

Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire

Janvier 2023, séminaires et colloques, publications, UMR 7219

Dates : 3, 5, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 27, 31

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.

mercredi 3, 16:30 - 18:30, EHESS, 2 cours des Humanités, bât. 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]

Lucie Hazelgrove Planel (docteure en anthropologie, IDEMS International): *Une pratique mathématique : motifs tressés dans la confection des paniers au Vanuatu*

jeudi 5, 14:00 - 15:30, salle Rothko, 412B, hybride

Lecture de textes mathématiques anciens

Pan Shuyuan (Institute for the History of Natural Sciences, Chinese Academy of Sciences)

mardi 10, 16:30 - 18:30, EHESS, 2 cours des Humanités, bât. EHESS-Condorcet, salle 25-B, 93300 Aubervilliers (plan d'accès)

Des « arts de penser » les mathématiques : introduction et études de cas en ethnomathématique & Approches historiques, philosophiques et anthropologiques des nombres, de la mesure et de la mesurabilité [résumé en ligne]

Cédric Bayabo (Professeur de mathématiques, Master en Histoire et philosophie des sciences): *Préhistoire et mathématiques : le cas des bâtons d'Ishango*

mercredi 11, 15:00 - 19:00, salle Klein, 371A

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

:: Editions et Humanités numériques : Write and Publish, thanks to the computer

15:00 Introduction

15:10 **Lamyk Bekius** (Huygens Institute (KNAW)/Coordinator CLARIAH-VL at University of Antwerp): *'Behind the screens': keystroke logging for genetic criticism applied to born-digital works of literature*

16:20 Pause

16:30 **Edgar Lejeune** (TEMOS): *How did historians produce scholarly editions using IBM punch cards? A comparison between two case studies (France, 1970-1980)*

17:40 Pause

17:50 **Ariès Remaki** (SPHere, Erc Philiumm, CNRS et Université Paris): *The Leibniz tables: which numerical structures for which historical interpretations?*

jeudi 12 janvier, 9:30 - 17:00, salle Mondrian, 646A

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

:: Avicenne et les premiers siècles du *kalām* : *Status quaestionis* et perspectives d'étude [programme pdf en ligne]

Organisation : C. Cerami (CNRS, SPHere) et D. Janos

9:15 - 9:30 Accueil des participants et présentation de la journée d'étude

9:30 **Marwan Rashed** (Sorbonne Université-Centre Léon Robin): *L'aristotélisme d'Abū al-Barakāt al-Baḡdādī – grâce au kalām, contre Avicenne, mieux qu'Aristote*

10:30 **Miriam Rogasch** (Université Paris 1, & Universität zu Köln): *Avicenna and the Ash'arite Understanding of Causality*

11:30 Pause

11:45 - 12:45 **Fedor Benevich** (University of Edinburgh): *Avicenna and the Epistemology of Kalām*

14:30 **Ilyas Harifi** (SPHere-CNRS): *L'aporie de la théorie avicennienne de l'essence divine*

15:30 **Damien Janos** (Ludwig-Maximilians-Universität): *Essence and Unity in Avicenna and the Bahshamites*

16:30 Discussion générale

jeudi 12, 9:30 - 17:30, salle Rothko, 412B, hybride
Histoire des sciences, histoire du texte [résumés en ligne]

:: Notations, symbolisme

Organisation : K. Chemla & A. Remaki

Karine Chemla (CNRS, SPHere): *To put or not to put? That is the question*

Arlès Remaki (Projet Erc Philiumm, CNRS, SPHere): *Implementing term relations in two-dimensional space: the case of Leibniz's table*

Mark Geller (UCL, Londres): *Medicine at the ends of the Silk Road*

vendredi 13, 14:00 - 17:00, salle Rothko, 412B, hybride

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

:: Vers une réflexion critique de l'usage de la notion de civilisation en histoire de la philosophie et en histoire des sciences

Tristan Mauffrey (MCF en littérature comparée à l'Université Sorbonne Nouvelle / CERC): *Pensée civilisationnelle et comparatisme asymétrique: autour de « l'âge axial » et de ses enjeux épistémologiques*

Florence Dupont (Professeur émérite, Université Paris Cité): *Transferts culturels, mutations et ethnogenèse: la notion de civilisation en question dans l'Antiquité*

lundi 16, 9:30 - 12:30, salle Rothko, 412B, hybride

Histoire et philosophie des mathématiques

:: Géométrie, calcul dans le contexte des sciences astrales

Karine Chemla et Agathe Keller, (CNRS, SPHere): *Introduction*

10:00 - 11:15 **Pouyan Rezvani** (Postdoctoral researcher at the project Ptolemaeus Arabus et Latinus, Bayerische Akademie der Wissenschaften, Muenchen): *Were the geometric proofs of the Almagest transformed in its medieval Arabic translations?*

11:15 - 11:30 pause

11:30 - 12:45 **Anuj Misra** (Department of Cross-Cultural and Regional Studies, København): *Mapping the sky on a sphere: positional astronomy in the language of spherical geometry*

12:45 - 13:00 *Discussion générale*

mardi 17, 14:00 - 16:15, salle Rothko, 412B

Mathématiques 19e-21e, Histoire et philosophie

Claudio Bartocci (DIMA, Università di Genova) et **Jean-Jacques Szczeciniarz** (Université Paris Cité, HPS, SPHere): *L'existence de l'inexistant, une nouvelle problématique, celle du corps à un élément*

mardi 17, 16:30 - 18:30, EHESS, 2 cours des Humanités, bât. 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]

Klaus Hamberger (Laboratoire d'anthropologie sociale): *Modéliser les réseaux de parenté - des « familles » aux « maisons »*

mardi 17, mercredi 18, jeudi 19, Paris

Pierre Varignon, un géomètre « professionnel » à l'aube des Lumières [sur inscriptions en ligne] [programme et résumés]

Colloque international organisé par Sandra Bella et Jeanne Peiffer, à l'occasion du tricentenaire de sa disparition, en collaboration avec l'Académie des sciences, l'ERC Philiumm, SPHere, le Centre Alexandre Koyré, la Bibliothèque Mazarine, la Bibliothèque de l'Institut, avec le soutien financier du GDR Histoire des mathématiques.

mardi 17 : Salle Hugot, Académie des sciences, 3 rue Mazarine, 75006 Paris

9:30 Accueil

10:00 *Ouverture* : **Étienne Ghys** (Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences)

10:30 *Introduction* : **Sandra Bella** (CNRS, ERC Philiumm, SPHere) et **Jeanne Peiffer** (CNRS, Centre Alexandre Koyré)

Session 1 : Présidente : Sandra Bella

11:00 : **Patrick Latour** (Bibliothèque Mazarine): *Pierre Varignon, épigone et disciple au collège Mazarin*

12:00 **Pierre Ageron** (Université de Caen): *Pierre Varignon, le professeur*

Session 2 Président : Patrice Bret

15:00 **Sandra Bella** (CNRS, ERC Philiumm, SPHere): *Un « Esprit galant » pour les courbes, reconstitution des échanges Varignon - Fontenelle sur la Géométrie de l'infini*

16:00 **Claudine Poulouin** (Université de Rouen): *Le rire de Varignon*

17:00 **Hughes Chabot** (Université Claude Bernard - Lyon I): *L'action de Pierre Varignon au sein de l'Académie royale des sciences*

18:30 Inauguration de l'exposition Varignon à la Bibliothèque Mazarine

Mercredi 18 : Centre A. Koyré, Campus Condorcet, Centre de colloques, salle 100, 1, place du Front populaire, 93322 Aubervilliers

Session 3 : Président : Jeanne Peiffer

10:00 **Leslie Villiaume** (Centre Alexandre Koyré, EHES): *Recherches de Varignon sur l'optimisation des forces motrices utilisées en horlogerie et leurs applications à la mesure du temps*

11:00 **Niccolò Guicciardini** (Università degli Studi di Milano): *La naissance de la mécanique analytique dans le réseau épistolaire de Pierre Varignon (1690-1710): nouvelles pistes de recherche*

12:00 **Christophe Schmit** (CNRS, SYRTE, Observatoire de Paris): *Pierre Varignon dans l'œuvre de Jean Le Rond D'Alembert*

Session 4 : Présidente : Irène Passeron

14:30 **Charlotte Wahl** (Gottfried Wilhelm Leibniz Bibliothek, Hanovre): *Entre deux maîtres : la correspondance de Varignon avec Leibniz et Johann Bernoulli*

15:30 **Jeanne Peiffer** (CNRS, Centre Alexandre Koyré): *Pierre Varignon, pivot stratégique d'un réseau de correspondance international*

Jeudi 19 : SPHere, salle Valentin, 454A, bâtiment Condorcet, Université Paris Cité, 4, rue Elsa Morante, 75013 Paris

Session 5 : Président : Andrea Costa

9:30 **Antoni Malet** (Institut d'Història de la Ciència, Universitat Autònoma de Barcelona): *The logarithmic curve - the Bernoullis, Varignon, Reyneau*

10:30 **Siegmund Probst** (G. W. Leibniz Bibliothek, Hanovre) et **Staffan Rodhe** (Matematiska Institutionen Uppsala Univ.): *The circulation of transmutation methods: Varignon between Roberval and Leibniz*

11:30 **David Rabouin** (CNRS, ERC Philiumm, SPHere): *Leibniz entre Varignon et Grandi sur les plus qu'infinis*

Session 6 : Président : Alain Bernard

14:00 **Mònica Blanco** (Universitat Politècnica Catalunya, Barcelone): *L'étude de l'Analyse démontrée de Reyneau dans les écoles militaires espagnoles au XVIII^e siècle*

15:00 **Claire Schwartz** (Université Paris Ouest Nanterre La Défense): *Varignon, Malebranche, Reyneau et la diffusion du calcul leibnizien : des personnalités différentes au service d'un projet commun*

vendredi 20, 14:00 - 17:00, salle Malevitch, 483A, hybride

Atelier Mathesis

Séance de travail autour de l'édition des symboles de Leibniz. Avec **Siegmund Probst**, **Charlotte Wahl**, (Gottfried Wilhelm Leibniz Bibliothek, Hanovre) et **Andreas Stötzner**

vendredi 20, 14:00 - 16:30, visioconférence

Savoirs et terrain dans le champs de la santé : enjeux éthiques et épistémologiques

Séminaire doctoral ED 623 et ED 578

:: Analyse du vécu et philosophie de terrain

14:00 - 14:15 Nouvelles du groupe, conférences, événements à venir

14:15 **Giulia Lelli** (Doctorante en philosophie, Université Lyon 3-IRPhIL, A.T.E.R., Université de Bourgogne, LIR3S): *Le Journal d'affliction de Mary Shelley, entre description de vécus, œuvre littéraire et pratique réparative*

15:00 **Agathe Camus** (Post-doctorante SPHERE-UMR 7219, Université Paris Cité) et **Jeanne de Bussac** (Architecte, photographe): *Maladie chronique, vie ordinaire et environnements de vie : explorations en vue d'une 'recherche sensible'*

15:45 **Marie Boeno** (Université Paris Cité, ED 623, SPHere): *Faire de la recherche dans le domaine du handicap : se situer entre paradigme émancipatoire, usages des expériences personnelles et validité épistémique*

mardi 24, 16:30 - 18:30, EHESS, 2 cours des Humanités, bât. 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]

Patrick Popescu-Pampu : *Aperçus sur la théorie des nœuds*

vendredi 27, 9:30 - 12:30, salle Mondrian, 646A, hybride

Mathématiques de l'Antiquité à l'Age classique

Pascal Crozet (CNRS, SPHERE) : *Continuités et ruptures : l'œuvre géométrique d'al-Sijzī (X^e siècle)*

vendredi 27 janvier, 14:00 - 18:00, Université Paris 1, Centre Panthéon, salle 216

Graminaire. Atelier Gramata

14:00 **Franco Ferrari** (Università di Pavia) : *Le prologue du Timée : prémisses dialectiques, modèles analogiques, récit vraisemblable*

15:15 - 15:45 **Raül Murcia** (Université Paris 1, Université de Tübingen) : *Natural teleology as an explanation of animal intelligent behaviour*

16:15 - 17:30 **Karel Thein** (Charles University, Prague) : *Le "paradigme divin" revisité : sur République VI, 500-501*

17:30 - 18:00 : *Discussion finale*

mardi 31, 16:30 - 18:30, EHESS, 2 cours des Humanités, bât. EHESS-Condorcet, salle 25-B, 93300 Aubervilliers (plan d'accès)

Des « arts de penser » les mathématiques : introduction et études de cas en ethnomathématique & Approches historiques, philosophiques et anthropologiques des nombres, de la mesure et de la mesurabilité [résumé en ligne]

Caroline Poisard (Université de Brest, CREAD) : *L'éducation mathématique plurilingue : l'exemple des numérations du monde en classe*

PUBLICATIONS RÉCENTES



Cultures of Computation and Quantification in the Ancient World. Numbers, Measurements, and Operations in Documents from Mesopotamia, China and South Asia

Karine Chemla, Agathe Keller, Christine Proust, (Dir.)

"... The various chapters focus on the different ways and contexts of shaping numbers and quantities, and on the procedures applied to them. The book places special emphasis on the processes of emergence of place-value number systems..."

Springer, Series Why the Sciences of the Ancient World Matter, 2023, X-765 p., <https://doi.org/10.1007/978-3-030-98361-1>



"Paul Langevin's contribution to early quantum physics"

Martha-Cecilia Bustamante De La Ossa

"After studying Max Planck's work on thermal radiation, the famed French physicist was instrumental in spreading early ideas on quantum theory..."

Physics Today, décembre 2022, <https://physicstoday.scitation.org/doi/10.1063/PT.6.4.20221220a/full/>



Un regard sur les élites françaises : L'Institut Auguste-Comte

Alexandre Moatti

"L'Institut Auguste-Comte pour les sciences de l'action est une météorite de l'action publique... il visait à mieux former aux « réalités humaines » les polytechniciens et d'autres, après cinq ans d'une première expérience de terrain, par promotions annuelles de 60 élèves. C'est l'histoire d'une institution publique qui est faite ici, de sa genèse..."

Vuibert, 2022, Sciences humaines & sociales, 288 p., EAN 9782842252939