

Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire

Novembre 2022, séminaires et colloques, publications, UMR 7219

Dates : 3, 9, 10, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 28, 29.

Pour participer à distance en visioconférence sur Zoom-Université Paris Cité :

les précisions des modalités de connexion sont indiquées sur les pages respectives des séminaires, en cliquant sur leur titre.

Nous vous remercions d'écrire aux organisateurs au plus tard la veille de la séance.

jeudi 3 novembre 2022, 14:00 - 17:00, salle Rothko, 412B, hybride

Lecture de textes mathématiques anciens

Roy Wagner (ETH Zürich) : *Lecture du kaṇakkatikāram, texte mathématique en malayalam.*

mercredi 9 novembre, 14:00 - 17:00, salle Mondrian, 646A, hybride

Atelier Mathesis

Sandra Bella (ERC Philiumm) présentera ses travaux sur les manuscrits inédits de Leibniz sur l'angle de contact

jeudi 10, 9:30 - 17:30, salle Rothko, 412B, hybride

Histoire des sciences, histoire du texte [résumés en ligne]

:: Diagrammes

Divna Manolova (Visiting Postdoctoral Fellow, Max Planck Institute for the History of Science) : *Scientific Illustrations in Late Byzantium: A Case Study of Eclipse Diagrams*

Matthieu Husson (SYRTE, Observatoire de Paris - Université PSL, CNRS, Sorbonne Université) :

A natively digital critic of astronomical diagrams in pre- and early modern astronomy:

A short presentation of the EIDA project

Alban da Silva (SPHere) : *Une étude ethnomathématique des dessins sur le sable du Vanuatu*

lundi 14, 9:30 - 15:15 !!, salle Rothko, 412B, hybride

Histoire et philosophie des mathématiques [résumés en ligne]

:: Diagramme et Temps

9:30 - 9:45 *Introduction*

9:45 - 11:00 **Fabien Ferri** (Logique de l'Agir, Université de Franche-Comté) : *Algorithmique et diagrammatique : de la géométrie du temps déshumanisé à la géométrie des opérations humaines pourvues de signification*

11:00 - 11:15 pause

11:15 - 12:30 **Arilès Remaki** (SPHere, ERC Philiumm, CNRS, Université Paris Cité) : *Analyse dynamique des tables : exemples au sein des travaux mathématiques du jeune Leibniz*

14:00 - 15:15 **Agathe Keller** (SPHere, CNRS et Université Paris) et **Sho Hirose** : *Différentes facettes de la temporalité dans des textes sanskrits décrivant la construction d'une sphère armillaire (VII^e-VII^e siècle)*

15:15 - 15:30 pause

15:30 - 16:45 **Alban Da Silva** (SPHere) : !! Annulé !!

mardi 15, 16:30 - 18:30, EHESS, 2 cours des Humanités, bâtiment EHESS-Condorcet, salle 25-B, 93300 Aubervilliers (plan d'accès)

Des « arts de penser » les mathématiques : introduction et études de cas en ethnomathématique

:: Introduction du séminaire

Présentation par les organisateurs, **M. Chemillier**, **S. Desrosiers**, (EHESS), **Eric Vandendriessche** (CNRS, SPHere)

Eric Vandendriessche : *Approche historiographique de l'ethnomathématique*

mercredi 16, 14:30 - 16:30, salle Mondrian, 646A, hybride

Approches historiques, philosophiques et anthropologiques des nombres, de la mesure et de la mesurabilité

Discussion du chapitre V « Quantité et Qualité » de G. G. Granger, *Pensée formelle et sciences de l'homme*, Archives Karéline, 1967.

Présentation : **Nadine de Courtenay** (Université Paris Cité, HPS, SPHere)

mercredi 16, 15:00 - 19:00, salle Klein, 371A

Séminaire Doctoral Interdisciplinaire d'histoire et philosophie des Sciences (DISc) [résumés en ligne]

:: L' instrumentation

Flora Vachon (ED 623, SPHere) : *Configurations instrumentales des espaces de production de l'ADN ancien, l'histoire d'un patchwork disciplinaire*

Gautier Depambour (ED 623, SPHere) : *L'histoire du laser : un exemple emblématique du fonctionnement de la recherche aux Etats-Unis dans les années 1950-1960*

Clément Bonvoisin (ED 623, SPHere) : *Une équation n'est-elle qu'une équation ? Instruments de calcul et statut des équations dans une note de recherche de Magnus Hestenes (1950)*

jeudi 17, 10:00 - 17:00, salle Valentin, 454A, hybride

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

:: La question de la science prééternelle dans la tradition philosophique hébraïque médiévale

Organisation : S. Di Donato

10:00 - 11:00 **Silvia di Donato** (CNRS, SPHere) : *Sur la tradition hébraïque de la Damima d'Averroès*

11:15 - 12:15 **Warren Zeev Harvey** (The Hebrew University of Jerusalem) : *Hasdai Crescas and the possible influence of Averroes' Damima*

14:00 - 15:00 **Yahuda Halper** (Bar-Ilan University) : *Damima and Dialectic in Averroes and the Hebrew Tradition*

15:00 - 16:00 **David Wirmer** (CNRS, SPHere) : *Gersonides' Ambiguous Reading of Maimonides' Stance on Divine Knowledge*

16:00 - 17:00 **Roberto Gatti** : *'Neither universal nor particular': Gersonides on Averroes' statement about God's knowledge*

jeudi 17 et vendredi 18, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

Jean de Jandun et son temps. Nouvelles perspectives de recherche [programme en téléchargement]

Organisation : J.-B. Brenet, I. Costa, V. Decaix

jeudi 17, Sorbonne, salle Dominique Kalifa (UFR d'Histoire, escalier C, 2^e étage)

9h30 **Jean-Baptiste Brenet** (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, GRAMATA, SPHere, IUF), **Iacopo Costa** (CNRS-UMR LEM 85-84), **Véronique Decaix** (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, GRAMATA, SPHere, IUF) : *Mots d'accueil*

9:45 **David Twetten** (Marquette University, WI) : *John of Jandun and the Prime Mover Argument: Faithful to Averroes?*

10:30 pause café

10:45 **Russell Friedman** (KU Leuven) : *John of Jandun on Prime Matter and its Potency*

11:30 - 12:15 **Lukasz Tomanek** (University of Silesia, Katowice) : *Fernand of Spain and his commentary on De substantia orbis of Averroes. Remarks on its attribution and its doctrinal context*

15:00 **Valérie Cordonier** (CNRS, SPHere) : *Jean de Jandun sur la fortune et la bonne fortune*

15:45 **Luca Burzelli** (KU Leuven) : *The remanence of the Elements in Jean of Jandun*

16:45 **Aurora Panzica** (CNRS, SPHere) : *À la recherche des Questions perdues de Matteo Mei sur la Physique : nouvelles sources pour l'étude de Jean de Jandun et de l'averroïsme bolonais*

vendredi 18, Sorbonne, matin : salle Dominique Kalifa (UFR d'Histoire, escalier C, 2^e étage)

9:30 **Aurélien Robert** (CNRS, SPHere) : *John of Jandun on logic and its application to different fields of knowledge*

10:15 **Andrea Tabarroni** (University of Udine) : *Jandun's Early Reception in Bologna Through the Witness of MS Firenze BNC Conv. Soppr. J.III.6*

11:00 pause café

11:15 - 12:00 **Paolo Rubini** (Leibniz Edition, Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities) : *Sensory cognition in Renaissance Aristotelianism: Pietro Pomponazzi reader of John of Jandun*

vendredi 18, Sorbonne, après-midi : salle D621

15:00 **Pavel Blažek** (Institute of Philosophy v.v.i., Academy of Sciences, Prague) : *Jean de Jandun abrégiateur de Barthélémy de Bruges ? Les Quaestiones Libri Yconomice Aristotelis conservées à Erfurt, Wissenschaftliche Allgemeinbibliothek, CA Q. 188*

15:45 **Alessandro Mulieri** (The American University of Rome) : *Marsilius of Padua and John of Jandun. Reopening the Question of Political Aristotelian Averroism*

16:30 pause

16:45 Discussion

vendredi 18, 9:30 - 12:30, salle Mondrian, 646A, hybride

Mathématiques de l'Antiquité à l'Age classique

Jeffrey McDonough (Harvard University, Department of Philosophy) : *Émilie Du Châtelet Against Spatial Metaphysics*

Laura Berchielli (Université Blaise Pascal) : *George Berkeley on Extension and Geometry*

mardi 22, 14:00 - 17:00, salle Gris, 734A, hybride

Séminaire du Centre pour une Histoire de la Philosophie et des Sciences vue d'Asie, d'Afrique, etc (CHPSAA)

: : Historiographie de l'astronomie [résumés en ligne]

Organisation : Karine Chemla

Giorgio Matteoli (Université de Turin) : *Historia ancilla astronomiae Joseph-Nicolas Delisle's (1688-1768) European Network and the First General History of Astronomy*

Dimitri Bayuk (SPHERE) : *Astronomy and Diplomacy on the Sino-Russian Border and around: in 3 Episodes with a Prologue*

mardi 22, 16:30 - 18:30, EHESS, 2 cours des Humanités, bâtiment EHESS-Condorcet, salle 25-B, 93300 Aubervilliers (plan d'accès)

Des « arts de penser » les mathématiques : introduction et études de cas en ethnomathématique

Marc Chemillier, **Sophie Desrosiers**, (EHESS), **Eric Vandendriessche** (CNRS, SPHERE) : *Aperçu de recherches récentes en ethnomathématique*

mercredi 23, 9:00 - 12:00, salle Rothko, 412B, hybride

Histoire et philosophie de la médecine

Joël Chandelier (Université Paris 8, Centre d'histoire des sociétés Médiévales et Modernes – MéMo, & SPHERE)

et **Aurélien Robert** (CNRS, SPHERE) : *Définir la nature de l'homme à la fin du Moyen Âge : médecine et philosophie, scolastique et humanisme*

Réunion de préparation du bilan HCERES pour les membres de l'axe

jeudi 24 et vendredi 25 novembre, Université Paris Cité, bâtiment Olympe de Gouges, salle 628

Colloque en l'honneur de Jean-Jacques Szczeciniarz

Organisation : **Brice Halimi** (HPS & SPHERE) et **David Rabouin** (SPHERE, ERC Philiumm), avec le soutien financier de SPHERE et du département d'Histoire et de Philosophie des Sciences de l'Université Paris

Jeudi 24 novembre 2022

9:00 - 9:45 Accueil et introduction

Session « La philosophie face aux mathématiques » I

9:45 - 10:30 **Hourya Benis Sinaceur** : *Cavaillès et Spinoza*

10:30 - 11:15 Pause

11:15 - 12:00 **Andrei Rodin** : *La "relance continue" de la philosophie des mathématiques selon Jean-Jacques Szczeciniarz*.

12h-12h30 **Christophe Soulé** : *Théorie d'Arakelov sur le corps à un élément*

Session « La philosophie face aux mathématiques » II

14:00 - 14:45 **Gerhard Heinzmann** : *le rôle du philosophe face aux mathématiques*

14:45 - 15:30 **Joel Merker** : *Dialogues différentiels*

15h30 - 16:00 Pause

16:00 - 16:45 **Olivia Caramello** (zoom) : *De Copernic à Grothendieck : la puissance du point de vue fécond*

16:45 - 17:15 **Jean Sallantin** : *L'IA, la preuve et le débat*

17:30 - 18:30 : Table ronde avec **Pascal Bertin**, **Roman Ikonikoff** et **Jean Petitot**.

Vendredi 25 novembre 2022

Session « Philosophie des sciences et histoire des sciences »

9:00 - 9:45 **Roshdi Rashed** (in absentia) : *Entre mathématiques et philosophie: remarques historiques*

9:45 - 10:30 **Christian Houzel** : *Poincaré sur les fonctions méromorphes de plusieurs variables complexes*

10:30 - 11:15 Pause

11:15 - 12:30 Table ronde avec **Karine Chemla**, **Pascal Crozet** et **Michel Paty**

Session « Astronomie »

- 14:00-14:45 **Jean Seidengart** : *La structure géométrique des premiers modèles héliocentriques de Giordano Bruno selon William Gilbert et leur aboutissement final*
- 14:45 - 15:15 **Marc Lachièze-Rey** : *Weyl, Souriau, Penrose : trois héros au panthéon de Jean-Jacques*
- 15:15 - 15:45 Pause
- 15:45 - 16:30 **Jee Sun Rhee** : *Alexandre Koyré et Jacques Merleau-Ponty, ou la philosophie et l'histoire de la cosmologie à la française*
- 16:30 - 17:15 **Jonathan Régier** : *La sphère et l'univers à la Renaissance*
- 17:15 - 18:00 **Marco Panza** (zoom) : *Pourquoi le platonisme mathématique ne se préoccupe-t-il pas d'économie ontologique ?*
- 18:00 Mot de conclusion par **Jean-Jacques Szczeciniarz**

vendredi 25 novembre, 14:00 - 18:00, Université Paris 1, Centre Panthéon, salle 216

Graminaire. Atelier Gramata

- 14:00 **Marilù Papandreou** (Université de Bergen) : *Aristotle's Ontology of Artefacts*
- 15:15 **Anne-Claire Joncheray** (Université Paris 1) : *Désirs, passions et modèle biologique chez Lucrèce*
- 16:15 **Filipa Maria Oliveira de Almeida Afonso** (Université de Lisbonne) : *Nature, being and non-being in Eriugena's PeriPhyseon*
- 17:30 *Discussion*

lundi 28, 9:30 - 12:30, salle Rothko, 412B, hybride

Histoire et philosophie des mathématiques [résumés en ligne]

:: Géométries non-archimédiennes

- 9:30 - 10:55 **David Rabouin** (CNRS, SPHere, & Erc Philiumm) : *Leibniz sur la possibilité d'une géométrie non archimédienne*
- 11:05 - 12:30 **Paola Cantu** (Centre G. Gilles Granger) : *Veronese's non-Archimedean continuity*

mercredi 29, 15:00 - 19:00, salle à confirmer

Séminaire Doctoral Interdisciplinaire d'histoire et philosophie des Sciences (DISC) [résumés en ligne]

Marie Lacomme (ED 623, SPHere) : *Un nom de champ peut-il fédérer une communauté ?*

Simon Gentil (ED 623, SPHere) : *Écrire l'histoire/philosophie des mathématiques, quels compromis pour quelles ambitions ?*

mardi 29, 16:30 - 18:30, EHESS, 2 cours des Humanités, bâtiment EHESS-Condorcet, salle 25-B, 93300 Aubervilliers (plan d'accès)

Des « arts de penser » les mathématiques : introduction et études de cas en ethnomathématique [résumé en ligne]

Christine Proust (CNRS, SPHere), **Eric Vandendriessche** (CNRS, SPHere) : *Approche historiographique de l'opposition « nombres concrets / nombres abstraits » : cas de la Mésopotamie et des sociétés orales*



De sex inconvenientibus. *Traité anonyme de philosophie naturelle du XIV^e siècle*

Sabine Rommevaux-Tani

“ Le début du XIV^e siècle a vu fleurir, dans les universités d’Oxford, les réflexions nouvelles en philosophie naturelle, [...] L’auteur anonyme du traité *De sex inconvenientibus* s’inscrit dans cette tradition, qui restera vivante jusqu’à l’émergence de la science classique. Il reprend certains des thèmes des maîtres d’Oxford : détermination des causes et des effets des différents types de mouvement, démonstration du théorème du degré moyen, mesure de l’intensification et de la rémission des qualités, possibilité de la réaction, discussions autour de l’instant premier du changement. Il s’intéresse aussi au magnétisme, à l’influence des astres sur le monde sublunaire, aux couleurs ou à la lumière”.

Vrin, *Textes philosophiques du Moyen-Age*, XXVI, 386 p., ISBN 978-2-7116-3022-6, 2022



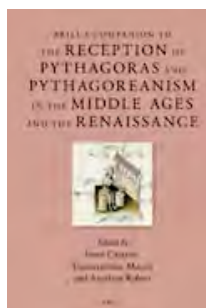
The Oxford Handbook of the History of Quantum Interpretations

O. Freire Jr, G. Bacciagaluppi, **Olivier Darrigol**, T. Hartz, C. Joas, A. Kojevnikov, O. Pessoa Jr, (Dir.)

“ - An accessible introduction to long-standing 20th and 21st centuries scientific controversies
- Technical and scientific content is kept to a minimum to ensure a wide readership
- Draws on the wide-ranging expertise of authors from diverse backgrounds including historians of physics, physicists, and philosophers of physics.”

Articles de membres de SPHERE : “Einstein’s criticisms of quantum mechanics”, M. Paty / “Natural reconstructions of quantum mechanics”, O. Darrigol / “Philosophy of wholeness and the general and new concept of order: Bohm’s and Penrose’s points of view”, J.-J. Szczeciniarz (avec J. Kouneiher)

Oxford University Press, *Oxford Handbooks in Physics*, 1312 p., 43 illustrations, ISBN 9780198844495,



Companion to the Reception of Pythagoras and Pythagoreanism in the Middle Ages and the Renaissance

Irene Caiazzo, Constantinos Macris, **Aurélien Robert**, (Dir.)

“ A wide range of specialists provide a comprehensive overview of the reception of Pythagorean ideas in the Middle Ages and the Renaissance, shedding new light especially on the understudied ‘Medieval Pythagoras’ of the Latin West. They also explore the survival of Pythagoreanism in the Arabic, Jewish, and Persian cultures, thus adopting a multicultural perspective. Their common concern is to detect the sources of this reception, and to follow their circulation in diverse linguistic areas. The reader can thus have a panoramic view of the major themes belonging to the Pythagorean heritage – number philosophy and the sciences of the quadrivium ; ethics and way of life ; theology, metaphysics and the soul – until the Early Modern times. ”

Brill, *Brill’s Companions to Classical Reception, Volume : 24*, 2022, xvi, 496 p.. Language : anglais , ISBN 978-90-04-37362-4

« Les dessins sur le sable du Nord de l’île d’Ambrym (Vanuatu) : une étude ethnomathématique »

Eric Vandendriessche, Alban Da Silva

L’activité communément appelée « dessins sur le sable » a été observée tout au long du XX^e siècle dans différentes sociétés autochtones de Vanuatu (Pacifique Sud). [...] cet article se concentre sur les aspects géométriques et algorithmiques du dessin sur le sable, impliquant l’usage de différents concepts mathématiques (séquence ordonnée de motifs, mouvements, algorithme, itération, transformation et symétrie). Quelques outils conceptuels et méthodologiques (inspirés de la théorie des graphes et de la programmation informatique) sont ici introduits pour analyser plus loin les procédures et les processus cognitifs impliqués dans la création de ces dessins.

Ethnographiques.org, numéro 43 - Juin 2022

