of thinking, like the placebo effect or the appearance and the development of diseases.

Harald Walach (European University Viadrina, Frankfurt (Oder), Germany), 11:30
Generalised Non-Locality – Solving Some Riddles and Opening New Avenues.

A generalised type of non-locality is predicted by Generalised Quantum Theory (GQT) as a form of inter-relatedness between various elements of systems under clearly defined preconditions. The program of generalising quantum theory hinges on the answer to the question, whether handling incompatible operations

or variables can be meaningful also outside the realm of quantum physics proper. At face validity this seems to be the case. For the minimal requirement is the fact that a measurement changes the state of the measured variable, and hence the sequence of operations is relevant. There are many examples from psychology, or our lived world, where this is likely the case. Hence it is also a reasonable assumption that the non-locality derived from this situation might be much more widely relevant than hitherto thought.

In this presentation I will give an outline of practical examples and of the explanatory potential of generalised non-locality, as well as some cautionary notes. Experimental results of a recent experiment we did seem to point towards the direction of experimental validation. If accepted, we might have a principle of systematic relationships between systemic elements of various systems of different kinds and sizes, that might complement classical, signal and interaction dependent causal interrelations.

This could be understood as a coordinating principle that helps optimise coordination within systems and thus delineating borders between systems. It can be used to understand such different phenomena as non-local interactions between minds, or mental and material systems, or transference experiences in relationships, or macro-trends in society, as well as the use of ritual and biological phenomena.

Practical Informations

Registration is free. However, for a question of practical organisation and also of security (ACCESS to the building on Saturdays) please email :
pierre.uzan@paris7.jussieu.fr

University Paris Diderot, Room Luc Valentin, 454A (4th floor), Building Condorcet,
10, rue Alice Domon et Léonie Duquet, 75013 Paris

[Access map.](#)

Metro: Line 14 and RER C, stop: Bibliothèque François Mitterrand or line 6, stop: Quai de la gare.
Buses: 62 and 89 (stop: Bibliothèque François Mitterrand), 325 (stop: Watt),
64 (stop: Tolbiac-Bibliothèque François Mitterrand)

Website of SPHERE: <http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr>



Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire, UMR 7219

Décembre 2014, séminaires et colloques, conférences

Dates : 1-4, 2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 19

English Version

lundi 1^{er} au jeudi 4, 9:30 – 17:30, salle Klimt, 366A

Workshop History of Critical Editions

Organisateurs : Agathe Keller, Karine Chemla, Christine Proust et l'équipe SAW, dans le cadre du projet ERC SAW 'Mathematical Sciences in the Ancient World'.

Programme.

Intervenants : **Zhu Yiwen** (Institute of Logic and Cognition & Department of Philosophy, Sun Yat-sen University, Guangzhou) & **Zheng Cheng** (Institute for the History of Natural Sciences, Chinese Academy of Sciences, Beijing), **Jerrold Cooper** (Johns Hopkins University), **Micheline Decorps-Foulquier** (Université de Clermont-Ferrand, SPHERE), **Alessandro Graheli** (University of Vienna), **Agathe Keller** (SAW ERC Project, SPHERE), **Piotr Michalowski** (University of Michigan), **Mathieu Ossendrijver** (Humboldt University), **Karin Preisendanz** (University of Vienna), **Christine Proust** (SAW ERC Project, SPHERE), **Han Qi** (Institute for the History of Natural Sciences), **George Vlahakis** (Hellenic Open University)

mardi 2, 17:00 – 19:00, salle Malevitch, 483A

Histoire et philosophie de la physique

Alfred Nordmann (Technische Universität Darmstadt): *Grasping the infinite: Cassirer, Heidegger, Friedman and the quest for frictionless gliding.*

jeudi 4, 10:00 – 13:00, salle Gris, 734A

Groupe de travail des doctorants en histoire et philosophie de la physique

Vincent Ardourel (Univ. Lille 1): *La représentation du temps en mécanique discrète.*

vendredi 5, 14:00 – 16:00, amphi 1, bâtiment Olympe de Gougues

Entretiens HPS de Paris Diderot

*Le médicament qui devait sauver l'Afrique**.

Ouvrage présenté par l'auteur : **Guillaume Lachenal** (Univ. Paris Diderot, SPHERE).

* La Découverte, 2014

lundi 8, 10:00 – 12:30, salle Rothko, 412B

Histoire de la logique

:: **Four reformer logicians** (suite 1 et 2/4)

Paul Thom (The University of Sydney): *Avicenna's break with Aristotle's logic. The theory of the categories. Propositional forms. Definitions of the syllogism. Modal syllogistic. Hypothetical syllogistic. Averroes' reaction against Avicenna's reforms.*

Ockham's critique of his realist predecessors, including Kilwardby, on the categories, propositional forms, the syllogism. Nominalism in logic. Ockham's programme of 'exposition' as a method of extending the reach of Aristotelian logic. Ockham and Buridan. The theological context.

mardi 9, 14:00 – 16:00, salle Kandinsky, 631B

Philosophie et physique-mathématique

Mathieu Anel (ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique, CNRS): *Vers les Stacks symplectiques (5/6)*.

mardi 9, 17:00 – 19:00, salle Malevitch, 483A

Histoire et philosophie de la physique

Alexei **Grinbaum** (CEA-Saclay, SPEC/LARSIM): *Reconstruire la théorie quantique à partir des axiomes*.

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

Histoire de la lumière

:: Spectrométrie et Polarisation

Les résumés sont en ligne sur la page du séminaire.

Danielle **Fauque** (GHDSO-EST, Univ. Paris-Sud, Orsay):

L'apport d'une technique nouvelle à la connaissance de la matière dans la seconde moitié du XIX^e siècle : la spectroscopie.

Frédéric **Leclercq** (UMR Savoirs, textes, langage, Université Lille 3):

Opposition des pratiques de Biot et de Fresnel lors des études sur la polarisation de la lumière.

mercredi et jeudi 10 – 11, 9:00, voir le programme pour les différentes salles

Hermann Weyl & the 'new physics'

Colloque international organisé par Gabriel **Catren** et Silvia **De Bianchi** dans le cadre du projet ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique, avec le soutien de la Fondation Evert Willem Beth et du Conseil Européen de la Recherche (European Community's Seventh Framework Programme —FP7/2007-2013 Grant Agreement N° 263523, ERC Project PhiloQuantumGravity).

Programme.

Intervenants : John L **Bell** (Western University – Ontario), Julien **Bernard** (Zukunftskolleg – Konstanz), Silvia **De Bianchi** (Autonomous Univ. of Barcelona), Gabriel **Catren** (CNRS, SPHERE), Christophe **Eckes** (Université de Nancy), Jeremy **Gray** (Open University – London), Carlos **Lobo** (Collège International de Philosophie – Paris), Thomas **Ryckman** (Stanford University), Erhard **Scholz** (Wuppertal University), Norman **Sieroka** (ETH Zürich).

jeudi 11, 9:30 – 17:00, salle Kandinsky, 631 B

Sciences et philosophie de l'Antiquité à l'Age classique

:: L'héritage de Nicomaque dans les mathématiques

Journée organisée par Eleonora **Sammarchi** (Univ. Paris Diderot, SPHERE)

et Matthieu Husson (SYRTE et SAW)

9:30–10:30 Gerhald **Bechtle** (Institut für Klassische Philologie, Universität Bern): *Les fils rouges dans le De communi mathematica scientia de Jamblique - tentative de dégager la théorie jambliquéenne des mathématiques à travers les thèmes récurrents de ce traité.*

10:30–11:30 Pascal Crozet (CNRS, SPHERE): *Avicenne et la théorie des nombres.*

12:00–13:00 David Rabouin (CNRS, SPHERE): *Traces de l'arithmétique figurée avant et chez Descartes.*

14:30–15:30 Matthieu Husson: *Autour de trois versions du De institutione arithmetica de Boèce dans l'œuvre de Jean de Murs.*

15:30–17:00 Table ronde : Gerald Bechtle, Pascal Crozet, Matthieu Husson, Bernard **Vitrac**.

jeudi 11, 10:00 – 13:00, salle Rothko, 412B

Mathématiques et Philosophie, 19^e et 20^e siècles

:: Autour de Moritz Pasch (1/2)

Dirk Schlimm (MacGill University): *Pasch's empiricist philosophy of mathematics.*

vendredi et samedi 12 – 13, 9:00, Halles aux farines, salles 275F (vendredi) et 479F (samedi)

Embodiment. Corps, Corporéité & Incorporation dans l'Histoire de la Philosophie, de la Médecine & de la Théologie

Colloque international organisé par Justin E. H. Smith (Université Paris Diderot, SPHERE), avec le soutien du Département Histoire et Philosophie des Sciences de l'Université Paris Diderot, de l'Institut des Humanités de Paris et du Laboratoire SPHERE (UMR7219).

Programme.

Intervenants : Brooke Holmes (Princeton University), Rafael Nájera (Brown University), Justin E. H. Smith, Geoffrey Gorham (Macalester College), Alison Peterman (University of Rochester), Philippe Huneman (IHPST), Charles T. Wolfe (Ghent University), Helen Lang (Villanova University), Sarah Byers (Boston College), Lesley-Anne Dyer (Baylor University), Ohad Nachtomy (Bar-Ilan University).

vendredi et samedi 12 – 13, 9:00, salle Malevitch, 483A

Finding a Path through the Woods : analyzing Francis Bacon's Sylva Sylvarum

Colloque international organisé par Koen Vermeir (CNRS, SPHERE), avec le soutien du Laboratoire SPHERE (UMR7219).

Programme.

Intervenants : Claudia Dumitru (University of Bucharest), Dana Jalobeanu (University of Bucharest), Silvia Manzo (National University of La Plata), Cesare Pastorino (TU Berlin), Doina-Cristina Rusu (University of Bucharest), Koen Vermeir (CNRS, SPHERE).

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

Mathématiques « arabes » et Mathématiques à la Renaissance

Odile Kouteynikoff (SPHERE): *Entre le x^e siècle arabe et la Renaissance occidentale : le Liber Quadratorum de Fibonacci.*

vendredi 12, 14:00 – 18:00, salle 126, bâtiment Olympe de Gouges

Penser/classer les collections techniques

:: Technicité des collections : gestion, médiation, restauration

Dominique Vandecasteele et Rémi Catillon, (Musée des arts et métiers) :

Comprendre, conserver et restaurer le patrimoine scientifique et technique dans un musée.

Soline Morinière (DRAC Alsace, Service régional de l'Archéologie) :

Comprendre une collection de moulages : quels outils pour l'enseignement de l'histoire de l'art ?

vendredi 12, 14:00 – 16:00, salle Mondrian, 646A

Philosophie et physique-mathématique

Mathieu Anel (ERC Philosophie de la Gravitation Quantique Canonique, CNRS): *Vers les Stacks symplectiques (6/6).*

vendredi 12, 15:00 – 17:00, salle Rothko, 412B

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

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 3-4.*

vendredi 12, Paris I, Centre Antique et médiéval

Séminaire de traduction des **Éléments de théologie de Proclus**

vendredi 12, 13:00 – 15:00, salle Rothko, 412B

Striving for Coherence: Readings in Averroes' *Incoherence of the Incoherence*

David **Wirmer** (Univ. Köln): *Intellect in Averroes' Tahâfut*.

lundi 15, 9:30 – 13:00, salle Mondrian, 646A

Histoire et philosophie des mathématiques

:: Méthodes d'approximation et des questions de discrétisation

Séance organisée par **Christine Proust**, Maarten **Bullynck** et Marie-José **Durand-Richard** dans le cadre du projet ERC SAW 'Mathematical Sciences in the Ancient World'.

Nadine De Courtenay (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *Le don de la méprise. L'approximation et l'incertitude comme modalités de la traduction mathématique des phénomènes physiques.*

Maarten Bullynck (Univ. Paris 8 et SPHERE) et Marie-José **Durand-Richard** (SPHERE): *Douglas R. Hartree (1891-1958): les méthodes d'approximation à l'épreuve de l'ordinateur.*

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

Séminaire SAW: Mathematical practices in the context of the astral science

:: Astral sciences in context 2: Astrology and horoscope related computation

Hermann **Hunger** (Austrian Academy of Sciences): *Numerical schemes in Babylonian Astrology.*

Anne **Tihon** (Université Catholique de Louvain): *An astronomical syntax, based on Hipparchus: the Papyrus Fouad inv 267 A.*

Kenneth **Zysk** (University of Copenhagen): *Numerical Physiognomy in Ancient India.*

Alain **Arrault** (EFEO): *Calendars, hemerological calculations, manuals of calendar annotations in China.*

vendredi 19, 10:00 – 13:00, bibliothèque Sorbonne, Université Paris 1

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

Traduction de passages du Commentaire au livre Petit Alpha.

<http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr>

Informations détaillées en cliquant sur le titre de l'événement ou sur



Research Unit SPHERE, Science, Philosophy, History, UMR 7219

December 2014, **Seminars**, **Workshops** and **Conferences**

Dates: 1-4, 2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 19

Monday 1st – Thursday 4, 9:30 – 17:30, Room Klimt, 366A

Workshop History of Critical Editions

Organizers: Agathe Keller, Karine Chemla, Christine Proust & the SAW group, in the context of the ERC Project SAW ‘Mathematical Sciences in the Ancient World’.

Programme.

Speakers: Zhu Yiwen (Institute of Logic and Cognition & Department of Philosophy, Sun Yat-sen University, Guangzhou) & Zheng Cheng (Institute for the History of Natural Sciences, Chinese Academy of Sciences, Beijing), Jerrold Cooper (Johns Hopkins University), Micheline Decorps-Foulquier (Université de Clermont-Ferrand, SPHERE), Alessandro Graheli (University of Vienna), Agathe Keller (SAW ERC Project, SPHERE), Piotr Michalowski (University of Michigan), Mathieu Ossendrijver (Humboldt University), Karin Preisendanz (University of Vienna), Christine Proust (SAW ERC Project, SPHERE), Han Qi (Institute for the History of Natural Sciences), George Vlahakis (Hellenic Open University)

Tuesday 2, 17:00 – 19:00, Room Malevitch, 483A

History and philosophy of physics

Alfred Nordmann (Technische Universität Darmstadt): *Grasping the infinite: Cassirer, Heidegger, Friedman and the quest for frictionless gliding.*

Thursday 4, 10:00 – 13:00, Room Gris, 734A

PHD Students: Working group in history and philosophy of physics

Vincent Ardourel (Univ. Lille 1): *La représentation du temps en mécanique discrète.*

Friday 5, 14:00 – 16:00, amphi 1, Building Olympe de Gouges

Meetings HPS of Paris Diderot

*Le médicament qui devait sauver l’Afrique**.

Book introduced by the author: Guillaume Lachenal (Univ. Paris Diderot, SPHERE).

* La Découverte, 2014

Monday 8, 10:00 – 12:30, Room Rothko, 412B

History of Logic

:: Four reformer logicians (on 1/4, 2/4)

Paul Thom (The University of Sydney): *Avicenna’s break with Aristotle’s logic. The theory of the categories. Propositional forms. Definitions of the syllogism. Modal syllogistic. Hypothetical syllogistic. Averroes’ reaction against Avicenna’s reforms.*

Ockham’s critique of his realist predecessors, including Kilwardby, on the categories, propositional forms, the syllogism. Nominalism in logic. Ockham’s programme of ‘exposition’ as a method of extending the reach of Aristotelian logic. Ockham and Buridan. The theological context.

Tuesday 9, 14:00 – 16:00, Room Kandinsky, 631B

Philosophy and mathematical physics

Mathieu Anel (ERC PhiloQuantumGravity, CNRS): *Towards Symplectic Stacks (5/6)*.

Tuesday 9, 17:00 – 19:00, Room Malevitch, 483A

History and philosophy of physics

Alexei **Grinbaum** (CEA-Saclay, SPEC/LARSIM): *Reconstruire la théorie quantique à partir des axiomes*.

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

History of Light

:: Spectrométrie et Polarisation

Abstracts and 2014–2015 Programme are available on the webpage of the seminar.

Danielle **Fauque** (GHDSO-EST, Univ. Paris-Sud, Orsay):

L'apport d'une technique nouvelle à la connaissance de la matière dans la seconde moitié du XIX^e siècle : la spectroscopie.

Frédéric **Leclercq** (UMR Savoirs, textes, langage, Université Lille 3):

Opposition des pratiques de Biot et de Fresnel lors des études sur la polarisation de la lumière.

Wednesday et Thursday 10 – 11, 9:00, different locations, see the programme

Hermann Weyl & the 'new physics'

International Workshop organised by Gabriel **Catren** and Silvia **De Bianchi** in the context of the ERC Project PhiloQuantumGravity, with the support of the Evert Willem Beth Foundation and of European Research Council (European Community's Seventh Framework Programme —FP7/2007-2013 Grant Agreement N° 263523, ERC Project PhiloQuantumGravity).

Programme.

Speakers : John L **Bell** (Western University – Ontario), Julien **Bernard** (Zukunftskolleg – Konstanz), Silvia **De Bianchi** (Autonomous Univ. of Barcelona), Gabriel Catren (CNRS, SPHERE), Christophe **Eckes** (Université de Nancy), Jeremy **Gray** (Open University – London), Carlos **Lobo** (Collège International de Philosophie – Paris), Thomas **Ryckman** (Stanford University), Erhard **Scholz** (Wuppertal University), Norman **Sieroka** (ETH Zürich).

Thursday 11, 9:30 – 17:00, Room Kandinsky, 631B

Science and Philosophy from Ancient to Modern Age

:: L'héritage de Nicomaque dans les mathématiques

Workshop organised by Eleonora **Sammarchi** (Université Paris Diderot) and Mathieu Husson (SYRTE & SAW)

9:30–10:30 Gerhald **Bechtle** (Institut für Klassische Philologie, Universität Bern): *Les fils rouges dans le De communi mathematica scientia de Jamblique - tentative de dégager la théorie jambliquéenne des mathématiques à travers les thèmes récurrents de ce traité.*

10:30–11:30 Pascal Crozet (CNRS, SPHERE): *Avicenne et la théorie des nombres.*

12:00–13:00 David Rabouin (CNRS, SPHERE): *Traces de l'arithmétique figurée avant et chez Descartes.*

14:30–15:30 Mathieu Husson: *Autour de trois versions du De institutione arithmetica de Boèce dans l'œuvre de Jean de Murs.*

15:30–17:00 Round Table: Gerald Bechtle, Pascal Crozet, Mathieu Husson, Bernard **Vitrac**.

Thursday 11, 10:00 – 13:00, Room Rothko, 412B

Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries

:: On Moritz Pasch (1/2)

Dirk **Schlimm** (MacGill University): details on the webpage of the seminar.

Friday and Saturday 12 – 13, 9:00, Halle aux farines, Rooms 275F (Fri.) and 479F (Sat.)

Embodiment. Corps, Corporité & Incorporation dans l'Histoire de la Philosophie, de la Médecine & de la Théologie

International Workshop organised by Justin E. H. Smith (University Paris Diderot, SPHERE), with generous support of the Département of History & Philosophy of Science of the University Paris Diderot, of the Institut of the Humanities in Paris and of the Laboratoire SPHERE (UMR7219).

Programme.

Speakers: Brooke **Holmes** (Princeton University), Rafael **Nájera** (Brown University), Justin E. H. **Smith**, Geoffrey **Gorham** (Macalester College), Alison **Peterman** (University of Rochester), Philippe **Huneman** (IHPST), Charles T. **Wolfe** (Ghent University), Helen **Lang** (Villanova University), Sarah **Byers** (Boston College), Lesley-Anne **Dyer** (Baylor University), Ohad **Nachtomy** (Bar-Ilan University).

Friday and Saturday 12 – 13, 9:00, Room Malevitch, 483A

Finding a Path through the Woods : analyzing Francis Bacon's Sylva Sylvarum

International Workshop organised by Koen Vermeir (CNRS, SPHERE), avec le soutien du Laboratoire SPHERE (UMR7219).

Programme.

Intervenants: Claudia **Dumitru** (University of Bucharest), Dana **Jalobeanu** (University of Bucharest), Silvia **Manzo** (National University of La Plata), Cesare **Pastorino** (TU Berlin), Doina-Cristina **Rusu** (University of Bucharest), Koen **Vermeir** (CNRS, SPHERE).

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

"Arabic" Mathematics & Mathematics in the Renaissance

Odile Kouteynikoff (SPHERE): *Entre le x^e siècle arabe et la Renaissance occidentale : le Liber Quadratorum de Fibonacci.*

Friday 12, 14:00 – 18:00, Room 126, Building Olympe de Gouges

Thinking / classifying technical collections

:: Technicité des collections : gestion, médiation, restauration

Dominique **Vandecasteele** and Rémi **Catillon**, (Musée des arts et métiers):

Comprendre, conserver et restaurer le patrimoine scientifique et technique dans un musée.

Soline **Morinière** (DRAC Alsace, Service régional de l'Archéologie):

Comprendre une collection de moulages : quels outils pour l'enseignement de l'histoire de l'art ?

Friday 12, 14:00 – 16:00, Room Mondrian, 646A

Philosophy and mathematical physics

Mathieu Anel (ERC PhiloQuantumGravity, CNRS): *Towards Symplectic Stacks* (6/6).

Friday 12, 15:00 – 17:00, Room Rothko, 412B

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

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 3-4.*

Friday 12, Paris I, Centre Antique et médiéval

Seminar of Translation of the Elements of Theology, Proclus

Friday 12, 13:00 – 15:00, Room Rothko, 412B

Striving for Coherence: Readings in Averroes' Incoherence of the Incoherence

David **Wirmer** (Univ. Köln): *Intellect in Averroes' Tahâfut*.

Monday 15, 9:30 – 13:00, Room Mondrian, 646A

History and Philosophy of Mathematics

:: On the methods of approximation and on questions of discretization

Session organized by **Christine Proust**, Maarten **Bullynck** & Marie-José **Durand-Richard** in the context of the ERC Project SAW 'Mathematical Sciences in the Ancient World'.

Nadine De Courtenay (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *Le don de la méprise. L'approximation et l'incertitude comme modalités de la traduction mathématique des phénomènes physiques.*

Maarten Bullynck (Univ. Paris 8 et SPHERE) & **Marie-José Durand-Richard** (SPHERE): *Douglas R. Hartree (1891-1958): les méthodes d'approximation à l'épreuve de l'ordinateur.*

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

SAW seminar: Mathematical practices in the context of the astral science

:: Astral sciences in context 2: Astrology and horoscope related computation.

Abstracts are available on the webpage of the seminar.

Hermann Hunger (Austrian Academy of Sciences): *Numerical schemes in Babylonian Astrology.*

Anne Tihon (Université Catholique de Louvain): *An astronomical syntax, based on Hipparchus: the Papyrus Fouad inv 267 A.*

Kenneth Zysk (University of Copenhagen): *Numerical Physiognomy in Ancient India.*

Alain Arrault (EFEO): *Calendars, hemerological calculations, manuals of calendar annotations in China.*

Friday 19, 10:00 – 13:00, bibliothèque Sorbonne, Université Paris 1

Seminar of translation *The Aristotle Metaphysics* of Alexander of Aphrodisias

Translation of passages of the Commentary on Book Small Alpha.

Informations détaillées en cliquant sur le titre de l'événement ou sur <http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr>



Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire, UMR 7219

Janvier 2015, séminaires et colloques, conférences

Dates : 5, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 20, 23, 27, 30, 31

English Version

lundi 5, 9:30-17:30, salle Malevitch, 483A

Workshop SAW "Mathematical practices in relation to the Astral Sciences"

Organisation du workshop : Karine Chemla (CNRS, SPHERE & SAW Project), Matthieu Husson (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project), Agathe Keller (CNRS, SPHERE & SAW Project), Christine Proust (CNRS, SPHERE & SAW Project) et le groupe SAW

:: Numbers, quantities, measuring units and operation (1/3): Numbers versus quantities and sexagesimal place value notation versus decimal notation

John Steele (Brown University, USA) : *Description, Calculation, Measurement: Different Uses of Numbers and Quantities in Babylonian Astronomy.*

Christine Proust (CNRS, SPHERE & SAW Project) : *Contrasts and correspondences between different kinds of numbers and quantities: metrological tables from Late Babylonian Nippur and Uruk.*

Matthieu Husson (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project) : *Remarks on mean motion computations and fixed sexagesimal place value notation.* (Short talk).

mercredi 7 janvier, 9:00, salle 2012, bâtiment Sophie Germain

Journée ED400

Organisation : Karine Chemla, (CNRS, SPHERE & SAW), Sandrine Pellé (LDAR).

9:00 – 10:50 Présentations des délégués des laboratoires composant l'ED. Informations diverses de Sandrine Pellé, secrétaire de l'ED. Mot de la directrice, Karine Chemla.

Ensuite, Justin Smith (Univ. Paris Diderot, SPHERE) présentera la formation « anglais scientifique ».

11:10 – 13:00 De jeunes chercheurs parleront de leur expérience de doctorat et de leur parcours depuis la soutenance de leur thèse. Puis, discussion libre.

jeudi et vendredi 8 et 9 janvier, 9:15, salle Luc Valentin, 454A

La santé dans un environnement à risque — connaissances, responsabilités et agentivité

Conception et organisation : dans le cadre du projet Qualenv, Marie Gaille, avec l'aide de Patricia Philippe et de Laurent Lemoine, (CNRS, SPHERE). Programme.

Comité scientifique : Philippe Bizouarn, Nathalie Blanc, Laura Centemeri, Valérie Chansigaud, Marie Gaille, Christophe Imbert, Joël Coste. Accompagnement artistique : Juliette-Andréa Elie.

Intervenants : Sylvie Ollitrault (CNRS, CRAPE), Mathias Girel (ENS), Benjamin Lysianuk (CNRS, PRODIG), Francelyne Marano (Univ. paris Diderot), Philippe Bizouarn (SPHERE), Joël Coste (Hopital Cochin), Frédérique Dreifuss-Netter (Conseillère à la Cour de cassation), Isabelle Vacarie (Univ. Paris Ouest Nanterre), Laura Centemeri (CNRS, IMM), Catherine Larrère (Univ. Paris 1), Jean-Paul Thibaud (CNRS, CRESSON), Perrine Michon (Univ. Paris Est Créteil), David Blanchon (Univ. Paris Ouest Nanterre), João Arriscado Nunes (Univ. de Coimbra), Florence Bretelle-Establet (CNRS, SPHERE), Nathalie Blanc (CNRS, LADYSS)

vendredi 9, 10:00 – 13:00, Centre antique, Université Paris 1

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

Traduction de passages du Commentaire au livre Beta.

lundi 12, 9:30 – 17:00, salle Mondrian, 646A

Histoire et philosophie des mathématiques

:: Modes démonstratifs : l'évolution des démonstrations mathématiques selon les choix effectués par leurs auteurs.

Séance en anglais organisée par Eleonora Sammarchi (Université Paris Diderot, SPHERE).

Eleonora Sammarchi : *Introduction : court rappel des éléments de réflexion évoqués l'an dernier au sujet des « nouvelles démonstrations » des algorithmes de résolution des équations quadratiques.*

Xiaofei Wang (Université Paris Diderot, SPHERE) : *Les démonstrations purement analytiques de Lagrange.*

Alberto Cogliati (Università degli Studi di Milano) : *Algebra vs Geometry dans le domaine de la preuve mathématique : une étude de cas issu de la théorie des groupes de Lie.*

Marion Cousin (SPHERE) : *La démonstration mathématique dans les manuels de géométrie élémentaire américains et anglais dans la deuxième moitié du XIX^e siècle, et son introduction dans le paysage éducatif japonais de l'ère Meiji (1868-1912).*

lundi 12, 10:00 – 12:30, salle Rothko, 412B

Histoire de la logique

:: Four reformer logicians (suite 2 et 3/4)

Paul Thom (The University of Sydney) : *Ockham's critique of his realist predecessors, including Kilwardby, on the categories, propositional forms, the syllogism. Nominalism in logic. Ockham's programme of 'exposition' as a method of extending the reach of Aristotelian logic. Ockham and Buridan. The theological context. The Logique de Port-Royal and its critique of scholasticism on the categories, propositional forms and the syllogism. Psychologism in logic. Non-formal logic. Methodology.*

jeudi 15, 10:00, salle Malevitch, 483A

Sciences et philosophie de l'Antiquité à l'Age classique

:: Recent research on the Prior Analytics and its Greek, Arabic and Latin reception

Journée organisée par Ahmad Hasnaoui (CNRS, CHSPAM-SPHERE) et Paul Thom (The University of Sydney)

10:00–11:00 **Michel Crubellier** (Université Lille 3) : *A Plea for dictum de omni.*

11:00–12:00 **Luca Gili** (K. U. Leuven) : *Alexander of Aphrodisias and the heterodox dictum de omni et de nullo.*

14:00–15:00 **Riccardo Strobino** (Ruhr-Univ. Bochum /Univ. of Cambridge) : *Avicenna on Absolute and Necessity Propositions in Prior and Posterior Analytics.*

15:00–16:00 **Christina Thomsen Thörnqvist** (Univ. of Gothenburg) : *Some comments on the Anonymus Aurelianus III.*

16:00–17:00 **Paul Thom** (Univ. of Sydney) : *Robert Kilwardby's contribution to the interpretation of the Prior Analytics.*

jeudi 15, 9:30 – 17:30, salle Mondrian, 646A

Histoire des sciences, histoire du texte

Groupe de travail “**How do Writings in the astral sciences document mathematical practices and the practitioners?**”, organisé par Matthieu Husson, avec Rich Kremer et le groupe SAW (projet ERC SAW ‘Mathematical Sciences in the Ancient World’), séance 1/3.

9:30–11:30 **Sebastian Falk** (Dept. of History and Philosophy of Science, Cambridge) : *Amateur astronomers learning with tables : the case of the Equatorie of the Planetis.*

11:45–13:00 & 14:15–15:00 : **Matthieu Husson** (CNRS-SYRTE, Observatoire de Paris et projet SAW) : *John of Murs' eclipse computation in the Escorial O II 10.*

15:15–17:15 **Richard Kremer** (Darmouth College and researcher invited by the SAW project) : *Dialing, geometry and proof in early 16th-century Europe: Stabius's paper instruments.*

vendredi 16, 15:00 – 17:00, salle Rothko, 412B

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

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE) : *Révision de la traduction de CMDC I, 4.*

vendredi 16, 9:30-17:30, salle Malevitch, 483A

Workshop SAW "Mathematical practices in relation to the Astral Sciences"

:: Numbers, quantities, measuring units and operation (2/3): Measurement units and magnitudes

John Steele (Brown University, USA) : *Numbers and Units in Babylonian astronomy: The Case of the Rising Time Schemes and the Ziqpu-Star Texts.*

Sho Hirose (Univ. Paris Diderot, SPHERE & SAW Project) : *Units to measure the arcs of orbits. Bhāskara's commentary on verse 13 of the third chapter of the Āryabhaṭīya.*

Karine Chemla (CNRS, SPHERE & SAW Project) : *Various types of numbers, various types of approximations in early Chinese writings on mathematics and astral sciences. (Short talk).*

vendredi 16, Paris I, Centre Antique et médiéval

Séminaire de traduction des *Eléments de théologie de Proclus*

mardi 20, 17:00 – 19:00, salle Malevitch, 483A

Histoire et philosophie de la physique

Jürgen Renn (Max Planck Institut für Wissenschaftsgeschichte) : *The genesis of general relativity from philosophy to cosmology.*

vendredi 23, 13:00 – 17:00, salle 10, EHESS, 105 bd Raspail, Paris 6e.

Pouvoirs de l'imagination. Approches historiques.

13:00–15:00 : **Philippe Hamou** (Nanterre/CNRS/MPIWG Berlin) : « *Le cheval échappé* ». *Montaigne et les enfantements fantasques de l'esprit.*

15:00–17:00 : **Roberto Poma** (UPEC) : *Imagination et douleur, de Marsile Ficin à Thomas Willis.*

vendredi 23, 9:30-17:30, salle Malevitch, 483A

Workshop SAW "Mathematical practices in relation to the Astral Sciences"

:: Numbers, quantities, measuring units and operation (3/3): Different types of operations

Karine Chemla (CNRS, SPHERE & SAW Project) & **Daniel P. Morgan** (SAW Project, CNRS) : *The production of integers and mathematical operations in writings on astral sciences in ancient China.*

Matthieu Husson (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project) : *Operations on sexagesimal fractions described inside and outside astronomical texts: a comparison.*

Agathe Keller (CNRS, SPHERE & SAW Project) : *Pr̥thūdhaka's commentary on Brahmagupta's rules on operations with sexagesimal numbers or measuring units. (BSS.12.62-65).*

vendredi 23, 14:00 – 18:00, salle 126, bâtiment Olympe de Gouges

Penser/classer les collections techniques

:: Les arts décoratifs

Céline Trautmann-Waller (Université Sorbonne Nouvelle-Paris 3-CEREG) : *Collectionner et exposer les tapis d'Orient à Vienne à la fin du XIX^e siècle : entre histoire des techniques, théorie de l'ornementation et promotion des arts décoratifs.*

Rossella Froissart (UMR 7303-TELEMME Aix-Marseille Université) : *L'ornementation usuelle (1866-1868) de Rodolphe Pfner : questions de styles à la portée des ouvriers d'art.*

Audrey Millet (Université Lille III - UMR 8533, CNRS, IDHES) : *Dessinateur-collectionneur en manufacture : dessins, livres et échantillons comme supports des techniques (XVIII^e–XIX^e siècles).*

mardi 27, 9:30 – 12:00, salle Rothko, 412B

Mathématiques et Philosophie, 19^e et 20^e siècles

Séance préparée par **Samson Duran** (GHDSO, Paris-Sud) et **Simon Decaens** (Univ. Paris Diderot, SPHERE), avec la participation de **Laurent Rollet** (Archives Poincaré, Université de Lorraine):
Sur les méthodes quantitatives en histoire des mathématiques.

vendredi 30, 9:30-17:30, salle Mondrian, 646A

Workshop SAW "Mathematical practices in relation to the Astral Sciences"

:: Mathematical reasonings in the astral sciences (1/3): Reasonings in Sanskrit astronomical texts

Sho Hirose (Univ. Paris Diderot, SPHERE & SAW Project): *Reasonings in the Goladīpikā of Paramēśvara.*

Agathe Keller (CNRS, SPHERE & SAW Project): *Reasonings in Pṛthūdḥaka's commentaries on Brahmagupta.*

Clemency Montelle (University of Canterbury, New Zealand): *Exploring the reasonings of Āmarāja in commentaries on Brahmagupta.*

vendredi 30 et samedi 31

Philosophie ancienne : Physique et Logique. Philosophie naturelle et théorie de la science chez Aristote

:: Analogie et ressemblance (II)

vendredi 14:30–17:00, salle Malevitch, 483A

Mariska Leunissen (University of North Carolina): *Analogy, Resemblance, and Signs: Physiognomical Science in Aristotle.*

Thomas Auffret (Gramata, Univ. Paris 1): *Remarques sur l'usage philosophique de l'analogie, d'Hippias à Eudoxe.*

samedi 10:00–12:30,

salle Halbwachs, sec C, 1^{er} étage, Université Paris 1-Sorbonne Panthéon, 17 rue de la Sorbonne, 75005 Paris

Marwan Rashed (ENS): *Analogie, hétérogénéité, multiplicité.*

Riccardo Chiaradonna (Universia di Roma 3): *Plotin critique de l'analogie chez Aristote.*

<http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr>

Informations détaillées en cliquant sur le titre de l'événement ou sur



Research Unit SPHERE, Science, Philosophy, History, UMR 7219

January 2015, **Seminars**, **Workshops** and **Conferences**

Dates: 5, 7, 8-9, 9, 12, 15, 16, 20, 23, 27, 30, 31

Monday 5, 9:30-17:30, room Malevitch, 483A

Workshop SAW "Mathematical practices in relation to the Astral Sciences"

Organisation of the workshop: Karine Chemla (CNRS, SPHERE & SAW Project), Matthieu Husson (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project), Agathe Keller (CNRS, SPHERE & SAW Project), Christine Proust (CNRS, SPHERE & SAW Project) and the SAW group

:: Numbers, quantities, measuring units and operation (1/3): Numbers versus quantities and sexagesimal place value notation versus decimal notation

John Steele (Brown University, USA): *Description, Calculation, Measurement: Different Uses of Numbers and Quantities in Babylonian Astronomy.*

Christine Proust (CNRS, SPHERE & SAW Project): *Contrasts and correspondences between different kinds of numbers and quantities: metrological tables from Late Babylonian Nippur and Uruk.*

Matthieu Husson (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project): *Remarks on mean motion computations and fixed sexagesimal place value notation.* (Short talk).

Wednesday 7, 9:00, Room 2012, Building Sophie Germain

Workshop ED400, January 7, 2015

Organisation: Karine Chemla, (CNRS, SPHERE & SAW), Sandrine Pellé (LDAR).

9:00 – 10:50 The representatives of the different laboratories composing the Ph.D School will introduce themselves. Various informations by our secretary, Sandrine Pellé. A word by our director, Karine Chemla. Then Justin Smith (Univ. Paris Diderot, SPHERE) will present a project of training in "scientific english".

11:10 – 13:00 Some recently promoted researchers will come back on their Ph.D period and on their career after the defense. Then, as a conclusion to this event, you will be free to exchange individually with each one of them.

Thursday & Friday January 8 – 9, 9:15, Room Luc Valentin, 454A

Health-risk environments —knowledge, responsibilities and agentivity

Conception and organisation: in the context of the Project Qualenv, Marie Gaille, with help of Patricia Philippe and Laurent Lemoine, (CNRS, SPHERE).

Programme.

Scientific Committee: Philippe Bizouarn, Nathalie Blanc, Laura Centemeri, Valérie Chansigaud, Marie Gaille, Christophe Imbert, Joël Coste. Artistic assistance: Juliette-Andréa Elie

Speakers: Sylvie Ollitrault (CNRS, CRAPE), Mathias Girel (ENS), Benjamin Lysianuk (CNRS, PRODIG), Francelyne Marano (Univ. paris Diderot), Philippe Bizouarn (SPHERE), Joël Coste (Hopital Cochin), Frédérique Dreifuss-Netter (Conseillère à la Cour de cassation), Isabelle Vacarie (Univ. Paris Ouest Nanterre), Laura Centemeri (CNRS, IMM), Catherine Larrère (Univ. Paris 1), Jean-Paul Thibaud (CNRS, CRESSON), Perrine Michon (Univ. Paris Est Créteil), David Blanchon (Univ. Paris Ouest Nanterre), João Arriscado Nunes (Univ. de Coimbra), Florence Bretelle-Establet (CNRS, SPHERE), Nathalie Blanc (CNRS, LADYSS)

Friday 9, 10:00 – 13:00, Centre antique, Université Paris 1

Seminar of translation *The Aristotle Metaphysics of Alexander of Aphrodisias*

Translation of passages of the Commentary on Book Beta.

Monday 12, 9:30 – 17:00, Room Mondrian, 646A

History and Philosophy of Mathematics

:: The evolution of mathematical proofs as choices by their authors.

Session in english organised by Eleonora Sammarchi (University Paris Diderot, SPHERE).

Eleonora Sammarchi: *Short reminder on thought elements ht raised last year concerning "new demonstrations" of the resolution algorithms quadratic equations.*

Xiaofei Wang (University Paris Diderot, SPHERE): *Les démonstrations purement analytiques de Lagrange.*

Alberto Cogliati (Università degli Studi di Milano): *Algebra vs Geometry dans le domaine de la preuve mathématique : une étude de cas issu de la théorie des groupes de Lie.*

Marion Cousin (SPHERE): *Mathematical Proof in American and English Textbooks on Elementary Geometry during the second part of 19th century, and its Introduction in Japanese Education during Meiji Era (1868-1912).*

Monday 12, 10:00 – 12:30, Room Rothko, 412B

History of Logic

:: Four reformer logicians (2/4 continued, 3/4)

Paul Thom (The University of Sydney): *Avicenna's break with Aristotle's logic. The theory of the categories. Propositional forms. Definitions of the syllogism. Modal syllogistic. Hypothetical syllogistic. Averroes' reaction against Avicenna's reforms.*

Ockham's critique of his realist predecessors, including Kilwardby, on the categories, propositional forms, the syllogism. Nominalism in logic. Ockham's programme of 'exposition' as a method of extending the reach of Aristotelian logic. Ockham and Buridan. The theological context.

Thursday 15, 10:00 – 17:30 (tbc), Room Malevitch, 483A

Science and Philosophy from Ancient to Modern Age

:: Recent research on the Prior Analytics and its Greek, Arabic and Latin reception

Organisation: Ahmad Hasnaoui (CNRS, CHSPAM-SPHERE) and Paul Thom (The University of Sydney)

10:00–11:00 **Michel Crubellier** (Université Lille 3): *A Plea for dictum de omni.*

11:00–12:00 **Luca Gili** (K. U. Leuven): *Alexander of Aphrodisias and the heterodox dictum de omni et de nullo.*

14:00–15:00 **Riccardo Strobino** (Ruhr-Univ. Bochum /Univ. of Cambridge): *Avicenna on Absolute and Necessity Propositions in Prior and Posterior Analytics.*

15:00–16:00 **Christina Thomsen Thörnqvist** (Univ. of Gothenburg): *Some comments on the Anonymus Aurelianus III.*

16:00–17:00 **Paul Thom** (Univ. of Sydney): *Robert Kilwardby's contribution to the interpretation of the Prior Analytics.*

Thursday 15, 9:30 – 17:30, Room Mondrian, 646A

History of Science, History of Text

Working Group "**How do Writings in the astral sciences document mathematical practices & the practitioners ?**", Three sessions organised by Matthieu Husson, with Rich Kremer and the SAW team (ERC Project SAW "Mathematical Sciences in the Ancient World").

9:30–11:30 **Sebastian Falk** (Dept. of History and Philosophy of Science, Cambridge): *Amateur astronomers learning with tables: the case of the Equatorie of the Planetis.*

11:45–13:00 & 14:15–15:00 **Matthieu Husson** (CNRS-SYRTE, Observatoire de Paris and SAW project): *John of Murs' eclipse computation in the Escorial O II 10.*

15:15–17:15 **Richard Kremer** (Darmouth College and researcher invited by the SAW project): *Dialing, geometry and proof in early 16th-century Europe: Stabius's paper instruments.*

Friday 16, 9:30-17:30, Room Malevitch, 483A

Workshop SAW "Mathematical practices in relation to the Astral Sciences"

:: Numbers, quantities, measuring units and operation (2/3): Measurement units and magnitudes

John Steele (Brown University, USA): *Numbers and Units in Babylonian astronomy: The Case of the Rising Time Schemes and the Ziipu-Star Texts.*

Sho Hirose (Univ. Paris Diderot, SPHERE & SAW Project): *Units to measure the arcs of orbits. Bhāskara's commentary on verse 13 of the third chapter of the Āryabhaṭīya.*

Karine Chemla (CNRS, SPHERE & SAW Project): *Various types of numbers, various types of approximations in early Chinese writings on mathematics and astral sciences.* (Short talk).

Friday 16, 15:00 – 17:00, Room Rothko, 412B

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

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 4.*

Friday 16, Paris I, Centre Antique et médiéval

Seminar of Translation of the *Elements of Theology*, Proclus

Tuesday 20, 17:00 – 19:00, Room Malevitch, 483A

History and philosophy of physics

Jürgen Renn (Max Planck Institut für Wissenschaftsgeschichte): *The genesis of general relativity from philosophy to cosmology.*

Friday 23, 9:30-17:30, Room Malevitch, 483A

Workshop SAW "Mathematical practices in relation to the Astral Sciences"

:: Numbers, quantities, measuring units and operation (3/3): Different types of operations

Karine Chemla (CNRS, SPHERE & SAW Project) & **Daniel P. Morgan** (SAW Project, CNRS): *The production of integers and mathematical operations in writings on astral sciences in ancient China.*

Matthieu Husson (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project): *Operations on sexagesimal fractions described inside and outside astronomical texts: a comparison.*

Agathe Keller (CNRS, SPHERE & SAW Project): *Prthūdḥaka's commentary on Brahmagupta's rules on operations with sexagesimal numbers or measuring units. (BSS.12.62-65).*

Friday 23, 13:00 – 17:00, Room 10, EHESS, 105 bd Raspail, 75006 Paris

Powers of Imagination. Historical Approach.

13:00–15:00: **Philippe Hamou** (Nanterre/CNRS/MPIWG Berlin): « *Le cheval échappé* ». *Montaigne et les enfantements fantasques de l'esprit.*

15:00 – 17:00: **Roberto Poma** (UPEC): *Imagination et douleur, de Marsile Ficin à Thomas Willis.*

Friday 23, 14:00 – 18:00, Room 126, Building Olympe de Gouges

Thinking / classifying technical collections

:: Les arts décoratifs

Céline Trautmann-Waller (University Sorbonne Nouvelle-Paris 3-CEREG): *Collectionner et exposer les tapis d'Orient à Vienne à la fin du XIX^e siècle : entre histoire des techniques, théorie de l'ornementation et promotion des arts décoratifs.*

Rossella Froissart (UMR 7303-TELEMME Aix-Marseille University): *L'ornementation usuelle (1866-1868) de Rodolphe Pfñor : questions de styles à la portée des ouvriers d'art.*

Audrey Millet (University Lille III - UMR 8533, CNRS, IDHES): *Dessinateur-collectionneur en manufacture : dessins, livres et échantillons comme supports des techniques (XVIII^e–XIX^e siècles).*

Tuesday 27, 9:30 – 12:30, Room Rothko, 412B

Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries

Session organised by Samson Duran (GHDSO, Paris-Sud) and Simon Decaens (Univ. Paris Diderot, SPHERE), with participation of Laurent Rollet (Archives Poincaré, Université de Lorraine): *Sur les méthodes quantitatives en histoire des mathématiques.*

Friday 30, 9:30-17:30, Room Mondrian, 646A

Workshop SAW "Mathematical practices in relation to the Astral Sciences"

:: **Mathematical reasonings in the astral sciences (1/3):** Reasonings in Sanskrit astronomical texts

Sho Hirose (Univ. Paris Diderot, SPHERE & SAW Project): *Reasonings in the Goladīpikā of Paramēśvara.*

Agathe Keller (CNRS, SPHERE & SAW Project): *Reasonings in Pṛthūdḥaka's commentaries on Brahmagupta.*

Clemency Montelle (University of Canterbury, New Zealand): *Exploring the reasonings of Āmarāja in commentaries on Brahmagupta.*

Friday 30 & Saturday 31

Ancient Philosophy: Physics and Logic. Natural Philosophy and Theory of Science in Aristoteles

:: **Analogie et ressemblance (II)**

Friday 14:30–17:00, room Malevitch, 483A

Mariska Leunissen (University of North Carolina): *Analogy, Resemblance, and Signs: Physiognomical Science in Aristotle.*

Thomas Auffret (Gramata, Univ. Paris 1): *Remarques sur l'usage philosophique de l'analogie, d'Hippias à Eudoxe.*

Saturday 10:00–12:30,

room Halbwachs, sec C, level 1, University Paris 1-Sorbonne Panthéon, 17 rue de la Sorbonne, 75005 Paris

Marwan Rashed (ENS): *Analogie, hétérogénéité, multiplicité.*

Riccardo Chiaradonna (Universia di Roma 3): *Plotin critique de l'analogie chez Aristote.*

<http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr>

Informations détaillées en cliquant sur le titre de l'événement ou sur



Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire, UMR 7219

Février 2015, séminaires et colloques, conférences

Dates : 5, 6, 7, 9, 10, 13, 16, 19, 20, 26

English Version

jeudi 5, 10:00 – 13:00, salle Gris, 734A

Groupe de travail des doctorants en histoire et philosophie de la physique

Michel Paty (CNRS, SPHERE): *Sur le rôle de la pensée mathématique dans l'élaboration des théories physiques.*

jeudi 5, 9:30 – 17:30, salle Mondrian, 646A

Histoire des sciences, histoire du texte

Groupe de travail “**How do Writings in the astral sciences document mathematical practices and the practitioners?**” (2/3), organisé par **Matthieu Husson** (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project) & **Rich Kremer** (Darmouth College, USA), avec le groupe SAW (projet ERC SAW ‘Mathematical Sciences in the Ancient World’)

9:30–11:30: **Daniel Morgan** (ERC SAW, SPHERE): *Sphere Confusion: The Textual Reconstruction of First-millennium Instruments.*

11:45–13:00 & 14:15–15:00: **Sho Hirose** (Univ. Paris Diderot, SPHERE and ERC SAW): *What were the functions of the armillary sphere in Paramesvara's Goladīpikā ?*

15:15–17:15: **Nathan Sidoli** (Wasada University, Tokyo, invited by the ERC SAW): *The use of physical devices to do computation. Selections from Ptolemy's Analemma, and Heron's Dioptra 35.*

vendredi 6 et samedi 7, salle Cavallès, esc. C, 1er et., Université Paris 1, 17, rue de la Sorbonne, 75005

Al-Fārābī's Philosophy

Workshop organisé dans le cadre du **Séminaire de Philosophie arabe** par **Jean-Baptiste Brenet** (Paris 1-Pan-théon Sorbonne, UMR 7219) et **David Wirmer** (Universität zu Köln) avec les doctorants du séminaire. Tous les détails sur la page du séminaire.

Vendredi 6

16:00 Accueil et présentation : J.-B. Brenet, D. Wirmer

16:10 **Lars Reuke** (Köln): *Al-Fārābī's Parallelism of the Cosmos, the Soul, and the Political Sphere.*

16:40 Discussion

16:50 **Giulia Lelli** (Paris): *Dialectics in The Philosophy of Aristotle.*

17:20 Discussion

17:30 **Lucie Tardy** (Paris): *The Status of Imitation in the Purchase of Essences in al-Fārābī's Kitāb taḥṣīl al-sa'āda : a Comparison with Plato's divided Line.*

18:00–18:10 Discussion

Samedi 7

10:00 **Sissi Grasser** (Köln): *Al-Fārābī on Intellect in his Philosophy of Aristotle.*

10:30 Discussion

10:40 **Ivan Bouchardeau** (Paris): *Governing by Images in al-Fārābī's Political Works.*

11:10 Discussion

11:20 **Jonas van Treeck** (Köln): *Al-Fārābī's Treatise on Vacuum.*

11:50–12:00 Discussion

vendredi 6, Paris I, Centre Antique et médiéval

Séminaire de traduction des **Eléments de théologie de Proclus**

lundi 9, 9:30 – 17:00, salle Mondrian, 646A

Histoire et philosophie des mathématiques

1^{ère} partie, suite de la séance **Méthodes d'approximation et des questions de discrétisation** (15/12/2014), séance en anglais dans le cadre du projet ERC SAW 'Mathematical Sciences in the Ancient World', organisée par **Christine Proust**, Maarten **Bullynck** et Marie-José **Durand-Richard** dans le cadre du projet ERC SAW 'Mathematical Sciences in the Ancient World'.

9:30-10:45 : **Nadine De Courtenay** (Univ. Paris Diderot, SPHERE) : *Le don de la méprise. L'approximation et l'incertitude comme modalités de la traduction mathématique des phénomènes physiques.*

2nde partie : 11:00–17:00, **Mathématiques, sciences astrales et trigonométrie**, en anglais, organisée par **Agathe Keller** (CNRS, SPHERE & ERC SAW) dans le cadre du projet ERC SAW 'Mathematical Sciences in the Ancient World.'

11:00-12:15 : **Clemency Montelle** (Univ. Canterbury, N.-Z., invited by the ERC SAW) : *Quelques réflexions sur la trigonométrie dans les sciences astrales en Sanskrit.*

12:30-13:15 / 14:15–14:45 : **Nathan Sidoli** (Wasada University, Tokyo, invited by the ERC SAW) : *Episodes in Greek Trigonometry.*

15:00-16:30 : **Philippe Abgrall** (CNRS, CEPERC) : *Le recours au théorème des sinus pour résoudre certains problèmes liés à l'astrolabe, par Ibn 'Irāq* [en français, documents en anglais].

lundi 9, 10:00 – 12:30, salle Rothko, 412B

Histoire de la logique

:: **Four reformer logicians** (4/4)

Paul Thom (The University of Sydney) : *The critiques and developments of Aristotelian logic proposed by Leibniz, Ploucquet and Hegel: an exposition and examination of some recent interpretations.*

mardi 10, 9:30 – 12:00, salle Rothko, 412B

Mathématiques et Philosophie, 19^e et 20^e siècles

Sylvain Cabanacq (Univ. Paris Diderot, SPHERE) : *Introduction aux structures o-minimales : quelques résultats fondamentaux.*

vendredi 13, 9:30 – 12:30, salle Kandinsky, 631B

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

Eleonora Sammarchi (Univ. Paris Diderot, SPHERE) : *Exemples de problèmes d'analyse indéterminée.*

Sophie Couteaud (Univ. Paris Diderot, SPHERE) : *Méthodes pour trouver des nombres particuliers : congruents, diamétraux...*

vendredi 13, 9:30-17:30, salle Malevitch, 483A

Workshop SAW "Mathematical practices in relation to the Astral Sciences"

:: **Mathematical reasonings in the astral sciences** (3/3): Reasonings in Chinese and Latin texts

Karine Chemla (CNRS, SPHERE & SAW Project) : *Mathematical reasoning in early writings on astral sciences.*

Chen Zhihui (CNRS, SAW Project) : *Calculating Ancient Chronology by Ancient Astral-mathematical Methods: Mid-Qing (Late 18th and Early 19th Century) Scholars' Studies on the Chronology of Confucian Classics.*

Matthieu Husson (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project) & **Rich Kremer** (Darmouth College, USA) : *Conjunction problems in John of Murs's Quadrupartitum numerorum and syzygy computations.*

vendredi 13, 10:00 – 13:00, Bibliothèque Sorbonne

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

Traduction de passages du Commentaire au livre Gamma.

vendredi 13, 13:00 – 17:00, salle 10, EHESS, 105 bd Raspail, Paris 6e.

Pouvoirs de l'imagination. Approches historiques.

13:00–15:00: **Koen Vermeir** (CNRS, SPHERE): *La force de l'imagination chez Francis Bacon.*

15:00–17:00: **Saverio Ansaldi** (Université de Reims Champagne Ardenne): *Giordano Bruno et l'imagination.*

vendredi 13, 14:00 – 18:00, salle 204, bâtiment Olympe de Gouges

Penser/classer les collections techniques

:: Les classifications des instruments scientifiques

Armelle Legoff (Archives nationales): Présentation du livre : Bertrand Daugeron et Armelle Leggoff dir., *Penser/classer/administrer. Pour une histoire croisée des collections*, Paris, CTHS / MNHN, 2014.

Alexi Baker (CRASSH & History and Philosophy of Science, University of Cambridge): *Instruments of early modern London : urban manufacture, transnational use, and modern (mis)representation.*

vendredi 13, 14:00 – 18:00, salle Mondrian, 646A

La stimulation cérébrale profonde et l'histoire des maladies neurodégénératives et psychiatriques

Jean-Claude Dupont (SPHERE): *La maladie de Parkinson : histoire pathogénique et thérapeutique.*

Céline Cherici (SPHERE): *Stimulation cérébrale profonde et psychiatrie : les troubles obsessionnels compulsifs.*

vendredi 13, !! exceptionnellement 16:00 – 18:00 !! , salle Rothko, 412B

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

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 4.*

lundi 16, 14:00 – 16:00, salle Gris, 734A

« La montée vers l'absolu » galoisienne, de Platon à Lawvere

Conférence de **Julien Page** (CNRS, projet ERC PhiloQuantumGravity), dans le cadre du projet ERC PhiloQuantumGravity.

jeudi 19, 9:30 – 17:30, salle Mondrian, 646A

Histoire des sciences, histoire du texte

Groupe de travail “**How do Writings in the astral sciences document mathematical practices and the practitioners?**” (3/3), organisé par **Matthieu Husson** (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project) & **Rich Kremer** (Dartmouth College, USA), avec le groupe SAW (projet ERC SAW ‘Mathematical Sciences in the Ancient World’)

9:30–11:30: **Li Liang** (Beijing Institute for the History of Natural Science, invited by the ERC SAW): *Procedural table as a tool: The calculations in Chinese calendric astronomy.*

11:45–13:00 & 14:15–15:00: **Mathieu Ossendrijver** (Berlin Humboldt University, Topoi, invited by the ERC SAW): *Astronomical tables of the spread sheet type.*

15:15–17:15: **Matthias Hayek** (CRCAO, Université Paris Diderot): *Rotating Disks and Straight Rulers: Paper Instruments in Japanese Early Modern Divination Manuals.*

vendredi 20, 9:30-17:30, salle Malevitch, 483A

Workshop SAW "Mathematical practices in relation to the Astral Sciences"

:: **Mathematical reasonings in the astral sciences (3/3):** Reasonings in mathematical and astronomical cuneiform texts

Mathieu Ossendrijver (Berlin Humboldt University, Topoi, invited by the ERC SAW): *Mathematical reasoning in the Saros Text (BM 36705+)*.

Christine Proust (CNRS, SPHERE & SAW Project): *Rule of three in Late Babylonian mathematical texts: regular / non regular numbers, reciprocals and approximation*.

Pierre Chaigneau (Université Paris Diderot, SPHERE & SAW Project): *Neugebauer's extrapolations from the notation of numbers in astronomical cuneiform texts of the Seleucid period and its consequences* (short talk).

vendredi 20, 14:00 – 16:00, amphi 1, bâtiment Olympe de Gouges

Entretiens HPS de Paris Diderot

*Nature, human nature, and human difference : Race in early modern philosophy**.

Ouvrage présenté par l'auteur : **Justin Smith** (Univ. Paris Diderot, SPHERE).

* Princeton University Press, à paraître

jeudi 26, 10:00 – 13:00, salle Gris, 734A

Groupe de travail des doctorants en histoire et philosophie de la physique

Eric Brizay (SPHERE): *Évolution des principes de la mécanique entre 1750 et 1850, en France et en Angleterre*.

PUBLICATION

.....
Dimitri El Murr (Univ. Paris 1 Panthéon-Sorbonne, SPHERE):

Savoir et gouverner. Essai sur la science politique platonicienne,

Paris, Vrin, « Tradition de la pensée classique », 2014, 336 p.

Une présentation de l'ouvrage et la table des matières sont en ligne sur le site de l'éditeur :

<http://www.vrin.fr/book.php?code=9782711625864>

et de SPHERE : <http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr/spip.php?article1467>

COLLOQUES & JOURNEES D'ETUDE A VENIR

.....
Projet ERC SAW, à l'Université Paris Diderot :

– 19 et 20/03, Exploratory Workshop: "**Astral sciences, Mathematics and Rituals: 2015**"

Programme : <http://sawerc.hypotheses.org/workshops/exploratory-workshop-astral-sciences-mathematics-and-rituals-2015>

– 23 et 24/03, colloque "**Scholars & Scholarship in Late Babylonian Uruk**"

Programme : <http://sawerc.hypotheses.org/conferences/conference-science-and-scholarship-in-late-babylonian-uruk>

– 26-27-28 et 30-31/03, colloque « **Mathematical Practices in relation to the Astral Sciences** »
vient conclure le workshop «Mathematical Practices in relation to the Astral Sciences»

Programme : <http://sawerc.hypotheses.org/conferences/conference-mathematical-practices-in-relation-to-the-astral-sciences>

Research Unit SPHERE, Science, Philosophy, History, UMR 7219

February 2015, **Seminars** & **Workshops, Conferences**

Dates : 5, 6, 7, 9, 10, 13, 16, 19, 20, 26

Thursday 5, 10:00 – 13:00, Room Gris, 734A

PHD Students: Working group in History and philosophy of physics

Michel Paty (CNRS, SPHERE): *Sur le rôle de la pensée mathématique dans l'élaboration des théories physiques.*

Thursday 5, 9:30 – 17:30, Room Mondrian, 646A

History of Science, History of Text

Working Group “**How do Writings in the astral sciences document mathematical practices and the practitioners?**” (2/3), organised by **Matthieu Husson** (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project) & **Rich Kremer** (Darmouth College, USA), with the SAW Group (ERC Project SAW ‘Mathematical Sciences in the Ancient World’)

9:30–11:30 **Patrick Daniel Morgan** (ERC SAW, SPHERE): *Sphere Confusion: The Textual Reconstruction of First-millennium hun Instruments.*

11:45–13:00 & 14:15–15:00 **Sho Hirose** (Univ. Paris Diderot, SPHERE and ERC SAW): *What were the functions of the armillary sphere in Paramesvara’s Goladīpikā ?*

15:15–17:15 **Nathan Sidoli** (Wasada University, Tokyo, invited by the ERC SAW): *The use of physical devices to do computation. Selections from Ptolemy’s Analemma, and Heron’s Dioptra 35.*

Friday 6 & Saturday 7, Room Cavallès, stairs C, University Paris 1, 17, rue de la Sorbonne, 75005

Al-Fārābī’s Philosophy

Workshop organised in the context of the **Seminar of Arabic Philosophy** by **Jean-Baptiste Brenet** (Univ. Paris 1, SPHERE) and **David Wirmer** (Universität zu Köln), with the PhDs Students of the seminar. Details online here.

Vendredi 6

16:00 Accueil et présentation : J.-B. Brenet, D. Wirmer

16:10 **Lars Reuke** (Köln): *Al-Fārābī’s Parallelism of the Cosmos, the Soul, and the Political Sphere.*

16:40 Discussion

16:50 **Giulia Lelli** (Paris): *Dialectics in The Philosophy of Aristotle.*

17:20 Discussion

17:30 **Lucie Tardy** (Paris): *The Status of Imitation in the Purchase of Essences in al-Fārābī’s Kitāb taḥṣīl al-sa’āda : a Comparison with Plato’s divided Line.*

18:00–18:10 Discussion

Samedi 7

10:00 **Sissi Grasser** (Köln): *Al-Fārābī on Intellect in his Philosophy of Aristotle.*

10:30 Discussion

10:40 **Ivan Bouchardeau** (Paris): *Governing by Images in al-Fārābī’s Political Works.*

11:10 Discussion

11:20 **Jonas van Treeck** (Köln): *Al-Fārābī’s Treatise on Vacuum.*

11:50–12:00 Discussion

Friday 6, Paris I, Centre Antique et médiéval

Seminar of Translation of the Elements of Theology, Proclus

Monday 9, 9:30 – 17:00, Room Mondrian, 646A

History and Philosophy of Mathematics

1st part, in english : follow-up to **On the methods of approximation and on questions of discretization** (15/12/2014), session organized by Christine Proust, Maarten Bullynck & Marie-José Durand-Richard in the context of the ERC Project SAW ‘**Mathematical Sciences in the Ancient World**’.

9:30-10:45 : **Nadine De Courtenay** (Univ. Paris Diderot, SPHERE) : *The gift of mistaking. Approximation and uncertainty as modalities of the mathematical translation of physical phenomena.*

2nd part : 11:00–17:00, **Mathematics, Astral science and Trigonometry**, organised by Agathe Keller (CNRS, SPHERE & ERC SAW) in the context of the ERC Project SAW ‘**Mathematical Sciences in the Ancient World**’.

11:00-12:15 : **Clemency Montelle** (Univ. Canterbury, N.-Z., invited by the ERC SAW) : *Some reflections on trigonometry in the Sanskrit astral sciences. (in english).* [in english]

12:30-13:15 / 14:15–14:45 : **Nathan Sidoli** (Wasada University, Tokyo, invited by the ERC SAW) : *Episodes in Greek Trigonometry.* [in english]

15:00-16:30 : **Philippe Abgrall** (CNRS, CEPERC) : *Le recours au théorème des sinus pour résoudre certains problèmes liés à l’astrolabe, par Ibn ‘Irāq.* [talk in french, documents in english]

Monday 9, 10:00 – 12:30, Room Rothko, 412B

History of Logic

:: Four reformer logicians (4/4)

Paul Thom (The University of Sydney) : *The critiques and developments of Aristotelian logic proposed by Leibniz, Ploucquet and Hegel: an exposition and examination of some recent interpretations.*

Tuesday 10, 9:30 – 12:00, Room Rothko, 412B

Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries

Sylvain Cabanacq (Univ. Paris Diderot, SPHERE) : *Introduction aux structures o-minimales : quelques résultats fondamentaux.*

Friday 13, 9:30 – 12:30, Room Kandinsky, 631B

"Arabic" Mathematics & Mathematics in the Renaissance

Eleonora Sammarchi (Univ. Paris Diderot, SPHERE) : *Exemples de problèmes d’analyse indéterminée.*

Sophie Couteaud (Univ. Paris Diderot, SPHERE) : *Méthodes pour trouver des nombres particuliers : congruents, diamétraux...*

Friday 13, 9:30-17:30, Room Malevitch, 483A

Workshop SAW «Mathematical practices in relation to the Astral Sciences»

:: Mathematical reasonings in the astral sciences (3/3): Reasonings in Chinese and Latin texts

Karine Chemla (CNRS, SPHERE & SAW Project) : *Mathematical reasoning in early writings on astral sciences.*

Chen Zhihui (CNRS, SAW Project) : *Calculating Ancient Chronology by Ancient Astral-mathematical Methods: Mid-Qing (Late 18th and Early 19th Century) Scholars’ Studies on the Chronology of Confucian Classics.*

Matthieu Husson (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project) & **Rich Kremer** (Darmouth College, USA) : *Conjunction problems in John of Murs’s Quadripartitum numerorum and syzygy computations.*

Friday 13, 10:00 – 13:00, Bibliothèque Sorbonne

Seminar of translation *The Aristotle Metaphysics of Alexander of Aphrodisias*

Translation of texts of Commentary to Book Gamma.

Friday 13, 13:00 – 17:00, Room 10, EHESS, 105 bd Raspail, Paris 6e.

Powers of Imagination. Historical Approach.

13:00–15:00: **Koen Vermeir** (CNRS, SPHERE): *La force de l'imagination chez Francis Bacon.*

15:00–17:00: **Saverio Ansaldi** (Université de Reims Champagne Ardenne): *Giordano Bruno et l'imagination.*

Friday 13, 14:00 – 18:00, Room 204, Building Olympe de Gouges

Thinking / classifying technical collections

:: Les classifications des instruments scientifiques

Armelle Legoff (Archives nationales): Présentation du livre : Bertrand Daugeron et Armelle Leggoff dir., *Penser/classer/administrer. Pour une histoire croisée des collections*, Paris, CTHS / MNHN, 2014.

Alexi Baker (CRASSH & History and Philosophy of Science, University of Cambridge): *Instruments of early modern London : urban manufacture, transnational use, and modern (mis)representation.*

Friday 13, 14:00 – 18:00, salle Mondrian, 646A

Deep brain stimulation and the History of neurodegenerative and psychiatric diseases

Jean-Claude Dupont (SPHERE): *La maladie de Parkinson : histoire pathogénique et thérapeutique.*

Céline Chericic (SPHERE): *Stimulation cérébrale profonde et psychiatrie : les troubles obsessionnels compulsifs.*

Friday 13, !! exceptionnellement 16:00 – 18:00 !! , Room Rothko, 412B

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

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 4.*

Monday 16, 14:00 – 16:00, Room Gris, 734A

« La montée vers l'absolu » galoisienne, de Platon à Lawvere

Talk by **Julien Page** (CNRS, ERC Project PhiloQuantumGravity), in the context of the ERC Project PhiloQuantumGravity.

Thursday 19, 9:30 – 17:30, Room Mondrian, 646A

History of Science, History of Text

Working Group “**How do Writings in the astral sciences document mathematical practices and the practitioners?**” (3/3), organised by **Matthieu Husson** (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project) & Rich Kremer (Dartmouth College, USA), with the SAW Group (ERC Project SAW ‘Mathematical Sciences in the Ancient World’)

9:30–11:30 **Li Liang** (Beijing Institute for the History of Natural Science, invited by the ERC SAW): *Procedural table as a tool: The calculations in Chinese calendric astronomy.*

11:45–13:00 & 14:15–15:00 **Mathieu Ossendrijver** (Berlin Humboldt University, Topoi, invited by the ERC SAW): *Astronomical tables of the spread sheet type.*

15:15–17:15 **Matthias Hayek** (CRCAO, Université Paris Diderot): *Rotating Disks and Straight Rulers: Paper Instruments in Japanese Early Modern Divination Manuals.*

Friday 20, 9:30-17:30, Room Malevitch, 483A

Workshop SAW "Mathematical practices in relation to the Astral Sciences"

:: **Mathematical reasonings in the astral sciences (3/3):** Reasonings in mathematical and astronomical cuneiform texts

Mathieu Ossendrijver (Berlin Humboldt University, Topoi, invited by the ERC SAW): *Mathematical reasoning in the Saros Text (BM 36705+)*.

Christine Proust (CNRS, SPHERE & SAW Project): *Rule of three in Late Babylonian mathematical texts: regular / non regular numbers, reciprocals and approximation*.

Pierre Chaigneau (Université Paris Diderot, SPHERE & SAW Project): *Neugebauer's extrapolations from the notation of numbers in astronomical cuneiform texts of the Seleucid period and its consequences* (short talk).

Friday 20, 14:00 – 16:00, amphi 1, Building Olympe de Gouges

Meetings HPS of Paris Diderot

*Nature, human nature, and human difference : Race in early modern philosophy**.

Book presented by the author: **Justin Smith** (Univ. Paris Diderot, SPHERE).

* Princeton University Press, soon released

Thursday 26, 10:00 – 13:00, Room Gris, 734A

PHD Students: Working group in History and philosophy of physics

Eric Brizay (SPHERE): *Évolution des principes de la mécanique entre 1750 et 1850, en France et en Angleterre*.

PUBLICATION

.....
Dimitri El Murr (Univ. Paris 1 Panthéon-Sorbonne, SPHERE):

Savoir et gouverner. Essai sur la science politique platonicienne, Paris, Vrin, « Tradition de la pensée classique », 2014, 336 p.

A presentation of the book and the table of contents is available on the publisher website:

<http://www.vrin.fr/book.php?code=9782711625864>

and on SPHERE website: <http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr/spip.php?article1467>

NEXT WORKSHOPS

.....
ERC Project SAW, at the University Paris Diderot:

– 19 & 20/03, Exploratory Workshop “**Astral sciences, Mathematics and Rituals: 2015**”

Programme : <http://sawerc.hypotheses.org/workshops/exploratory-workshop-astral-sciences-mathematics-and-rituals-2015>

– 23 & 24/03, Conference “**Scholars & Scholarship in Late Babylonian Uruk**”

Programme : <http://sawerc.hypotheses.org/conferences/conference-science-and-scholarship-in-late-babylonian-uruk>

– 26-27-28 & 30-31/03, Conference “**Mathematical Practices in relation to the Astral Sciences**” that concludes the 3-months Workshop “Mathematical Practices in relation to the Astral Sciences”

Programme : <http://sawerc.hypotheses.org/conferences/conference-mathematical-practices-in-relation-to-the-astral-sciences>

<http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr>

Details by clicking on titles of events. For general information:



Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire, UMR 7219

Mars 2015, séminaires et colloques, conférences

Dates : 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31

English Version

lundi 2, 14:00 – 16:00, salle Gris, 734A

« La montée vers l'absolu » galloisienne, de Platon à Lawvere (II)

Conférence de **Julien Page** (CNRS, projet ERC Philoquantum Gravity), dans le cadre du projet ERC PhiloQuantum Gravity.

mardi 3, 9:30 – 12:30, salle Rothko, 412B

Mathématiques et Philosophie, 19^e et 20^e siècles

Maarten Bullynck (Univ. Paris 8 & SPHERE): *A la recherche de l'essence des démonstrations mathématiques allemandes au début du XIX^e siècle.*

mardi 3, 17:00 – 19:00, salle Malevitch, 483A

Histoire et philosophie de la physique

Hasok Chang (Univ. of Cambridge): *Conflicting theories of the battery in the early nineteenth century.*

mardi 3, 17:00 – 20:00, salle 888C, 8e étage, bâtiment C des Grands Moulins

Penser la diversité humaine : histoire, sciences et philosophie

:: Penser la diversité humaine : quelques enjeux conceptuels

Justin Smith (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *Espèces, races et 'natural kinds': pourquoi la race ne peut-elle pas être intégrée dans le système de logique millien ?*

Claude-Olivier Doron (Univ. Paris Diderot, SPHERE & Centre Canguilhem): *« L'homme contraire et dissemblable à soi-même ». Le modèle de l'altération comme grille d'analyse des savoirs sur la diversité humaine.*

mercredi 4, 9:00–17:00, salle des thèses, 5^e étage, Halle aux farines

Journée ED 400 : Construction des objets de savoirs : procédures et instruments

Organisation : Karine Chemla (CNRS, SPHERE & projet ERC SAW), directrice de l'ED, Sandrine Pellé (Univ. Paris Diderot, LDAR).

9:00 Accueil

9:20 **David Cross** (LIRDEF, Université de Montpellier 2): *Ce que les données « font » aux objets de savoir. Exemple de l'inférence de connaissances de l'enseignant à partir de données vidéo..*

10:10–11:00 **Sabine Rommevaux-Tani** (CNRS, SPHERE): *Comment faire l'histoire des savoirs médiévaux : le statut des textes en question.*

11:10–12:20 **Caroline Leininger-Frézal** (EHGO, Université Paris Diderot) & **Catherine Heitz-Campuzan** (Lycée Saint-Paul Bourdan-Blanc): *La démarche d'étude de cas : d'un objet de recherche à un objet de savoir.*

14:00 **Leo Coutellec** (ENS, Lyon): *Des objets complexes aux objets (des)intégratifs : comment appréhender un objet comme Alzheimer ?*

14:50–15:40 **Cécile Ouvrier-Buffer** (CEREP, Université de Reims Champagne Ardennes): *Modéliser l'activité de définition du mathématicien.*

16:00 **Catherine Radtka** (CNES, ISCC): *Etudier des objets plutôt que des textes ; comment un changement de regard sur les manuels modifie les questionnements du chercheur.*

16:50–17:00 Conclusion de la journée.

jeudi 5, 10:00-16:00, salle Malevitch, 483A

Empirisme et Fonction cérébrale à l'âge classique

Cette journée s'inscrit dans le cadre des journées thématiques "Empirisme et fonction cérébrale" organisées par C. Cherici, J.-C. Dupont, C. Wolfe.

10:00 Introduction (Céline Cherici, Jean-Claude Dupont, Charles Wolfe)

10:20 **Pieter Present** (Université de Gand): *Hooke & empiricism : making the brain a mirror of nature.*

11:10 – 12:00 **Céline Cherici** (UPJV & SPHERE): *Cerveau et matérialité des facultés dans la correspondance entre V. Malacarne et Ch. Bonnet (1778-1788).*

14:00 **Jean-Gael Barbara** (NPA & SPHERE): *L'histoire de la chirurgie au XVIII^e siècle.*

14:50 – 15:40 **Paolo Pecere** (Université de Cassin): *Kantian arguments on the limit between psychology and neurophysiology and their legacy in 19th Century Germany.*

vendredi 6, 9:30-17:30, salle Malevitch, 483A

Workshop SAW "Mathematical practices in relation to the Astral Sciences"

:: **Motions, Numerical Progressions, Cycles and Remainders (2/2):** Zigzag and progression in mathematical and astronomical cuneiform texts

Christine Proust (CNRS, SPHERE & SAW Project): *Procedures in Late Babylonian mathematical texts from Uruk: conversions, arithmetical and geometrical progressions.*

Mathieu Ossendrijver (Berlin Humboldt University, Topoi, invited by the ERC SAW): *Babylonian astronomy and mathematics: two disciplines, one methodology?*

lundi 9, 9:30 – 17:00, salle Mondrian, 646A

Histoire et philosophie des mathématiques

:: **Opérations et Objets**

Séance organisée par **Emmylou Haffner** (SPHERE)

Frédéric Jaëck (Univ. Paris Diderot): *Quelques exemples d'emploi du mot « opération » dans la naissance de l'analyse fonctionnelle.*

Catherine Morice-Singh (Univ. Paris 3 et SPHERE): *Opérations et classification des nombres dans les textes anciens de la tradition jaina (Inde – avant le 10^e siècle).*

David Rabouin (CNRS, SPHERE): *Nombre et opération chez John Wallis.* [exposé en anglais]

mardi 10, 17:00 – 19:00, salle Malevitch, 483A

Histoire et philosophie de la physique

Sean Johnston (Univ. of Glasgow): *Amateur physics in America: Fostering technical hobbies, 1920-70.*

mardi 10, 17:00 – 20:00, salle 888C, 8^e étage, bâtiment C des Grands Moulins

Penser la diversité humaine : histoire, sciences et philosophie

:: **Pensée scolastique et diversité humaine**

Maaike Van der Lugt (Université Paris Diderot/ ICT): *Unicité du genre humain et le statut des naissances monstrueuses dans la pensée scolastique (XII^e–XIV^e siècles).*

Jean-Claude Laborie (Univ. Paris Ouest-Nanterre): *De l'école de Salamanque à José d'Acosta, monogénisme et colonisation, l'histoire d'un compromis.*

mercredi 11, 14:30 – 17:30, salle Rothko, 412B

Histoire de la lumière

:: **Spectroscopie instrumentale**

Charlotte Bigg (Centre Alexandre Koyré, EHESS-CNRS-MNHN): *Les métrologies interférométriques.*

Myles Jackson (Albert Gallatin Research, New York University): *Joseph von Fraunhofer and the Communicability of Artisanal Knowledge.*

Les résumés sont accessibles sur la page du séminaire.

vendredi 13, 9:30 – 12:30, salle Kandinsky, 631B

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

Philippe Abgrall (CNRS, CEPERC): *L'usage de la trigonométrie sphérique pour le tracé de l'astrolabe par Ibn 'Irāq*

vendredi 13, 9:30-17:30, salle Mondrian, 646A

Workshop SAW "Mathematical practices in relation to the Astral Sciences"

:: **Instruments:** Mathematical Practices with Instruments in the Astral Sciences

Sho Hirose (Univ. Paris Diderot, SPHERE and ERC SAW), **Agathe Keller** (CNRS, SPHERE & ERC SAW) & **Clemency Montelle** (Univ. Canterbury, N.-Z., invited researcher by the ERC SAW): *Comparing a corpus of commentarial texts on Armillary Spheres: Bhāskara, Prthūdha, Āmarāja, Paramēśvara.*

Matthieu Husson (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project): *John of Lignièrès' instruments of the 1322 tables and their comments by John of Saxony.*

vendredi 13, 13:00 – 17:00, salle 9, EHESS, 105 bd Raspail, Paris 6e.

Pouvoirs de l'imagination. Approches historiques.

13:00–15:00: **Guido Gigliani** (Warburg Institute, Londres): *Imagination and the experience of dreaming in the 16th century.*

15:00–17:00: **Pascal Sévérac** (UPEC): *Vices et vertus de l'imagination selon Spinoza.*

vendredi 13, Paris I, Centre Antique et médiéval

Séminaire de traduction des **Eléments de théologie de Proclus**

vendredi 13 et samedi 14

Philosophie ancienne : Physique et Logique. Philosophie naturelle et théorie de la science chez Aristote

:: **Définition et division (I)**

vendredi, 14:30–17:00, salle Malevitch, 483A

Robert Bolton (University of North Carolina): *Division and the Way to Principles in Aristotle's Posterior Analytics II.19.*

Andrea L. Carbone (Gramata, Univ. Paris 1): *Topique et topologie de la division dans la biologie aristotélicienne.*

samedi, 10:00–12:30,

salle Halbwachs, sec C, 1^{er} étage, Université Paris 1-Sorbonne Panthéon, 17 rue de la Sorbonne, 75005 Paris

Annick Jaulin (Univ. Paris I, SPHERE): *Pourquoi Socrate le Jeune a-t-il tort ?*

Laura Castelli (Munich School of Ancient Philosophy): *Topics, Analytics and Physics: theory and practice of philosophical argumentation in Aristotle and Alexander of Aphrodisias.*

mercredi 18, 18:00, amphi 1, bâtiment Olympe de Gougès

Séance d'inauguration du GDR Philosophie des mathématiques

Présentation du GDR. Conférence du Professeur **Wilfried Sieg** (Carnegie Mellon University, Dpt of Philosophy): *Reductive Structuralism.*

jeudi 19 et vendredi 20, salle Malevitch, 483A

Exploratory Workshop: Astral sciences, Mathematics and Rituals: 2015

Workshop exploratoire organisé par **Karine Chemla** (CNRS, SPHERE & SAW Project), **Sho Hirose** (Univ. Paris Diderot, SPHERE & SAW), **Agathe Keller** (CNRS, SPHERE & SAW Project) & **Daniel P. Morgan** (CNRS, ERC SAW), dans le cadre du projet ERC SAW "Mathematical Sciences in the Ancient World".

Avec les interventions de **Setsuro Ikeyama** (Kyoto Sangyo University, Japan), **Bill Mak** (Kyoto University, Japan), **Michio Yano** (Kyoto Sangyo University, Japan), **Zhu Yiwen** (Sun Yatsen University, China).

Programme et informations pratiques sur la page du séminaire.

vendredi 20, 10:00 – 13:00, Centre Antique

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

Traduction de passages du Commentaire au livre Delta.

vendredi 20, 14:00 – 18:00, salle 204 (à confirmer), bâtiment Olympe de Gougues

Penser/classer les collections techniques

:: Les collections extra-européennes

Mau Chuan Hui (Université Tsing Hua, Taïwan): *Les recherches en Chine sur l'industrie textile et les collections chinoises.*

Habiba Aoudia (EHES-IRIS): *Nommer les 'arts indigènes' d'Afrique du Nord : statut de l'objet et catégories muséales.*

lundi 23 et mardi 24, 9:30 – 17:30, salle Mondrian, 646A

Scholars and Scholarship in Late Babylonian Uruk: 2015

Colloque international co-organisé par **Christine Proust** (CNRS, SPHERE & SAW Project) & **John Steele** (Brown University, USA, invited researcher by the ERC SAW), avec le soutien du projet ERC SAW "Mathematical Sciences in the Ancient World" et du Département d'Égyptologie et d'Assyriologie de l'Université Brown.

Avec les interventions de :

Paul-Alain Beaulieu (University of Toronto), **Philippe Clancier** (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne),

Hermann Hunger (University of Vienna), **Alexander Jones** (New York University),

Julia Krul (Leiden University), **Mathieu Ossendrijver** (Humboldt University),

Christine Proust (CNRS, SPHERE & SAW Project), **John Steele** (Brown University)

Programme et informations pratiques sur la page du colloque.

mardi 24, 9:30 – 12:30, salle Rothko, 412B

Mathématiques et Philosophie, 19^e et 20^e siècles

David Rowe (Gutenberg Univ., Mayence): *On visualizing quartic surfaces in the 1860s*

!! mardi !! 24, 10:00 – 13:00, salle Gris, 734A

Groupe de travail des doctorants en histoire et philosophie de la physique

Jan Lacki (Univ. Genève): *L'exactitude de l'approximé, l'idéalité de l'exact.*

mardi 24, 17:00 – 19:00, salle Malevitch, 483A

Histoire et philosophie de la physique

Friedrich Steinle (Technische Universität Berlin): *The role of replicability of scientific experiments: a historical view.*

mercredi 25, 14:30 – 17:30, salle Rothko, 412B

Histoire de la lumière

:: La théorie des couleurs (I)

Friedrich Steinle (Technische Universität Berlin): *The debates on color in the 18th century.*

Arnaud Mayrargue (SPHERE): *L'aberration stellaire et la nature ondulatoire de la lumière.*

Résumés en ligne.

jeudi 26, 10:00, salle Malevitch, 483A

Sciences et philosophie de l'Antiquité à l'Age classique

:: Réception et non-réception de Ptolémée au XII^e et XIII^e siècles

Journée organisée par **Barbara Obrist** (CNRS, SPHERE).

Dirk GRUPE (Munich): *Ptolemaic and non-Ptolemaic elements in Stephen of Antioch's Liber Mamonis.*

Shlomo SELA (Bar Ilan University): *The Hebrew Farghānī and the Medieval Reception of the 48 Ptolemaic Constellations: A Newly Discovered Text in Hebrew Translation.*

Patrick Gautier Dalché (CNRS, Paris): *La connaissance de la Géographie de Ptolémée dans l'Occident latin aux 12^e – 13^e siècles.*

Irene Caiazzo (CNRS, Paris): *Martianus Capella et Ptolémée au début du 13^e siècle.*

jeudi 26, 12:00 – 15:00, salle B501, 5^e étage, bâtiment B, campus Jussieu, 75005 Paris

La stimulation cérébrale profonde et l'histoire des maladies neurodégénératives et psychiatriques

Jean-Gaël Barbara (SPHERE): *La dégénérescence nerveuse au XIX^e siècle et le concept de maladie dégénérative.*

Laura Bossi-Régnier (SPHERE): *Les modèles de la neurodégénérescence.*

26-27-28 & 30-31 mars, 9:30 – 17:30, salle Klimt, 366A

Mathematical Practices in relation to the Astral Sciences: 2015

Colloque de clôture du workshop débuté en janvier “Mathematical Practices in relation to the Astral Sciences”, organisé par K. Chemla, M. Husson, A. Keller, C. Proust (CNRS, SPHERE & SAW Project) & le groupe SAW, dans le cadre du projet ERC SAW “Mathematical Sciences in the Ancient World”.

Avec les interventions de :

Karine Chemla (CNRS, SPHERE & SAW Project), **Chen Zhihui** (CNRS, SAW Project), **Sho Hirose** (Université Paris Diderot, SPHERE & SAW Project), **Hermann Hunger** (University of Vienna, Austria), **Matthieu Husson** (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project), **Seturo Ikeyama** (Kyoto Sangyo University, Japan), **Alexander Jones** (New York University, USA), **Agathe Keller** (CNRS, SPHERE & SAW Project), **Li Liang** (Institute for the History of Natural Sciences, Chinese Academy of Sciences, China), **Taro Mimura** (University of Manchester, UK), **Clemency Montelle** (University of Canterbury, New Zealand), **Daniel P. Morgan** (CNRS, SAW Project), **Mathieu Ossendrijver** (Humboldt University, Germany), **Steve Shnider** (Bar Ilan University, Israel), **Nathan Sidoli** (Waseda University, Japan), **John Steele** (Brown University, USA), **Glenn Van Brummelen** (Quest University, Canada), **Wang Xiaohu** (School of Public Administration, South China Normal University, China), **Michio Yano** (Kyoto Sangyo University, Japan), **Zhu Yiwen** (Sun Yatsen University, China).

Programme et informations pratiques sur la page du colloque.

vendredi 27, 14:00 – 16:00, amphi 1, bâtiment Olympe de Gouges

Entretiens HPS de Paris Diderot

*L'économie morale des sciences modernes. Jugements, émotions et valeurs**.

Ouvrage de Lorraine Daston présenté par le traducteur et commentateur :
Stéphane van Damme (Sciences Po) [programme susceptible de modifications]

* La Découverte, 2014

vendredi 27, 15:00 – 17:00, salle Malevitch, 483A

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

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 4.*

mardi 31, 9:30 – 12:30, salle Rothko, 412B

Mathématiques et Philosophie, 19^e et 20^e siècles

David Rowe (Gutenberg Univ., Mayence): *On the early works of Klein and Lie, 1869-1872.*

mardi 31, 17:00 – 20:00, salle 888C, 8e étage, hall C des Grands Moulins

Penser la diversité humaine : histoire, sciences et philosophie

Nélia Dias (Univ. de Lisbonne): *La préservation de la biodiversité comme valeur.*

Research Unit SPHERE, Science, Philosophy, History, UMR 7219

March 2015, **Seminars & Workshops, Conferences**

Dates : 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 14, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31

Monday 2, 14:00 – 16:00, Room Gris, 734A

« La montée vers l'absolu » galoisien(ne), de Platon à Lawvere (II)

Talk by **Julien Page** (CNRS, ERC Project Philoquantum Gravity),
in the context of the ERC Project PhiloQuantum Gravity.

Tuesday 3, 9:30 – 12:30, Room Rothko, 412B

Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries

Maarten Bullynck (Univ. Paris 8 & SPHERE): *A la recherche de l'essence des démonstrations mathématiques allemandes au début du XIX^e siècle.*

Tuesday 3, 17:00 – 19:00, Room Malevitch, 483A

History and Philosophy of Physics

Hasok Chang (Univ. of Cambridge): *Conflicting theories of the battery in the early nineteenth century.*

Tuesday 3, 17:00 – 20:00, Room 888C, Level 8, hall C, Building Grands Moulins

Conceptualizing Human Diversity : history, science and philosophy

:: Some conceptual issues

Justin Smith (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *Espèces, races et 'natural kinds' : pourquoi la race ne peut-elle pas être intégrée dans le système de logique millien ?*

Claude-Olivier Doron (Univ. Paris Diderot, SPHERE & Centre Canguilhem): *« L'homme contraire et dissemblable à soi-même ». Le modèle de l'altération comme grille d'analyse des savoirs sur la diversité humaine.*

Wednesday 4, 9:00 – 17:00, Thesis Room, level 5, Building Halle aux farines

PhDs ED400 Workshops: Construction of knowledge objects: procedures and instruments

Organisation: Karine Chemla (CNRS, SPHERE & projet ERC SAW), Sandrine Pellé (Univ. Paris Diderot, LDAR).
9:00 Welcome

9:20 **David Cross** (LIRDEF, Université de Montpellier 2): *Ce que les données « font » aux objets de savoir. Exemple de l'inférence de connaissances de l'enseignant à partir de données vidéo..*

10:10– 11:00 **Sabine Rommevaux-Tani** (CNRS, SPHERE): *Comment faire l'histoire des savoirs médiévaux : le statut des textes en question.*

11:10 – 12:20 **Caroline Leininger-Frézal** (EHGO, Université Paris Diderot) & **Catherine Heitz-Campuzan** (Lycée Saint-Paul Bourdan-Blanc): *La démarche d'étude de cas : d'un objet de recherche à un objet de savoir.*

14:00 **Leo Coutellec** (ENS, Lyon): *Des objets complexes aux objets (des)intégratifs : comment appréhender un objet comme Alzheimer ?*

14:50 – 15:40 **Cécile Ouvrier-Bufferet** (CEREP, Université de Reims Champagne Ardennes): *Modéliser l'activité de définition du mathématicien.*

16:00 **Catherine Radtka** (CNES, ISCC): *Etudier des objets plutôt que des textes ; comment un changement de regard sur les manuels modifie les questionnements du chercheur.*

16:50–17:00 Conclusion

Thursday 5, 10:00 – 16:00, Room Malevitch, 483A

Empiricism and Brain Function at Modern Age

In the context of the thematic study days “Empirisme et fonction cérébrale” organised by Céline Cherici, Jean-Claude Dupont, Charles Wolfe.

10:00 Introduction (Céline Cherici, Jean-Claude Dupont, Charles Wolfe)

10:20 **Pieter Present** (Université de Gand): *Hooke & empiricism: making the brain a mirror of nature.*

11:10–12:00 **Céline Cherici** (UPJV & SPHERE): *Cerveau et matérialité des facultés dans la correspondance entre V. Malacarne et Ch. Bonnet (1778-1788).*

14:00 **Jean-Gael Barbara** (NPA & SPHERE): *L’histoire de la chirurgie au XVIII^e siècle.*

14:50–15:40 **Paolo Pecere** (Université de Cassin): *Kantian arguments on the limit between psychology and neurophysiology and their legacy in XIXth Century Germany.*

Friday 6, 9:30 – 17:30, Room Malevitch, 483A

Workshop SAW “Mathematical practices in relation to the Astral Sciences”

:: Motions, Numerical Progressions, Cycles and Remainders (2/2):

Zigzag and progression in mathematical and astronomical cuneiform texts

Christine Proust (CNRS, SPHERE & SAW Project): *Procedures in Late Babylonian mathematical texts from Uruk: conversions, arithmetical and geometrical progressions.*

Mathieu Ossendrijver (Berlin Humboldt University, Topoi, invited by the ERC SAW): *Babylonian astronomy and mathematics: two disciplines, one methodology?*

Monday 9, 9:30 – 17:00, Room Mondrian, 646A

History and Philosophy of Mathematics

:: Opérations et Objets

Session organized by **Emmylou Haffner** (SPHERE)

Frédéric Jaëck (Univ. Paris Diderot): *Some examples of the use of the word ‘operation’ in the shaping of functional analysis.* [Talk in French]

Catherine Morice-Singh (Univ. Paris 3 et SPHERE): *Operations and classification of numbers in ancient texts of the Jaina tradition (India - before the 10th century A.D.).* [Talk in French]

David Rabouin (CNRS, SPHERE): *Nombre et opération chez John Wallis.* [Talk in English]

Tuesday 10, 17:00 – 19:00, Room Malevitch, 483A

History and Philosophy of Physics

Sean Johnston (Univ. of Glasgow): *Amateur physics in America : Fostering technical hobbies, 1920-70.*

Tuesday 10, 17:00 – 20:00, Room 888C, Level 8, Hall C, Building Grands Moulins

Conceptualizing Human Diversity : history, science and philosophy

:: Human diversity in scholastic thought

Maaike Van der Lugt (Université Paris Diderot/ ICT): *Unicité du genre humain et le statut des naissances monstrueuses dans la pensée scolastique (XII-XIV^e siècles).*

Jean-Claude Laborie (Univ. Paris Ouest-Nanterre): *De l’école de Salamanque à José d’Acosta, monogénisme et colonisation, l’histoire d’un compromis.*

Wednesday 11, 14:30 – 17:30, Room Rothko, 412B

History of Light

:: Spectroscopie instrumentale

Charlotte Bigg (Centre Alexandre Koyré, EHESS-CNRS-MNHN): *Les métrologies interférométriques.*

Myles Jackson (Albert Gallatin Research, New York University): *Joseph von Fraunhofer and the Communicability of Artisanal Knowledge.*

Friday 13, 9:30 – 12:30, Room Kandinsky, 631B

"Arabic" Mathematics & Mathematics in the Renaissance

Philippe Abgrall (CNRS, CEPERC): *L'usage de la trigonométrie sphérique pour le tracé de l'astrolabe par Ibn 'Irāq.*

Friday 13, 9:30 – 17:30, Room Mondrian, 646A

Workshop SAW "Mathematical practices in relation to the Astral Sciences"

:: **Instruments:** Mathematical Practices with Instruments in the Astral Sciences

Sho Hirose (Univ. Paris Diderot, SPHERE and ERC SAW), **Agathe Keller** (CNRS, SPHERE & ERC SAW) & **Clemency Montelle** (Univ. Canterbury, N.-Z., invited researcher by the ERC SAW): *Comparing a corpus of commentarial texts on Armillary Spheres: Bhāskara, Prthūdhaka, Āmarāja, Paramēśvara.*

Matthieu Husson (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project): *John of Lignières' instruments of the 1322 tables and their comments by John of Saxony.*

Friday 13, 13:00 – 17:00, Room 9, EHESS, 105 bd Raspail, Paris 6e.

Powers of Imagination. Historical Approach.

13:00–15:00: **Guido Giglioni** (Warburg Institute, Londres): *Imagination and the experience of dreaming in the 16th century.*

15:00–17:00: **Pascal Sévérac** (UPEC): *Vices et vertus de l'imagination selon Spinoza.*

Friday 13, Paris I, Centre Antique et médiéval

Seminar of Translation of the Elements of Theology, Proclus

Friday 13 & Saturday 14

History of Ancient Philosophy: Physics and Logic. Natural Philosophy and Theory of Science in Aristoteles

:: **Définition et division (I)**

Friday, 14:30–17:00, Room Malevitch, 483A

Robert Bolton (University of North Carolina): *Division and the Way to Principles in Aristotle's Posterior Analytics II.19.*

Andrea L. Carbone (Gramata, Univ. Paris 1): *Topique et topologie de la division dans la biologie aristotélicienne.*

Saturday, 10:00–12:30,

Room Halbwachs, sec C, 1^{er} étage, Université Paris 1-Sorbonne Panthéon, 17 rue de la Sorbonne, 75005 Paris

Annick Jaulin (Univ. Paris I, SPHERE): *Pourquoi Socrate le Jeune a tort ?*

Laura Castelli (Munich School of Ancient Philosophy): *Topics, Analytics and Physics: theory and practice of philosophical argumentation in Aristotle and Alexander of Aphrodisias.*

Wednesday 18, 18:00, amphi 1, Building Olympe de Gougues

Session of Inauguration of the RG Philosophy of Mathematics

Presentation of the RG. Lecture of Pr **Wilfried Sieg** (Carnegie Mellon University, Dpt of Philosophy): *Reductive Structuralism.*

Thursday 19 & Friday 20, 9:00 – 13:00, Room Malevitch, 483A

Exploratory Workshop: Astral sciences, Mathematics and Rituals: 2015

Exploratory Workshop organised in the context of the ERC Project SAW "Mathematical Sciences in the Ancient World", organised by **Karine Chemla** (CNRS, SPHERE & SAW Project), **Sho Hirose** (Univ. Paris Diderot, SPHERE & SAW), **Agathe Keller** (CNRS, SPHERE & SAW Project) & **Daniel P. Morgan** (CNRS, ERC SAW Project).

Lecturers: **Setsumu Ikeyama** (Kyoto Sangyo University, Japan), **Bill Mak** (Kyoto University, Japan), **Michio Yano** (Kyoto Sangyo University, Japan), **Zhu Yiwen** (Sun Yatsen University, China).

Presentation, programme and practical informations on the webpage of the conference here.

Friday 20, 10:00 – 13:00, Centre Antique

Seminar of translation The Aristotle Metaphysics of Alexander of Aphrodisias

Translation of texts of Commentary to Book Delta.

Friday 20, 14:00 – 18:00, Room 204 (tbc), Building Olympe de Gougues

Thinking / classifying technical collections

:: Extra-european collections

Mau Chuan Hui (Université Tsing Hua, Taïwan): *Les recherches en Chine sur l'industrie textile et les collections chinoises.*

Habiba Aoudia (EHESS-IRIS): *Nommer les 'arts indigènes' d'Afrique du Nord : statut de l'objet et catégories muséales.*

Monday 23 & Tuesday 24, 9:30 – 17:30, Room Mondrian, 646A

Scholars and Scholarship in Late Babylonian Uruk: 2015

Conference co-organized by Christine Proust & John Steele, with support of the ERC Project SAW “Mathematical Sciences in the Ancient World” and the Department of Egyptology & Assyriology, Brown University.

Lecturers: **Paul-Alain Beaulieu** (University of Toronto), **Philippe Clancier** (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne), **Hermann Hunger** (University of Vienna), **Alexander Jones** (New York University), **Julia Krul** (Leiden University), **Mathieu Ossendrijver** (Humboldt University), **Christine Proust** (CNRS, SPHERE & SAW Project), **John Steele** (Brown University, USA, invited researcher by the ERC SAW).

Presentation, programme and practical informations on the webpage of the conference here.

Tuesday 24, 9:30 – 12:30, Room Rothko, 412B

Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries

David Rowe (Gutenberg Univ., Mayence): *On visualizing quartic surfaces in the 1860s.*

!! Tuesday !! 24, 10:00 – 13:00, Room Gris, 734A

PHD Students: Working group in History and philosophy of physics

Jan Lacki (Univ. Genève): *L'exactitude de l'approximé, l'idéalité de l'exact.*

Tuesday 24, 17:00 – 19:00, Room Malevitch, 483A

History and Philosophy of Physics

Friedrich Steinle (Technische Universität Berlin): *The role of replicability of scientific experiments: a historical view.*

Wednesday 25, 14:30 – 17:30, Room Rothko, 412B

History of Light

:: Theory of colors (I)

Friedrich Steinle (Technische Universität Berlin): *The debates on color in the 18th century.*

Arnaud Mayrargue (SPHERE): *L'aberration stellaire et la nature ondulatoire de la lumière.*

Abstracts online.

Thursday 26, 10:00, Room Malevitch, 483A

Science and Philosophy from Ancient to Modern Age

:: Réception et non-réception de Ptolémée au XII^e et XIII^e siècles

Organisation: **Barbara Obrist** (CNRS, SPHERE)

Dirk GRUPE (Munich): *Ptolemaic and non-Ptolemaic elements in Stephen of Antioch's Liber Mamonis.*

Shlomo SELA (Bar Ilan University): *The Hebrew Farghānī and the Medieval Reception of the 48 Ptolemaic Constellations: A Newly Discovered Text in Hebrew Translation.*

Patrick Gautier Dalché (CNRS, Paris): *La connaissance de la Géographie de Ptolémée dans l'Occident latin aux 12^e – 13^e siècles.*

Irene Caiazzo (CNRS, Paris): *Martianus Capella et Ptolémée au début du 13^e siècle.*

Thursday 26, 12:00 – 15:00, Room B501, level 5, Building B, campus Jussieu, 75005 Pariss

Deep brain stimulation and the History of neurodegenerative and psychiatric diseases

Jean-Gaël Barbara (SPHERE): *La dégénérescence nerveuse au XIX^e siècle et le concept de maladie dégénérative.*

Laura Bossi-Régnier (SPHERE): *Les modèles de la neurodégénérescence.*

26-27-28 & 30 – 31, 9:30 – 17:30, Room Klimt, 366A

Mathematical Practices in relation to the Astral Sciences: 2015

Conference organised in the context of the ERC Project SAW “Mathematical Sciences in the Ancient World”, organised by K. Chemla, M. Husson, A. Keller, C. Proust (CNRS, SPHERE & SAW Project) & the group SAW.

Lecturers: **Karine Chemla** (CNRS, SPHERE & SAW Project), **Chen Zhihui** (CNRS, SAW Project), **Sho Hirose** (Univ. Paris Diderot, SPHERE & SAW Project), **Hermann Hunger** (University of Vienna, Austria), **Matthieu Husson** (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris & SAW Project), **Setsuro Ikeyama** (Kyoto Sangyo University, Japan), **Alexander Jones** (New York University, USA), **Agathe Keller** (CNRS, SPHERE & SAW Project), **Li Liang** (Institute for the History of Natural Sciences, Chinese Academy of Sciences, China), **Taro Mimura** (University of Manchester, UK), **Clemency Montelle** (University of Canterbury, New Zealand), **Daniel P. Morgan** (CNRS, ERC SAW Project), **Mathieu Ossendrijver** (Humboldt University, Germany), **Steve Schneider** (Bar Ilan Univ., Israel), **Nathan Sidoli** (Waseda Univ., Japan), **John Steele** (Brown Univ., USA), **Glenn Van Brummelen** (Quest University, Canada), **Wang Xiaohu** (School of Public Administration, South China Normal Univ., China), **Michio Yano** (Kyoto Sangyo Univ., Japan), **Zhu Yiwen** (Sun Yatsen University, China).

Presentation, programme and practical informations online here.

Friday 27, 14:00 – 16:00, amphi 1, Building Olympe de Gougues

Meetings HPS of Paris Diderot

*L'économie morale des sciences modernes. Jugements, émotions et valeurs**.

Ouvrage de Lorraine Daston présenté par le traducteur et commentateur :
Stéphane van Damme (Sciences Po) [Programme may change].

* La Découverte, 2014

Friday 27, 15:00 – 17:00, Room Malevitch, 483A

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

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 4.*

Tuesday 31, 9:30 – 12:30, Room Rothko, 412B

Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries

David Rowe (Gutenberg Univ., Mayence): *On the early works of Klein and Lie, 1869-1872.*

Tuesday 31, 17:00 – 20:00, Room 888C, Level 8, Building C des Grands Moulins

Conceptualizing Human Diversity : history, science and philosophy

Nélia Dias (Univ. de Lisbonne): *La préservation de la biodiversité comme valeur.*

Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire

Avril 2015, séminaires et colloques, conférences

Dates : 1^{er}, 7, 10, 13, 15, 16, 17, 24

English Version

mercredi 1, 13:00 – 17:00, salle 3, RdC, bât. Le France, 190-198 av de France 75013 Paris

Mathématiques avec ou sans discipline : Ethnomathématique, anthropologie, histoire

Burt Hopkins (Seattle University): *Philosophical Problems in the Foundation of Arithmetics: Ancient and Modern.*

Jean-Marie Coquard (étudiant EHESS): *Les diagrammes dialectiques de Simon Stevin.*

mardi 7, 9:30 – 12:30, salle Rothko, 412B

Mathématiques et Philosophie, 19^e & 20^e siècles

& Groupe de travail des doctorants en histoire et philosophie de la physique

:: Groupe de travail « sciences exactes » (1/2)

José Ferreiros (Univ. de Séville): *Unreasonable Effectiveness in Context: some historical remarks on Wigner's famous 1960 paper.*

vendredi 10, 13:00 – 17:00, salle 9, EHESS, 105 bd Raspail, Paris 6th

Pouvoirs de l'imagination. Approches historiques.

13:00–15:00 **Ana Debenedetti** (Londres, The Victoria and Albert Museum): *Imagination et participation: art et philosophie à Florence.*

15:00–17:00 **Jean-Marc Mandosio** (EPHE): *L'imagination et les pouvoirs des esprits selon Pierre de Zélande (fin du XV^e siècle).*

vendredi 10, 14:00 – 16:00, amphi 1, bâtiment Olympe de Gouges

Entretiens HPS de Paris Diderot

Klein, Hilbert, and the making of modern mathematics in Göttingen [en cours]

Ouvrage de David Rowe présenté par l'auteur

vendredi 10, Paris I, Centre Antique et médiéval

Séminaire de traduction des *Eléments de théologie* de Proclus

lundi 13, 9:30–17:00, salle Mondrian, 646A

Histoire et philosophie des mathématiques & Mathématiques et Philosophie, 19^e & 20^e siècles

:: Historiographie : Comparer en Histoire des Sciences (9:30–13:00)

Organisé par le projet ERC SAW

Karine Chemla (CNRS, SPHERE & SAW) & **Agathe Keller** (CNRS, SPHERE & SAW):

Introduction [en anglais].

Pierre Chaigneau (Univ. Paris Diderot, SPHERE & SAW): *Les comparaisons autour des mathématiques égyptiennes dans les thèses d'Otto Neugebauer et Kurt Vogel.*

[en anglais avec des documents en français]

Chen Zihui (CNRS, SAW): *L'étude comparative de Wylie sur la transmission Sino-occidentale des Science Astrales dans la Chine ancienne : Le cas de l'étude synthétique sur le Système Calendaire hebdomadaire.* [en anglais]

:: HPM, séance commune avec le séminaire Mathématiques et Philosophie, 19^e et 20^e siècles (14:00–17:00)

David Rowe (Gutenberg Univ., Mayence): *On editing Mathematische Annalen, 1872-1928.*

mercredi 15, 13:00 – 17:00, salle 3, RdC, bât. Le France, 190-198 av de France 75013 Paris

Mathématiques avec ou sans discipline : Ethnomathématique, anthropologie, histoire

Sophie Desrosiers (EHESS) et **Eric Vandendriessche** (SPHERE): *Tissage, vannerie, jeux de ficelle : textiles et mathématiques.*

jeudi 16, 9:30–16:30, salle Kandinsky, 631B

Sciences et philosophie de l'Antiquité à l'Age classique

:: L'identification des auteurs des textes anonymes médiévaux : méthodes, enjeux et résultats de la critique d'attribution

Journée organisée par **Silvia Di Donato** (CNRS, SPHERE).

9:30 **Silvia Di Donato** : Présentation de la journée et des thèmes abordés.

9:45–10:45 **Jean-Pierre Rothschild** (IRHT, CNRS): *Du danger de quelques paralogismes en critique d'attribution. Réflexions sur une pratique (hébreu et latin).*

11:00 **Mauro Zonta** (Université de Rome, La Sapienza): *How to ascribe anonymous Medieval Aristotelian commentaries in various languages : three different cases.*

12:00–13:00 **Judith Kogel** (IRHT, CNRS): *Datation, localisation, sources et influences d'un abrégé anonyme du Sefer ha-Shorashim.*

14:30 **Dominique Poirel** (IRHT, CNRS): *Les preuves, les indices et leur interprétation. Critique d'attribution et littérature latine du Moyen Âge.*

15:30–16:30 **Jean-Marc Mandosio** (EPHE, Sorbonne): *Le labyrinthe d'Hermès. Difficultés et apories de la critique d'attribution des textes alchimiques médiévaux, entre anonymes, pseudépigraphes et textes indatables.*

jeudi 16, 9:30 – 16:00, salle Malevitch, 483 A

Histoire des sciences, histoire du texte

:: Collections used in The History of Sciences – Scholarly value, market value, patrimonial value

Rencontre organisée par **Magali Dessagnes** (SPHERE, CNRS & University Paris Diderot, SAW Project) et **Christine Proust** (SPHERE, CNRS & University Paris Diderot, SAW Project), en dialogue avec le groupe **SAW**.

Wendy Shaw (Freie Universität Berlin): *Intersecting Narratives, Interpolating Collections: the Museum of Islamic Art, Berlin.*

Magali Dessagnes: *Elias Géjou, seller of antiquities from Mesopotamia, heart of a network of collectors and scholars.*

Table ronde animée par **Florence Bretelle-Establet** (CNRS, SPHERE & SAW Project), avec la participation de **Jens Høyrup** (Roskilde University) et d'**Agathe Keller** (CNRS, SPHERE & SAW Project).

vendredi 17, 9:30 – 12:30, salle Kandinsky, 631B

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

Sabine Rommevaux-Tani (CNRS, SPHERE): *La résolution des équations du troisième degré par Simon Stevin dans l'Arithmétique (1585): des avancées significatives par rapport à l'exposé de Gerolamo Cardano dans l'Ars magna (1545).*

vendredi 17, 14:00–16:00, salle Malevitch, 483A

Striving for coherence: Readings in Averroes' Incoherence of the Incoherence

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE): *Generation and Creation in the Tahâfut.*

vendredi 17, 16:00 – 18:00, salle Malevitch, 483A

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

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 4.*

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

vendredi 24, 14:00 – 17:00, salle Mondrian, 646A

La stimulation cérébrale profonde et l'histoire des maladies neurodégénératives et psychiatriques

Vincent Pidoux (Université de Lausanne): *Efficacité et progrès thérapeutiques en question : le cas de la stimulation cérébrale profonde des patients dépressifs.*

Baptiste Moutaud (SPHERE): *Comment faire l'histoire de la stimulation cérébrale profonde ? Acteurs, pratiques, espaces d'une technologie aux frontières poreuses.*

PUBLICATIONS RÉCENTES

.....
String Figures as Mathematics ? An Anthropological Approach to String Figure-making in Oral Tradition Societies

Eric Vandendriessche (SPHERE), Springer.

“This book addresses the mathematical rationality contained in the making of string figures. It does so by using interdisciplinary methods borrowed from anthropology, mathematics, history and philosophy of mathematics. The practice of string figure-making has long been carried out in many societies, and particularly in those of oral tradition. It consists in applying a succession of operations to a string (knotted into a loop), mostly using the fingers and sometimes the feet, the wrists or the mouth. This succession of operations is intended to generate a final figure. The book explores different modes of conceptualization of the practice of string figure-making and analyses various source material through these conceptual tools : it looks at research by mathematicians, as well as ethnographical publications, and personal fieldwork findings in the Chaco, Paraguay, and in the Trobriand Islands, Papua New Guinea, which all give evidence of the rationality that underlies this activity. It concludes that the creation of string figures may be seen as the result of intellectual processes, involving the elaboration of algorithms, and concepts such as operation, sub-procedure, iteration, and transformation.”

- > Télécharger la table des matières
- > Télécharger la préface
- > Télécharger le chapitre 2 “String Figures and Ethnography”

Springer, Studies in History and Philosophy of Science, Vol. 36, XIX, 392 p., 1234 illus., 134 illus. en couleur, mars 2015. ISBN 978-3-319-11994-6

Nature et sagesse. Les rapports entre physique et métaphysique dans la tradition aristotélicienne. Recueil de textes en hommage à Pierre Pellegrin

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE), (éd.)

« La question de savoir quel type de rapport entretiennent la physique et la métaphysique est au cœur du système philosophique d'Aristote. Ce rapport, toutefois, n'est pas facile à saisir, non seulement parce qu'Aristote ne l'a jamais défini de façon claire, mais parce qu'il est délicat d'en comprendre la nature à la lumière de la théorie de la science exposée dans les *Seconds Analytiques*. En effet, Aristote affirme d'une part que la métaphysique, conçue comme science universelle, n'a pas de genre-sujet propre, et d'autre part que la physique, quoique seconde par rapport à la métaphysique, en assure le fondement. C'est de ce rapport ambivalent que découle le plus grand nombre d'aporées liées au statut épistémologique de chacune des deux sciences comme à la nature de leur rapport. Les contributions réunies dans ce recueil s'inscrivent dans ce contexte théorique complexe. Elles portent moins sur la difficulté de comprendre le critère ou les critères d'organisation des traités qu'on appelle *Métaphysique* et *Physique* que sur celle de présenter et de justifier l'entrelacement épistémologique de ces deux sciences, conçues comme deux disciplines unitaires mais plurielles. Sans prétendre reconstruire l'histoire de la question, l'un des enjeux de ce volume fut aussi de dégager, passé le texte même d'Aristote, certains points nodaux de l'histoire grecque et arabe du débat. »

- > Télécharger la table des matières

Peeters, Aristote, traductions et études, IV-509 p., 2014. ISBN 978-90-429-3006-3

Research Unit SPHERE, Science, Philosophy, History

April 2015, **Seminars** & **Workshops, Conferences**

Dates : 1st, 7, 10, 13, 15, 16, 17, 24

Wednesday 1st, 13:00 – 17:00, Room 3, RdC, bât. Le France, 190-198 av de France 75013 Paris

Mathematics with or without discipline: Ethnomathematics, Anthropology, History

Burt Hopkins (Seattle University): *Philosophical Problems in the Foundation of Arithmetics: Ancient and Modern.*

Jean-Marie Coquard (étudiant EHESS): *Les diagrammes dialectiques de Simon Stevin.*

Tuesday 7, 9:30 – 12:30, Room Rothko, 412B

Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries

& **PHD Students: Working group in History & philosophy of physics**

:: **Working group “Exact Sciences”** (1/2)

José Ferreiros (Univ. of Sevilla): *Unreasonable Effectiveness in Context: some historical remarks on Wigner’s famous 1960 paper.*

Friday 10, 13:00 – 17:00, Room 9, EHESS, 105 bd Raspail, Paris 6^e.

Powers of Imagination. Historical Approach.

13:00–15:00 **Ana Debenedetti** (London, The Victoria and Albert Museum): *Imagination et participation : art et philosophie à Florence.*

15:00–17:00 **Jean-Marc Mandosio** (EPHE): *L’imagination et les pouvoirs des esprits selon Pierre de Zélande (fin du XV^e siècle).*

Friday 10, 14:00 – 16:00, amphi 1, Building Olympe de Gouges

Meetings HPS of Paris Diderot

*Klein, Hilbert, and the making of modern mathematics in Göttingen**

Book by David Rowe (Gutenberg Univ., Mainz) presented by the author

* in progress

Friday 10, Paris I, Centre Antique et médiéval

Seminar of Translation of the Elements of Theology, Proclus

Monday 13, 9:30–17:00, Room Mondrian, 646A

History and Philosophy of Mathematics & Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries

:: **Historiography: Comparing in History of Mathematics** (9:30–13:00)

Organized within **ERC Project SAW**

Karine Chemla (CNRS, SPHERE & SAW) & **Agathe Keller** (CNRS, SPHERE & SAW)

Introduction [in English].

Pierre Chaigneau (Univ. Paris Diderot, SPHERE & SAW): *Comparisons around Egyptian mathematics in Otto Neugebauer and Kurt Vogel’s dissertations.*

[in English with French documents]

Chen Zihui (CNRS, SAW): *Wylie’s Comparative Study on Sino-Western Transmission of Astral Sciences*

in Ancient China: The Case of the Synthesis Study on the Weekly Calendrical System.
[in English]

:: HPM, joint session with the seminar Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries (14:00–17:00)

David Rowe (Gutenberg Univ., Mayence): *On editing Mathematische Annalen, 1872-1928.*

Wednesday 15, 13:00 – 17:00, Room 3, RdC, build. Le France, 190-198 av de France 75013 Paris

Mathematics with or without discipline: Ethnomathematics, Anthropology, History

Sophie Desrosiers (EHESS) & **Éric Vandendriessche** (SPHERE): *Tissage, vannerie, jeux de ficelle: textiles et mathématiques.*

Thursday 16, 9:30–16:30, Room Kandinsky, 631B

Science and Philosophy from Ancient to Modern Age

:: Authorship attribution of anonymous medieval texts: methods, challenges and results

Organisation: Silvia Di Donato (CNRS, SPHERE).

9:30 **Silvia Di Donato**: Presentation

9:45–10:45 **Jean-Pierre Rothschild** (IRHT, CNRS): *Du danger de quelques parallogismes en critique d'attribution. Réflexions sur une pratique (hébreu et latin).*

11:00 **Mauro Zonta** (Université de Rome, La Sapienza): *How to ascribe anonymous Medieval Aristotelian commentaries in various languages: three different cases.*

12:00–13:00 **Judith Kogel** (IRHT, CNRS): *Datation, localisation, sources et influences d'un abrégé anonyme du Sefer ha-Shorashim.*

14:30 **Dominique Poirel** (IRHT, CNRS): *Les preuves, les indices et leur interprétation. Critique d'attribution et littérature latine du Moyen Âge.*

15:30–16:30 **Jean-Marc Mandosio** (EPHE, Sorbonne): *Le labyrinthe d'Hermès. Difficultés et apories de la critique d'attribution des textes alchimiques médiévaux, entre anonymes, pseudépigraphes et textes indatables.*

Thursday 16, 9:30 – 16:00, Room Malevitch, 483 A

History of Science, History of Text

:: Collections used in The History of Sciences – Scholarly value, market value, patrimonial value

Meeting organised by **Magali Dessagnes** (Univ. Paris Diderot, SAW Project) & **Christine Proust** (CNRS, SPHERE & SAW Project), with the group **SAW**.

Wendy Shaw (Freie Universität Berlin): *Intersecting Narratives, Interpolating Collections: the Museum of Islamic Art, Berlin.*

Magali Dessagnes: *Elias Géjou, seller of antiquities from Mesopotamia, heart of a network of collectors and scholars.*

Round table chaired by **Florence Bretelle-Establet** (CNRS, SPHERE & SAW Project), with the participation of **Jens Høyrup** (Roskilde University) and **Agathe Keller** (CNRS, SPHERE & SAW Project).

Friday 17, 9:30 – 12:30, Room Kandinsky, 631B

"Arabic" Mathematics & Mathematics in the Renaissance

Sabine Rommevaux-Tani (CNRS, SPHERE): *La résolution des équations du troisième degré par Simon Stevin dans l'Arithmétique (1585): des avancées significatives par rapport à l'exposé de Gerolamo Cardano dans l'Ars magna (1545).*

Friday 17, 14:00–16:00, Room Malevitch, 483A

Striving for coherence: Readings in Averroes' Incoherence of the Incoherence

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE): *Generation and Creation in the Tahâfut.*

Friday 17, 16:00 – 18:00, Room Malevitch, 483A

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

Cristina Cerami (CNRS, SPHERE): *Révision de la traduction de CMDC I, 4.*

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

Friday 24, 14:00 – 17:00, salle Mondrian, 646A

Deep brain stimulation and the History of neurodegenerative and psychiatric diseases

Vincent Pidoux (Université de Lausanne): *Efficacité et progrès thérapeutiques en question :
le cas de la stimulation cérébrale profonde des patients dépressifs.*

Baptiste Moutaud (CERMES3, Paris): *Comment faire l'histoire de la stimulation cérébrale profonde ?
Acteurs, pratiques, espaces d'une technologie aux frontières poreuses.*

RECENT PUBLICATIONS

String Figures as Mathematics ? An Anthropological Approach to String Figure-making in Oral Tradition Societies,
Eric Vandendriessche (SPHERE), Springer.

“This book addresses the mathematical rationality contained in the making of string figures. It does so by using interdisciplinary methods borrowed from anthropology, mathematics, history and philosophy of mathematics. The practice of string figure-making has long been carried out in many societies, and particularly in those of oral tradition. It consists in applying a succession of operations to a string (knotted into a loop), mostly using the fingers and sometimes the feet, the wrists or the mouth. This succession of operations is intended to generate a final figure. The book explores different modes of conceptualization of the practice of string figure-making and analyses various source material through these conceptual tools : it looks at research by mathematicians, as well as ethnographical publications, and personal fieldwork findings in the Chaco, Paraguay, and in the Trobriand Islands, Papua New Guinea, which all give evidence of the rationality that underlies this activity. It concludes that the creation of string figures may be seen as the result of intellectual processes, involving the elaboration of algorithms, and concepts such as operation, sub-procedure, iteration, and transformation.”

- Download the Table of Contents
- Download the Foreword
- Download the Chapter2, “String Figures and Ethnography”

Springer, Studies in History and Philosophy of Science, Vol. 36, XIX, 392 p., 1234 illus., 134 illus. in color, March 2015.
ISBN 978-3-319-11994-6

Nature et sagesse. Les rapports entre physique et métaphysique dans la tradition aristotélicienne. Recueil de textes en hommage à Pierre Pellegrin. **Cristina Cerami** (SPHERE), ed., Peeters.

« La question de savoir quel type de rapport entretiennent la physique et la métaphysique est au cœur du système philosophique d'Aristote. Ce rapport, toutefois, n'est pas facile à saisir, non seulement parce qu'Aristote ne l'a jamais défini de façon claire, mais parce qu'il est délicat d'en comprendre la nature à la lumière de la théorie de la science exposée dans les *Seconds Analytiques*. En effet, Aristote affirme d'une part que la métaphysique, conçue comme science universelle, n'a pas de genre-sujet propre, et d'autre part que la physique, quoique seconde par rapport à la métaphysique, en assure le fondement. C'est de ce rapport ambivalent que découle le plus grand nombre d'aporées liées au statut épistémologique de chacune des deux sciences comme à la nature de leur rapport. Les contributions réunies dans ce recueil s'inscrivent dans ce contexte théorique complexe. Elles portent moins sur la difficulté de comprendre le critère ou les critères d'organisation des traités qu'on appelle *Métaphysique* et *Physique* que sur celle de présenter et de justifier l'entrelacement épistémologique de ces deux sciences, conçues comme deux disciplines unitaires mais plurielles. Sans prétendre reconstruire l'histoire de la question, l'un des enjeux de ce volume fut aussi de dégager, passé le texte même d'Aristote, certains points nodaux de l'histoire grecque et arabe du débat. »

- Download the Table of Contents

Peeters, Aristote, traductions et études, IV-509 p., 2014. ISBN 978-90-429-3006-3

Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire

Mai 2015, séminaires et colloques, conférences, UMR 7219

Dates : 5, 6, 11, 19, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30

English Version

mardi 5, !! 13:00 – 16:30!!, salle Rothko, 412B

Mathématiques et Philosophie, 19^e & 20^e siècles

:: **Autour de Moritz Pasch (2/2)**

Philippe Nabonnand (Archives Poincaré, Univ. de Lorraine): *Moritz Pasch, un empiriste chez les mathématiciens.*

mardi 5, 10:00 – 17:30, salle Luc Valentin, 454A, & mercredi 6, 10:00 – 12:30, salle Klein, 371A

Théorie des catégories, dynamiques anciennes et nouvelles, mathématiques et philosophie

Organisers : J.-P. Marquis, J.-J. Szczeciniarz. This workshop is co-organised by the Laboratoire SPHERE & by the ERC Project Philosophy of Canonical Quantum Gravity (Principal Investigator: Gabriel Catren, FP7/2007-2013 Grant Agreement N° 263523, ERC PhiloQuantumGravity).

Mardi 5

10:00 Présentation

10:15 – 11:15 **René Guitart** (IMJ): *Autocatégories.*

11:30 – 12:30 **Christian Lair** (Univ. Paris Diderot): *Diagrammes.*

14:15 **Olivia Caramello** (MCF, Univ. Paris Diderot): *La théorie des « ponts » topos théoriques.*

15:00 – 16:00 **Jean-Pierre Marquis** (Université de Montréal): *Nécessaires ou accessoires : le cas des catégories triangulées.*

16:30 – 17:30 **Mathieu Anel** (Projet ERC PhiloQuantum, SPHERE): *Catégories supérieures et catégories stables.*

Mercredi 6

9:30 **Jean-Jacques Szczeciniarz** (Université Paris Diderot, SPHERE): *Remarques philosophiques sur les topologies de Grothendieck.*

10:30 – 11:00 **Stéphane Dugowson** (LISMMA, SupMeca): *Possibilités de principe et possibilités effectives dans les dynamiques catégoriques.*

11:30 – 12:30 **Jean Benabou** (Université Paris-Nord): *titre précisé ultérieurement.*

mercredi 6, 13:00 – 17:00, salle 3, RdC, bât. Le France, 190-198 av de France 75013 Paris

Mathématiques avec ou sans discipline : Ethnomathématique, anthropologie, histoire

Perig Pitrou (LAS, CNRS-EHESS): *Le comptage rituel en Mésoamérique comme dispositif de mise en relation.*

Ingrid Hall (dpt of Anthropology, University of Montréal) (en visioconférence): *Compter et ordonner pour penser le lien social. Réflexions à partir de l'ethnographie de la mise à jour des listes électorales dans une communauté des Andes Sud-péruviennes.*

mardi 6, 14:30, !! salle Alechinsky, 437A !!

Philosophie & physique-mathématique

Mathieu Anel (CNRS, ERC PhiloQuantum): *Groupe de travail sur les Champs (Stacks) (3).*

lundi 11, 9:30–13:00, salle Mondrian, 646A

Histoire et philosophie des mathématiques

:: Genèses topologiques

Séance préparée par Pascal Bertin et Ramzi Kebaili, (Univ. Paris Diderot, SPHERE).

Pascal Bertin: *Au voisinage de la topologie : le mystère Hausdorff.*

Jean-Pierre Marquis (Université de Montréal): *Sur le développement de la topologie sans points.*

mardi 19, 17:00 – 20:00, salle 888C, 8^e étage, hall C des Grands Moulins

Penser la diversité humaine : histoire, sciences et philosophie

:: Le problème de la diversité humaine au XVIII^e siècle : histoire naturelle de l'homme et politique

Staffan Müller-Wille (Univ. of Exeter/ Max Planck Institute for the History of Science): *Human Diversity in the Eighteenth Century: What Exactly Changed and Why ?*

Silvia Sebastiani (CRH-EHESS): *La Grande-Bretagne, le singe et l'homme. Débats autour de l'esclavage dans les années 1770.*

mercredi 20, 13:00 – 17:00, salle 3, RdC, bât. Le France, 190-198 av de France 75013 Paris

Mathématiques avec ou sans discipline : Ethnomathématique, anthropologie, histoire

Sophie Desrosiers (EHESS) et **Eric Vandendriessche** (SPHERE): *Atelier de pratiques à caractère mathématique.*

jeudi 21, 10:00–16:30, salle Malevitch, 483A

Sciences et philosophie de l'Antiquité à l'Age classique

:: Structures génériques (2/2)

Journée organisée par Annick Jaulin (Univ. Paris 1, SPHERE)

10:00 **Frédérique Ildefonse** (CNRS, UPR 76): *Que viennent modifier les catégories stoïciennes ?*

11:00 **Gweltaz Guyomarc'h** (CNRS, CPAF): *Alexandre d'Aphrodise : genres d'êtres, genres de prédicats ?*

14:00 **Jérôme Laurent** (Université de Caen): *Plotin ou la confusion des genres (traités 38 et 42-44).*

15:00 **Isabelle Koch** (Université Aix-Marseille): *Appliquer les catégories à Dieu ? Les tentatives d'Augustin.*

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

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

Marc Moyon (Université de Limoges): *L'art de résoudre des équations quadratiques dans le Liber restauracionis.*

vendredi 22, 14:00 – 17:00, salle Mondrian, 646A

La stimulation cérébrale profonde et l'histoire des maladies neurodégénératives et psychiatriques

Manuel Correia (University of Coimbra): *La psychochirurgie et la rhétorique des résultats.*

Jean-Noël Missa (Université Libre de Bruxelles): *De la psychochirurgie à la stimulation cérébrale profonde.*

vendredi 22, 15:00 – 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 I, 8-9. L'unicité du monde.*

vendredi 22, 12:30 – 17:30, Centre Antique

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

Traduction du *Commentaire* d'Alexandre d'Aphrodise à la *Métaphysique* d'Aristote.

mardi 26, 17:00 – 20:00, salle 888C, 8^e étage, hall C des Grands Moulins

Penser la diversité humaine : histoire, sciences et philosophie

Carole Reynaud-Paligot (NYU Paris/CRHXIX): *L'anthropologie physique et le problème de la diversité des races humaines à la fin du XIX^e siècle.*

mercredi 27, 9:30 – 17:00, salle 0014, bâtiment Sophie Germain

Journée des doctorants ED 400

9:30 **Philippe Stamenkovic** (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *L'inconsistance de la méthodologie transcendantale de Kant.*

10:25 – 11:15 **Robin Bosdoveix** (LDAR): *Le concept de végétal dans la formation des enseignants de sciences de la vie et de la terre : approches didactique, épistémologique.*

11:40 **Marie Itoiz** (EST): *Constitution d'un nouveau champ de recherche en géologie : la pétrographie microscopique (1810-1860).*

12:30 – 14:00 Pique-nique

14:05 **Guillaume Loizelet** (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *ilm al-hay'a : textes et enjeux.*

14:55 – 15:45 **Adry Manrique** (LDAR): *Les accompagnements des pratiques pédagogiques des enseignants du supérieur : l'enseignement de la physique en premier cycle universitaire.*

16:10 – 17:00 **Xiafoei Wang** (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *The concept of rigour in Lagrange's works on analysis.*

mercredi 27, 14:30 – 17:30, !! salle Weil au CAPHES (ENS) !! , 45, rue d'Ulm, Paris 5^e

Histoire de la lumière

:: La théorie des couleurs (II)

Alan Shapiro (University of Minnesota, Minneapolis): *Newton's Assessment of Experimental Evidence in his Optical Investigations.*

jeudi 28, 9:30 – 17:30, salle Mondrian, 646A

Histoire des sciences, histoire du texte

Isabelle Lémonon (EHESS, Centre Alexandre Koyré): *La Table alphabétique et analytique de chimie de Mme Dupiery : quels enjeux de savoir ?*

Discussion sur le programme du séminaire pour l'année 2015-2016

Discussion, animée par **Florence Bretelle-Establet** et **Stéphane Schmitt**, sur la préparation de l'ouvrage "Pieces and parts in scientific texts".

mardi 28, 10:00 – 13:00, !! salle Kandinsky, 631B !!

Mathématiques et Philosophie, 19^e & 20^e siècles

& Groupe de travail des doctorants en histoire et philosophie de la physique

:: Groupe de travail : sciences exactes (2/2)

Frédéric Brechenmacher (Ecole polytechnique): *Les Méthodes nouvelles de la mécanique céleste d'Henri Poincaré, témoin des interactions entre mécanique et algèbre au XIX^e siècle.*

mercredi 29, Paris I, Centre Antique et médiéval

Séminaire de traduction des *Eléments de théologie* de Proclus

vendredi 29, 14:30–17:00, salle Malevitch, 483A,

et samedi 30, Univ. Paris 1-Sorbonne Panthéon, 17 rue de la Sorbonne, 75005 Paris

Philosophie ancienne : Physique et Logique. Philosophie naturelle et théorie de la science chez Aristote

:: Définition et division (II)

Avec la participation de M. Bonelli, P. Crivelli, J.-B. Gourinat, F. Rey Puente.

Le programme détaillé sera en ligne prochainement.

5 juin 2015

La technologie entre l'Europe et les États-Unis aux XIXe et XXe siècles : rencontre et ignorance

Organisation : Patrice Bret (historien, Centre Alexandre Koyré), Guillaume Carnino (historien, Université de Technologie de Compiègne), Liliane Hilaire-Perez (historienne, Centre Alexandre Koyré), Aleksandra Majstorac (historienne, CECMC), Allan Potofsky (historien, Université Paris Diderot), Marie Thébaud-Sorger (historienne, Centre Alexandre Koyré), Koen Vermeir (historien, SPHERE), Eric Schatzberg (University of Wisconsin) & Francesca Bray (University of Edinburgh). Avec le soutien de la Society for the History of Technology.
Programme prochainement en ligne.

mercredi 24 et jeudi 25 juin, Université Paris Diderot

Modernizers : Changing science and society in the Middle East and North Africa (1870s-1930s)

Organisation: Francisco Javier Martínez (SPHERE), Pascal Crozet (CNRS, SPHERE).
Avec le soutien financier du programme européen Marie Curie Intra-European Fellowships, European Union (EuroMoroccanScience, FP7-PEOPLE-2013-IEF Grant agreement n° 329548).
Avec la participation de P. Ageron (Laboratoire Nicolas Oresme & IREM, Univ. de Caen), M. Anastasiadou (INALCO), B. S. Anderson (Boston Univ.), E. Ceylan (Hakkâri Univ.), P. Crozet (CNRS, SPHERE), Ş. Etker (Independent Scholar, Istanbul), F. Günergun (Department of the History of Science, Istanbul University), M. Kocaman (Department of the History of Science, Istanbul Univ.), F. J. Martínez (SPHERE), H. Masoumi-Hamedani (Univ. of Teheran), Y. Yanıkdağ (Univ. of Richmond).
Programme en ligne.

PUBLICATIONS RÉCENTES

Averroès l'inquiétant

Jean-Baptiste Brenet (SPHERE), Les Belles Lettres

« De son vrai nom Abū l-Walīd Muhammad ibn Ahmad Ibn Rušd, Averroès (1126, Cordoue – 1198, Marrakech) est le personnage de plusieurs histoires : médecin, juriste, cadī, philosophe et commentateur d'Aristote, il est à la fois l'héritier des grandes figures de la pensée gréco-arabe, puis par la traduction, la diffusion et l'usage de ses œuvres, l'une des sources majeures des cultures médiévales juives et latines. Mais de ce maître, la scolastique fit aussi un scandale. Pour des siècles, en Europe, Averroès sera le père insensé d'une théorie dégradante et antireligieuse sur l'homme. Le livre parle de cela. » [incipit de l'ouvrage].

- > Télécharger la table des matières
- > Les Belles Lettres, 150 p., ISBN-10 : 2-251-44533-1, ISBN-13 : 978-2-251-44533-5, GTIN13 (EAN13): 9782251445335, mai 2015

Research Unit SPHERE, Science, Philosophy, History

May 2015, **Seminars & Workshops, Conferences, UMR 7219**

Dates : 5, 6, 11, 19, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30

Tuesday 5, !! 13:00 – 16:00 !!, Room Rothko, 412B

Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries

:: **Autour de Moritz Pasch (2/2)**

Philippe Nabonnand (Archives Poincaré, Univ. de Lorraine): *Moritz Pasch, un empiriste chez les mathématiciens.*

Tuesday 5, 10:00 – 17:30, Room Luc Valentin, 454A, & Wednesday 6, 10:00, 12:30, Room Klein, 371A

Category theory, old and new dynamics, mathematics and philosophy

Organisers : J.-P. Marquis, J.-J. Szczeciniarz. This workshop is co-organised by the Laboratoire SPHERE & by the ERC Project Philosophy of Canonical Quantum Gravity (Principal Investigator: Gabriel Catren, FP7/2007-2013 Grant Agreement N° 263523, ERC PhiloQuantumGravity).

Tuesday 5

10:00 Présentation

10:15 – 11:15 **René Guitart** (IMJ): *Autocatégories.*

11:30 – 12:30 **Christian Lair** (Univ. Paris Diderot): *Diagrammes.*

14:15 **Olivia Caramello** (MCF, Univ. Paris Diderot): *La théorie des « ponts » topos théoriques.*

15:00 – 16:00 **Jean-Pierre Marquis** (Université de Montréal): *Nécessaires ou accessoires : le cas des catégories triangulées.*

16:30 – 17:30 **Mathieu Anel** (CNRS, Projet ERC PhiloQuantum): *Catégories supérieures et catégories stables.*

Wednesday 6

9:30 **Jean-Jacques Szczeciniarz** (Université Paris Diderot, SPHERE): *Remarques philosophiques sur les topologies de Grothendieck.*

10:30 – 11:00 **Stéphane Dugowson** (LISMMA, SupMeca): *Possibilités de principe et possibilités effectives dans les dynamiques catégoriques.*

11:30 – 12:30 **Jean Benabou** (Université Paris-Nord)

Wednesday 6, 13:00 – 17:00, Room 3, RdC, Build. Le France, 190-198 av. de France, 75013 Paris

Mathematics with or without discipline: Ethnomathematics, Anthropology, History

Perig Pitrou (LAS, CNRS-EHESS): *Le comptage rituel en Mésoamérique comme dispositif de mise en relation.*

Ingrid Hall (dpt of Anthropology, University of Montréal) (visioconference): *Compter et ordonner pour penser le lien social. Réflexions à partir de l'ethnographie de la mise à jour des listes électorales dans une communauté des Andes Sud-péruviennes.*

Wednesday 6, 14:30, !! Room Alechinsky, 437A !!

Philosophy and mathematical physics

Mathieu Anel (CNRS, ERC PhiloQuantum): *Working Group on Stacks (2).*

Monday 11, 9:30–13:00, Room Mondrian, 646A

History and Philosophy of Mathematics

:: Genèses topologiques

Session [in French] organised by Pascal Bertin & Ramzi Kebaili, (Univ. Paris Diderot, SPHERE)

Pascal Bertin: *Au voisinage de la topologie : le mystère Hausdorff*.

Jean-Pierre Marquis (Université de Montréal): *Sur le développement de la topologie sans points*.

Tuesday 19, 17:00 – 20:00, Room 888C, level 8, entrance C, Building Grands Moulins

Conceptualizing Human Diversity : history, science and philosophy

:: Le problème de la diversité humaine au XVIII^e siècle : histoire naturelle de l'homme et politique

Staffan Müller-Wille (Univ. of Exeter/ Max Planck Institute for the History of Science): *Human Diversity in the Eighteenth Century: What Exactly Changed and Why ?*

Silvia Sebastiani (CRH-EHESS): *La Grande-Bretagne, le singe et l'homme. Débats autour de l'esclavage dans les années 1770*.

Wednesday 20, 13:00 – 17:00, Room 3, RdC, Building Le France, 190-198 av de France 75013 Paris

Mathematics with or without discipline: Ethnomathematics, Anthropology, History

Sophie Desrosiers (EHESS) & **Éric Vandendriessche** (SPHERE): *Atelier de pratiques à caractère mathématique*.

Thursday 21, 10:00–16:30, Room Malevitch, 483A

Science and Philosophy from Ancient to Modern Age

:: Structures génériques (2/2)

Organisation: **Annick Jaulin** (Univ. Paris 1, SPHERE)

10:00 **Frédérique Ildefonse** (CNRS, UPR 76): *Que viennent modifier les catégories stoïciennes ?*

11:00 **Gweltaz Guyomarc'h** (CNRS, CPAF): *Alexandre d'Aphrodise : genres d'êtres, genres de prédicats ?*

14:00 **Jérôme Laurent** (Université de Caen): *Plotin ou la confusion des genres (traités 38 et 42-44)*.

15:00 **Isabelle Koch** (Université Aix-Marseille): *Appliquer les catégories à Dieu ? Les tentatives d'Augustin*.

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

"Arabic" Mathematics & Mathematics in the Renaissance

Marc Moyon (Université de Limoges): *L'art de résoudre des équations quadratiques dans le Liber restauracionis*.

Friday 22, 12:30 – 17:30, Centre Antique

Seminar of translation The Aristotle Metaphysics of Alexander of Aphrodisias

Translation: the *Commentaire* of Alexander of Aphrodisias to the *Métaphysique* of Aristotle.

Friday 22, 14:00 – 17:00, Room Mondrian, 646A

Deep brain stimulation and the History of neurodegenerative and psychiatric diseases

Manuel Correia (University of Coimbra): *La psychochirurgie et la rhétorique des résultats*.

Jean-Noël Missa (Université Libre de Bruxelles): *De la psychochirurgie à la stimulation cérébrale profonde*.

Friday 22, 15:00 – 17:00, Room Malevitch, 483A

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*.

Tuesday 26, 17:00 – 20:00, Room 888C, level 8, entrance C, Building Grands Moulins

Conceptualizing Human Diversity : history, science and philosophy

Carole Reynaud-Paligot (NYU Paris/CRHXIX): *L'anthropologie physique et le problème de la diversité des races humaines à la fin du XIX^e siècle.*

Wednesday 27, 9:30 – 17:00, Room 0014, Building Sophie Germain

ED 400 PhDs Students Study Day

9:30 **Philippe Stamenkovic** (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *L'inconsistance de la méthodologie transcendantale de Kant.*

10:25 – 11:15 **Robin Bosdoveix** (LDAR): *Le concept de végétal dans la formation des enseignants de sciences de la vie et de la terre : approches didactique, épistémologique.*

11:40 **Marie Itoiz** (EST): *Constitution d'un nouveau champ de recherche en géologie : la pétrographie microscopique (1810-1860).*

12:30 – 14:00 Picnic

14:05 **Guillaume Loizelet** (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *ilm al-hay'a : textes et enjeux.*

14:55 – 15:45 **Adry Manrique** (LDAR): *Les accompagnements des pratiques pédagogiques des enseignants du supérieur : l'enseignement de la physique en premier cycle universitaire.*

16:10 – 17:00 **Xiafoei Wang** (Univ. Paris Diderot, SPHERE): *The concept of rigour in Lagrange's works on analysis.*

Wednesday 27, 14:30 – 17:30, !! Room Weil at CAPHES (ENS) !! , 45, rue d'Ulm, 75005 Paris

History of Light

:: Theory of colors (II)

Alan Shapiro (University of Minnesota, Minneapolis): *Newton's Assessment of Experimental Evidence in his Optical Investigations.*

Thursday 28, 9:30 – 17:30, Room Mondria, 646A

History of Science, History of Text

Isabelle Lémonon (EHESS, Centre Alexandre Koyré): *Mme Dupiery's Table alphabétique et analytique de chimie : What's to know ?*

Discussion about the seminar 'History of science, History of text' for next academic year.

Discussion, led by **Florence Bretelle-Establet** and **Stéphane Schmitt**, about the book in preparation 'Pieces and parts in scientific texts.'

Thursday 28, 10:00 – 13:00, !! Room Kandinsky, 631B !!

Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries & Working group in History & philosophy of physics

:: Working group "Exact Sciences" (2/2)

Frédéric Brechenmacher (Ecole polytechnique): *Les Méthodes nouvelles de la mécanique céleste d'Henri Poincaré, témoin des interactions entre mécanique et algèbre au XIX^e siècle.*

Friday 29, Paris I, Centre Antique et médiéval

Seminar of Translation of the Elements of Theology, Proclus

Friday 29, 14:30–17:00, Room Malevitch, 483A

& Saturday 30, Université Paris 1-Sorbonne Panthéon, 17 rue de la Sorbonne, 75005 Paris

History of Ancient Philosophy: Physics and Logic. Natural Philosophy and Theory of Science in Aristotle

:: Définition et division (I)

Speakers: M. Bonelli, P. Crivelli, J.-B. Gourinat, F. Rey Puente

Programme will be online at beginning of May.

June 5 2015

La technologie entre l'Europe et les États-Unis aux XIXe et XXe siècles : rencontre et ignorance

Organisation: Patrice Bret (historien, Centre Alexandre Koyré), Guillaume Carnino (historien, Université de Technologie de Compiègne), Liliane Hilaire-Perez (historienne, Centre Alexandre Koyré), Aleksandra Majstorac (historienne, CECMC), Allan Potofsky (historien, Université Paris Diderot), Marie Thébaud-Sorger (historienne, Centre Alexandre Koyré), Koen Vermeir (historien, SPHERE), Eric Schatzberg (University of Wisconsin) & Francesca Bray (University of Edinburgh). Avec le soutien de la Society for the History of Technology.
Programme soon online.

June Wednesday 24 and Thursday 25, University Paris Diderot

Modernizers : Changing science and society in the Middle East and North Africa (1870s–1930s)

Organisation: Francisco Javier Martínez (SPHERE), Pascal Crozet (CNRS, SPHERE).
With the financial support of European Programme Marie Curie Intra-European Fellowships, European Union (EuroMoroccanScience, FP7-PEOPLE-2013-IEF Grant agreement n° 329548).
With participation of P. Ageron (Laboratoire Nicolas Oresme & IREM, Univ. de Caen), M. Anastassiadou (INALCO), B. S. Anderson (Boston Univ.), E. Ceylan (Hakkâri Univ.), P. Crozet (CNRS, SPHERE), Ş. Etker (Independent Scholar, Istanbul), F. Günergün (Department of the History of Science, Istanbul University), M. Kocaman (Department of the History of Science, Istanbul Univ.), F. J. Martínez (SPHERE), H. Masoumi-Hamedani (Univ. of Teheran), Y. Yanıkdağ (Univ. of Richmond).
Programme online.

RECENT PUBLICATIONS

Averroès l'inquiétant

Jean-Baptiste Brenet (SPHERE), Les Belles Lettres.

« De son vrai nom Abū l-Walīd Muhammad ibn Ahmad Ibn Rušd, Averroès (1126, Cordoue – 1198, Marrakech) est le personnage de plusieurs histoires : médecin, juriste, cadī, philosophe et commentateur d'Aristote, il est à la fois l'héritier des grandes figures de la pensée gréco-arabe, puis par la traduction, la diffusion et l'usage de ses œuvres, l'une des sources majeures des cultures médiévales juives et latines. Mais de ce maître, la scolastique fit aussi un scandale. Pour des siècles, en Europe, Averroès sera le père insensé d'une théorie dégradante et antireligieuse sur l'homme. Le livre parle de cela. » (incipit de l'ouvrage).

- Download the Table of Content
- Les Belles Lettres, 150 p., ISBN-10 : 2-251-44533-1, ISBN-13 : 978-2-251-44533-5, GTIN13 (EAN13): 9782251445335, May 2015

Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire

Jun 2015, séminaires et colloques, conférences, UMR 7219

Dates : 1, 2, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 19, 23, 24, 25, 26, 29, 30

English Version

lundi 1^{er}, 14:00–16:00, Room Klein, 371A

Historiographie: 2015

CHEN Zhihui (SAW Project, CNRS): *Comparisons between Tianyuan, Siyuan Procedures and Algebra*
Drawn by Wylie and Li Shanlan.

mardis et jeudis 2->25 juin, 14:00 (sessions doubles) ou 16:00, salle Klimt, 366A

Philmaths Intersem 6

Participants : **G. Sundholm** (Univ. of Leiden) (2/06), **D. Rowe** (Johannes Gutenberg Univ., Mainz) (4/06), **G. Dowek** (INRIA, Deducteam) (9/06), **J. Bell** (Univ. of Western Ontario) et **C. Posy** (Hebrew Univ. of Jerusalem) (11/06), **F. Brechenmacher** (Univ. d'Artois ; CNRS) et **M. Panza** (IHPST) (16/06), **M. van Atten** (IHPST) et **D. McCarty** (Indiana Univ.-Bloomington) (18/06), **N. Sidoli** (Waseda Univ.) (23/06), **O. Harari** (Tel Aviv Univ.) (25/06).

Le programme détaillé et les résumés sont disponibles [en ligne](#).

mardi 2, 10:00 – 12:00, salle Alechinsky, 437A

Philosophie & physique-mathématique

Mathieu Anel (Projet ERC PhiloQuantum, SPHERE): *Groupe de travail sur les Champs (Stacks)* (6).

mardi 2, 17:00 – 20:00, salle 888C, 8^e étage, hall C des Grands Moulins

Penser la diversité humaine : histoire, sciences et philosophie

:: Actualité et enjeux des savoirs sur les polymorphismes génétiques

Amade M'Charek (Universiteit van Amsterdam): *Race and the Return of the Phenotype: The case of forensics.*

Marianne Sommer (Universität Luzern): *Building population-specific trees: From blood-group to genome-wide analysis of modern human phylogeny.*

vendredi 5, 9:30, salle Luc Valentin, 454A

AG SPHERE

11:00 **Philippe Hamou** (SPHERE, délégation CNRS): *Désordres de l'esprit et gouvernement de la pensée. L'exemple de Locke.*

vendredi 5, 9:30 – 17:30, salle 640, EHESS, 190 av. de France

La technologie entre l'Europe et les États-Unis aux XIXe et XXe siècles : rencontre et ignorance

Organisation : P. Bret (Centre Alexandre Koyré), G. Carnino (Univ. de Technologie de Compiègne), L. Hilaire-Perez (Centre Alexandre Koyré), A. Majstorac (CECMC), A. Potofsky (Univ. Paris Diderot), M. Thébaud-Sorger (Centre Alexandre Koyré), K. Vermeir (CNRS, SPHERE), E. Schatzberg (Univ. of Wisconsin) & F. Bray (Univ. of Edinburgh). Avec le soutien de la Society for the History of Technology.

Intervenants : **F. Bray** (Univ. of Edinburgh), **J. Baudry** (EHESS, CAK / Harvard Univ.), **K. Chatzis** (ENPC/LATTS), **L. Coupaye** (Univ. College of London), **V. Dray** (Univ. paris 1, IDHE), **X. Guchet** (Univ. Paris 1 / CETCOPRA), **T. Prévéraud** (Centre F. Viète, Univ. de Nantes), **S. Sabatto** (EHESS CAK), **K. Vermeir** (CNRS, SPHERE), **A. Voskhul** (Univ. of Pennsylvania).

Programme.

vendredi 5, 12:30 – 17:30, Centre Antique et médiéval, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

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

Traduction de passages du *Commentaire* au livre Petit alpha et au livre Alpha.

lundi 8, 14:00 – 17:00, salle 324, bâtiment Olympe de Gouges

Historiographie: 2015

Rivka Feldhay (Cohn Institute of Tel Aviv University): *Jesuits' attitudes to ancient science.*

mardi 9, 10:00 – 12:00, salle Alechinsky, 437A

Philosophie & physique-mathématique

Mathieu Anel (Projet ERC PhiloQuantum, SPHERE): *Groupe de travail sur les Champs (Stacks) (7).*

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

Histoire de la lumière

:: Varia : mémoires et manuels. De la recherche à l'enseignement de l'optique

Arnaud Mayrargue (SPHERE): *Les Doutes de D'Alembert.*

Danielle Fauque (GHDSO-EST, Université Paris Sud): *Les manuels d'optique pour l'enseignement : Du Smith au Fleury-Mathieu en passant par le Chwolson.*

Les résumés sont disponibles en ligne.

jeudi 11, 9:30 – 13:30, salle Malevitch, 483A

Sciences et philosophie de l'Antiquité à l'Age classique

:: Météorologiques et Écritures

Journée organisée par **Gad Freudenthal** (CNRS, SPHERE)

Présidence : **Resianne Fontaine** (University of Amsterdam)

9:30 **Emma Gannagé** (Department of Arabic and Islamic Studies Georgetown University): *Al-Kindi on Matter and Qur'anic Exegesis.*

10:15 – 11:00 **David Wirmer** (Thomas Institut, University of Cologne): *"Behold, it was very good": Maimonides as Reader of Ibn Bāḡḡa's Commentary on the Meteorology.*

Présidence : **Barbara Obrist** (CNRS, SPHERE-CHSPAM)

11:30 **Reimund Leicht** (The Hebrew University): *Ma'asseh Bereshit as Meteorology: Yosef Tov Elem's Interpretation of Abraham Ibn Ezra's Commentary on Genesis.*

12:15 – 13:30 **Cristina Ciucu** (IRHT, Paris): *An Improbable Encounter: Aristotle's Meteorology in Kabbalistic Garb.*

vendredi 12, 13:00 – 18:00, Centre Antique et médiéval, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Séminaire de traduction des *Eléments de théologie* de Proclus

vendredi 12, 13:00 – 15:00, salle Rothko, 412B

Striving for Coherence : Readings in Averroes' Incoherence of the Incoherence

Ziad Bouakl (ENS, Paris): *Choosing between Similars: Averroes and al-Ghazālī on the Balance of Evidence.*

vendredi 12, 15:00 – 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 I, 8-9. L'unicité du monde.*

lundi 15, 9:30 – 17:00, salle Mondrian, 646A

Histoire et philosophie des mathématiques

:: Les éditions et réécritures des *Eléments* d'Euclide et la question des fondements

Séance préparée par Pascal Crozet

Matin : 9:30 – 13:00

Pascal Crozet (CNRS, SPHERE) : *al-Qūhī et le quatrième postulat.*

Sabine Rommevaux-Tani (CNRS, SPHERE) : *Considérations sur le travail de Campanus (XIII^e siècle) concernant les principes des *Eléments* d'Euclide et quelques exemples de sa diffusion au XVI^e siècle.*

Vicenzo de Risi (Max Planck Institute for the History of Science) : *The Development of Euclidean Axiomatics from Antiquity to the Early Modern Age.*

Après-midi : 14:30 – 17:00 discussion sur le programme 2015-16

mardi 16, 10:00 – 12:00, salle Alechinsky, 437A

Philosophie & physique-mathématique

Mathieu Anel (Projet ERC PhiloQuantum, SPHERE) : *Groupe de travail sur les Champs (Stacks)* (8).

mardi 23, 9:00 – 12:30, salle Rothko, 412B

Mathématiques et Philosophie, 19^e & 20^e siècles

Martin Hils (Univ. Paris Diderot, Equipe de Logique) : *Pila-Wilkie theorem and diophantine geometry.*

mardi 23, 10:00 – 12:00, salle Alechinsky, 437A

Philosophie & physique-mathématique

Mathieu Anel (Projet ERC PhiloQuantum, SPHERE) : *Groupe de travail sur les Champs (Stacks)* (9).

mercredi 24 et jeudi 25 juin, Université Paris Diderot

Modernizers : Changing science and society in the Middle East and North Africa (1870s-1930s)

Organisation : **Francisco Javier Martínez** (SPHERE), **Pascal Crozet** (CNRS, SPHERE).

Avec le soutien du programme européen Marie Curie Intra-European Fellowships.

Intervenants : **P. Ageron** (Laboratoire Nicolas Oresme & IREM, Univ. de Caen), **M. Anastassiadou** (INALCO), **B. S. Anderson** (Boston Univ.), **E. Ceylan** (Yunus Emre Institute), **P. Crozet** (CNRS, SPHERE), **Ş. Etker** (Independent Scholar, Istanbul), **F. Günergun** (Dpt. of the History of Science, Istanbul Univ.), **M. Kocaman** (Dpt. of the History of Science, Istanbul Univ.), **F. J. Martínez** (MCF, SPHERE), **H. Masoumi-Hamedani** (Science Dpt, Center for the Great Encyclopedia, Tehran), **Y. Yanıkdağ** (Univ. of Richmond).

[Programme à télécharger.](#)

vendredi 26, 14:00 – 16:00, Köln

Striving for coherence: Readings in Averroes' Incoherence of the Incoherence

Peter Adamson (LMU München) : *Averroes on God's Causality.*

lundi 29, 14:00 – 16:00, salle Klein, 371A

Historiographie : 2015

Justin Smith (University Paris Diderot, SPHERE) : *titre prochainement en ligne.*

mardi 30, 10:00 – 12:00, salle Alechinsky, 437A

Philosophie & physique-mathématique

Mathieu Anel (Projet ERC PhiloQuantum, SPHERE) : *Groupe de travail sur les Champs (Stacks)* (10).

3 juillet 2015, Université Paris Diderot,

Les neurosciences, le sujet et ses formes

Journée d'étude interdisciplinaire dans le cadre du projet NORMASTIM (ANR 14-CE30-0016-01).

Participants : **G. Aidan** (CERSA, Université Paris II), **A. Ehrenberg** (DR CNRS, CERMES 3), **D. Forest** (Dpt de philosophie, Université Paris-Ouest Nanterre) , **M. Gaille** (CNRS, SPHERE), **L. Gerardin-Laverge** (Université Paris-Ouest Nanterre).

Informations pratiques et [programme en ligne](#).

PUBLICATIONS RÉCENTES

Angles et grandeur. D'Euclide à Kamāl al-Dīn al-Fārisī,

Roshdi Rashed (CNRS, SPHERE)

« Depuis l'Antiquité, philosophes et mathématiciens n'ont cessé de discuter du concept de l'angle et de sa relation à d'Archimède et des théories non-archimédiennes de mesure. Pour la première fois, ce livre retrace l'histoire de ces discussions en grec et en arabe, d'Euclide à Kamal al-Din al-Farisi, *après que la discussion n'a pas été repris jusqu'à* Newton et Euler. Le volume présente les premières éditions de plus de vingt textes, soit en arabe soit en grec et en arabe, des plus grands mathématiciens et philosophes de l'époque. Les textes sont ici traduits en français et complétés avec commentaires.

Le livre commence par les définitions et les propositions d'Euclide sur les angles et la mesure, suivies par la tradition du commentaire grec représenté par Proclus et Simplicius (seulement existant en arabe) et les écrits des mathématiciens et des philosophes arabes du 9^e au 14^e siècle, replaçant les contributions fondamentales d'Avicenne et d'Ibn al-Haytham dans leur contexte historique et montrant comment de nombreux successeurs ont produit de nouvelles synthèses de leurs travaux. » [4^e de couverture].

- Télécharger la table des matières
- De Gruyter, viii, 706 p., français et arabe, ISBN 978-1-5015-0238-5, avril 2015

G.W. Leibniz, Interrelations between Mathematics and Philosophy,

Norma B Goethe, Philip Beeley, **David Rabouin** (CNRS, SPHERE), Eds.

First dedicated collection of studies on the interrelations between mathematics and philosophy in Leibniz.

“Up to now there have been scarcely any publications on Leibniz dedicated to investigating the interrelations between philosophy and mathematics in his thought. In part this is due to the previously restricted textual basis of editions such as those produced by Gerhardt. Through recent volumes of the scientific letters and mathematical papers series of the Academy Edition scholars have obtained a much richer textual basis on which to conduct their studies - material which allows readers to see interconnections between his philosophical and mathematical ideas which have not previously been manifested. The present book draws extensively from this recently published material. The contributors are among the best in their fields. Their commissioned papers cover thematically salient aspects of the various ways in which philosophy and mathematics informed each other in Leibniz's thought”.

- Télécharger la table des matières
- Springer, collection Archimedes, 251 p., ISBN 978-94-017-9664-4, mai 2015

Research Unit SPHERE, Science, Philosophy, History

June 2015, **Seminars** & **Workshops, Conferences**, UMR 7219

Dates : 1, 2, 5, 8, 10, 11, 12, 15, 19, 23, 24, 25, 26, 26, 29, 30

Monday 1st, 14:00 – 16:00, Room Klein, 371A

Historiography: 2015

Chen Zhihui (CNRS, SAW Project): *Comparisons between Tianyuan, Siyuan Procedures and Algebra Drawn by Wylie and Li Shanlan.*

Tuesdays & Thursdays June 2 – 25, 14:00 (double sessions) or 16:00, Room Klimt, 366A

Philmaths Intersem 6

Participants: **G. Sundholm** (Univ. of Leiden) (2/06), **D. Rowe** (Johannes Gutenberg Univ., Mainz) (4/06), **G. Dowek** (INRIA, Deducteam) (9/06), **J. Bell** (Univ. of Western Ontario) & **C. Posy** (Hebrew Univ. of Jerusalem) (11/06), **F. Brechenmacher** (CNRS, Univ. d'Artois) & **M. Panza** (IHPST) (16/06), **M. van Atten** (IHPST) et **D. McCarty** (Indiana Univ.-Bloomington) (18/06), **N. Sidoli** (Waseda Univ.) (23/06), **O. Harari** (Tel Aviv Univ.) (25/06).

Programme and abstracts are available [online](#).

Tuesday 2, 10:00 – 12:00, Room Alechinsky, 437A

Philosophy and mathematical physics

Mathieu Anel (CNRS, ERC PhiloQuantum): *Working Group on Stacks* (6).

Tuesday 2, 17:00 – 20:00, Room 888C, level 8, entrance C, Building Grands Moulins

Conceptualizing Human Diversity : history, science and philosophy

:: Contemporary issues in the study of genetic polymorphism

Amade M'Charek (Universiteit van Amsterdam): *Race and the Return of the Phenotype: The case of forensics.*

Marianne Sommer (Universität Luzern): *Building population-specific trees: From blood-group to genome-wide analysis of modern human phylogeny.*

Friday 5, 9:30 – 17:30, Room 640, EHESS, 190 av. de France, 75013 Paris

Technology between Europe and United States in the XIXth & XXth centuries: meeting & ignorance

Organisation: P. Bret (Centre Alexandre Koyré), G. Carnino (Univ. de Technologie de Compiègne), L. Hilaire-Perez (Centre Alexandre Koyré), A. Majstorac (CECMC), A. Potofsky (Univ. Paris Diderot), M. Thébaud-Sorger (Centre Alexandre Koyré), K. Vermeir (CNRS, SPHERE), E. Schatzberg (Univ. of Wisconsin) & F. Bray (Univ. of Edinburgh). With the support of the Society for the History of Technology.

With the participation of **F. Bray** (Univ. of Edinburgh), **J. Baudry** (EHESS, CAK / Harvard Univ.), **K. Chatzis** (ENPC/LATTS), **L. Coupaye** (Univ. College of London), **V. Dray** (Univ. Paris 1, IDHE), **X. Guchet** (Univ. Paris 1 / CETCOPRA), **T. Prévéraud** (Centre F. Viète, Univ. de Nantes), **S. Sabatto** (EHESS CAK), **K. Vermeir** (CNRS, SPHERE), **A. Voskhul** (Univ. of Pennsylvania).

Programme available [online](#).

vendredi 5, 11:00, salle Luc Valentin, 454A

AG SPHERE

Philippe Hamou (SPHERE, délégation CNRS): *Désordres de l'esprit et gouvernement de la pensée. L'exemple de Locke.*

Friday 5, 12:30 – 17:30, Centre Antique et médiéval, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Seminar of translation The Aristotle Metaphysics of Alexander of Aphrodisias

Translation: passages of the *Commentaire* to Book Little Alpha.

Monday 8, 14:00 – 17:00, Room 324, Building Olympe de Gouges

Historiography: 2015

Rivka Feldhay (Cohn Institute of Tel Aviv University): *Jesuits' attitudes to ancient science*.

Tuesday 9, 10:00 – 12:00, Room Alechinsky, 437A

Philosophy and mathematical physics

Mathieu Anel (CNRS, ERC PhiloQuantum): *Working Group on Stacks* (7).

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

History of Light

:: Varia: mémoires et manuels. De la recherche à l'enseignement de l'optique

Arnaud Mayrargue (SPHERE): *Les Doutes de D'Alembert*.

Danielle Fauque (GHDSO-EST, Université Paris Sud): *Les manuels d'optique pour l'enseignement : Du Smith au Fleury-Mathieu en passant par le Chwolson*.

Abstracts are available [online](#).

Thursday 11, 9:30 – 13:30, Room Malevitch, 483A

Science and Philosophy from Ancient to Modern Age

:: Météorologiques et Écritures

Organisation: **Gad Freudenthal** (CNRS, SPHERE)

Chair: Resianne Fontaine (University of Amsterdam)

9:30 **Emma Gannagé** (Department of Arabic and Islamic Studies Georgetown University): *Al-Kindi on Matter and Qur'anic Exegesis*.

10:15 – 11:00 **David Wirmer** (Thomas Institut, University of Cologne): “Behold, it was very good”: *Maimonides as Reader of Ibn Bāḡḡa's Commentary on the Meteorology*.

Chair: **Barbara Obrist** (CNRS, SPHERE-CHSPAM)

11:30 **Reimund Leicht** (The Hebrew University): *Ma'asseh Bereshit as Meteorology: Yosef Tov Elem's Interpretation of Abraham Ibn Ezra's Commentary on Genesis*.

12:15 – 13:30 **Cristina Ciucu** (IRHT, Paris): *An Improbable Encounter: Aristotle's Meteorology in Kabbalistic Garb*.

Friday 12, Paris I, Centre Antique et médiéval, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Seminar of Translation of the Elements of Theology, Proclus

Friday 12, 13:00 – 15:00, Room Malevitch, 483A

Striving for coherence: Readings in Averroes' Incoherence of the Incoherence

Ziad Bouakl (ENS, Paris): *Choosing between Similar: Averroes and al-Ghazâlî on the Balance of Evidence*.

Friday 12, 15:00 – 17:00, Room Malevitch, 483A

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.*

Monday 15, 9:30–17:00, Room Mondrian, 646A

History and Philosophy of Mathematics

:: Les éditions et réécritures des *Eléments* d'Euclide et la question des fondements

Morning: 9:30 – 13:00

Session prepared by Pascal Crozet

Pascal Crozet (CNRS, SPHERE): *al-Qûhî et le quatrième postulat.*

Sabine Rommevaux-Tani (CNRS, SPHERE): *Considérations sur le travail de Campanus (XIII^e siècle) concernant les principes des Eléments d'Euclide et quelques exemples de sa diffusion au XVI^e siècle.*

Vicenzo de Risi (Max Planck Institute for the History of Science): *The Development of Euclidean Axiomatics from Antiquity to the Early Modern Age.*

Afternoon: 14:30 – 17:00 Discussion on the programme 2015-16

Tuesday 16, 10:00–12:00, Room Alechinsky, 437A

Philosophy and mathematical physics

Mathieu Anel (CNRS, ERC PhiloQuantum): *Working Group on Stacks* (8).

Tuesday 23, 9:00 – 12:30, Room Rothko, 412B

Mathematics and Philosophy, 19th and 20th Centuries

Martin Hils (Univ. Paris Diderot, Equipe de Logique): *Pila-Wilkie theorem and diophantine geometry.*

Tuesday 23, 10:00 – 12:00, Room Alechinsky, 437A

Philosophy and mathematical physics

Mathieu Anel (CNRS, ERC PhiloQuantum): *Working Group on Stacks* (9).

Wednesday 24 & Thursday 25, 9:00 – 18:30, Room Mondrian, 646A

Modernizers : Changing science and society in the Middle East and North Africa (1870s-1930s)

Organisation : **Francisco Javier Martínez** (SPHERE), **Pascal Crozet** (CNRS, SPHERE), with the support of Marie Curie Intra-European Fellowships Programme.

With the participation of **P. Ageron** (Laboratoire Nicolas Oresme & IREM, Univ. de Caen),

M. Anastassiadou (INALCO), **B. S. Anderson** (Boston Univ.), **E. Ceylan** (Yunus Emre Institute),

P. Crozet (CNRS, SPHERE), **Ş. Etker** (Independent Scholar, Istanbul), **F. Günergun** (Dpt. History of Science, Istanbul Univ.), **M. Kocaman** (Department History of Science, Istanbul Univ.),

F. J. Martínez (MC Fellow, SPHERE), **H. Masoumi-Hamedani** (Science Dpt., Center for the Great Encyclopedia, Tehran), **Y. Yanıkdağ** (Univ. of Richmond).

Programme to download.

Friday 26, 14:00 – 16:00, Köln

Striving for coherence: Readings in Averroes' Incoherence of the Incoherence

Peter Adamson (LMU München): *Averroes on God's Causality.*

Monday 29, 14:00 – 16:00, Room Klein, 371A

Historiography: 2015

Justin Smith (University Paris Diderot, SPHERE): details soon online.

Tuesday 30, 10:00 – 12:00, Room Alechinsky, 437A

Philosophy and mathematical physics

Mathieu Anel (CNRS, ERC PhiloQuantum): *Working Group on Stacks* (10).

NEXT WORKSHOPS & CONFERENCES

July 3, 2015, University Paris Diderot

Les neurosciences, le sujet et ses formes

Interdisciplinary Workshop in the context of the ANR Project NORMASTIM (ANR 14-CE30-0016-01).

Participants: **G. Aidan** (CERSA, University Paris II), **A. Ehrenberg** (DR CNRS, CERMES 3), **D. Forest** (Dpt of Philosophy, University Paris-Ouest Nanterre), **M. Gaille** (CNRS, SPHERE), **L. Gerardin-Laverge** (University Paris-Ouest Nanterre).

Practical informations and [programme online](#).

RECENT PUBLICATIONS

Angles et grandeur. D'Euclide à Kamāl al-Dīn al-Fārisī,

Roshdi Rashed (CNRS, SPHERE)

From Antiquity until recently, philosophers and mathematicians have continually discussed the concept of angle and its relation to archimedean and non-archimedean theories of measurement. For the first time, this book traces the history of these discussions in Greek and Arabic, from Euclid to Kamāl al-Dīn al-Fārisī, *after whom the discussion was not resumed until* Newton and Euler.

The volume presents first editions of over twenty texts, either in Arabic or Greek and translated into Arabic, of the greatest mathematicians and philosophers of the time. The texts are here translated into French and supplemented with extensive commentary. The book begins with the definitions and propositions of Euclid on angles and measurement, followed by the Greek commentary tradition represented by Proclus and Simplicius (only extant in Arabic) and the writings of the Arabic mathematicians and philosophers from the 9th through 14th century, placing the fundamental contributions by Avicenna and Ibn al-Haytham into their historical context and showing how numerous successors produced new syntheses of their work. [4e de couverture].

- Download the Table of Contents
- De Gruyter, viii, 706 p., French and Arabic, ISBN 978-1-5015-0238-5, April 2015

G.W. Leibniz, Interrelations between Mathematics and Philosophy,

Norma B Goethe, Philip Beeley, **David Rabouin** (CNRS, SPHERE), Eds.

First dedicated collection of studies on the interrelations between mathematics and philosophy in Leibniz.

“Up to now there have been scarcely any publications on Leibniz dedicated to investigating the interrelations between philosophy and mathematics in his thought. In part this is due to the previously restricted textual basis of editions such as those produced by Gerhardt. Through recent volumes of the scientific letters and mathematical papers series of the Academy Edition scholars have obtained a much richer textual basis on which to conduct their studies - material which allows readers to see interconnections between his philosophical and mathematical ideas which have not previously been manifested. The present book draws extensively from this recently published material. The contributors are among the best in their fields. Their commissioned papers cover thematically salient aspects of the various ways in which philosophy and mathematics informed each other in Leibniz’s thought”.

- Download the Table of Contents
- Springer, collection Archimedes, 251 p., ISBN 978-94-017-9664-4, May 2015

Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire

Juillet 2015, séminaires et colloques, conférences, UMR 7219

29 juin - 4 juillet, salle Klimt, 366A

Case Studies in Mathematical Practice

Colloque international organisé par Kenneth Manders (Univ. of Pittsburgh) et SPHERE.

Avec la participation de :

Andrew Arana (Univ. of Illinois at Urbana-Champaign), Jordan Bohall (Univ. of Illinois at Urbana-Champaign), Karine Chemla (SPHERE, CNRS), Jessica Carter (Univ. of Southern Denmark), Davide Crippa (Univ. Paris Diderot and the Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte), William D'Alessandro, Univ. of Illinois at Chicago), Sylvia De Toffoli (Stanford Univ.), Jeremy Heis (Univ. of California, Irvine), Joshua Hunt, Univ. of Cambridge), Shay Logan (Univ. of Minnesota), Jemma Lorenat (Simon Fraser Univ. & UPMC), Douglas Marshall (Carleton College), Marco Panza (Univ. Paris Panthéon-Sorbonne), Jeffrey Schatz (Univ. of California, Irvine), Irina Starikova (Univ. of São Paulo, Brazil), Iulian Toader (Univ. of Bucharest).

Télécharger le programme.

Toutes les informations (présentation, programme, etc) sont ici, sur le site du projet.

vendredi 3, 9:00 – 16:00, salle Klein, 371A

Les neurosciences, le sujet et ses formes

Journée d'études organisée dans le cadre du projet ANR NormaStim

9:30 – 10:30 Loraine Gerardin-Laverge (Doctorante en philosophie, Université Paris-Ouest Nanterre)
Identité du soi, mémoire et neurosciences.

10:30 – 11:00 Géraldine Aïdan (CR CNRS, CERSA, Université Paris II)
L'émergence d'un nouveau sujet du droit : le sujet psychique.

11:45– 12:45 Alain Ehrenberg (DR CNRS, CERMES 3)
Le sujet des neurosciences cognitives ? Un sujet pratique.

14:00 – 15:00 Denis Forest (PU Dpt de philosophie, Université Paris-Ouest Nanterre)
Neurosciences et infailibilité de la connaissance de soi.

15:00 – 16:00 Marie Gaille (DR CNRS, SPHERE)
Le cerveau, marqueur de l'identité humaine ?

Programme à télécharger.

Conception scientifique : **Marie Gaille**, avec l'appui de Sonia Desmoulin-Canselier et Baptiste Moutaud

Organisation : Marie Gaille, avec l'aide de Nad Fachard, Laurent Lemoine, Patricia Philippe

samedi 4, 10:00 – 13:00, 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 I, 8-9.*

L'unicité du monde.

Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophy, History

July 2015, Seminars & Workshops, Conferences, UMR 7219

29 June - 4 July, Room Klimt, 366A

Case Studies in Mathematical Practice

International Workshop organised by Kenneth Manders (Univ. of Pittsburgh) and SPHERE.

Participants:

Andrew Arana (Univ. of Illinois at Urbana-Champaign), Jordan Bohall (Univ. of Illinois at Urbana-Champaign), Karine Chemla (SPHERE, CNRS), Jessica Carter (Univ. of Southern Denmark), Davide Crippa (Univ. Paris Diderot and the Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte), William D'Alessandro, Univ. of Illinois at Chicago), Sylvia De Toffoli (Stanford Univ.), Jeremy Heis (Univ. of California, Irvine), Joshua Hunt, Univ. of Cambridge), Shay Logan (Univ. of Minnesota), Jemma Lorenat (Simon Fraser Univ. & UPMC), Douglas Marshall (Carleton College), Marco Panza (Univ. Paris Panthéon-Sorbonne), Jeffrey Schatz (Univ. of California, Irvine), Irina Starikova (Univ. of São Paulo, Brazil), Iulian Toader (Univ. of Bucharest).

Programme.

Information (presentation, programme, etc) are here.

Friday 3, 9:00 – 16:00, Room Klein, 371A

Les neurosciences, le sujet et ses formes

Study Day organised by par Marie Gaille (CNRS, SPHERE) in the context of the ANR Project NormaStim

9:30 – 10:30 Loraine Gerardin-Laverge (Doctorante en philosophie, Université Paris-Ouest Nanterre)

Identité du soi, mémoire et neurosciences.

10:30 – 11:00 Géraldine Aïdan (CR CNRS, CERSA, Université Paris II)

L'émergence d'un nouveau sujet du droit : le sujet psychique.

11:45– 12:45 Alain Ehrenberg (DR CNRS, CERMES 3)

Le sujet des neurosciences cognitives ? Un sujet pratique.

14:00 – 15:00 Denis Forest (PU Dpt de philosophie, Université Paris-Ouest Nanterre)

Neurosciences et infaillibilité de la connaissance de soi.

15:00 – 16:00 Marie Gaille (DR CNRS, SPHERE)

Le cerveau, marqueur de l'identité humaine ?

Programme.

Scientific Conception: Marie Gaille, with the support of Sonia Desmoulin-Canselier et Baptiste Moutaud

Organisation: Marie Gaille, with help of Nad Fachard, Laurent Lemoine, Patricia Philippe

Saturday 4, 10:00 – 13:00, Room 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 I, 8-9.*

L'unicité du monde.