

Laboratoire SPHERE, Sciences, Philosophie, Histoire

Décembre 2019, séminaires et colloques, publications, UMR 7219

Dates: 3, 4, 6, 9, 10 !!, 11 !!, 12, 13 !!, 16, 18, 19, 20

mardi 3, 17:00–19:00, salle Gris, 734A

Metaphors for learning medicine by the book

Marta Hanson (The Johns Hopkins University, Department of the History of Medicine)

Conférence organisée par F. Bretelle Establet et le **Centre pour une Histoire des Sciences vue d'Asie, CHSA** (SPHERE)

mardi 3, 17:00–19:00, salle Rothko, 412B

Histoire et philosophie de la physique

Arianna Borrelli (Univ. de Lüneburg): *Narrating unity: the role of story-telling in high energy physics*

mercredi 4, 9:30–13:00, salle Klein, 371A

Mathématiques 19e-20e, histoire et philosophie

Raphaël Alexandre (Institut Mathématique de Jussieu): *Approches de la géométrie contemporaine: Elie Cartan, William Thurston*

Planning du projet de traduction du *Bericht* de Brill-Noether

vendredi 6, 14:00–17:00, bâtiment Sophie Germain, salle 1012

L'expérience des techniques : collections, reconstitutions, savoirs et savoir-faire

:: Matériaux et objets, sources d'histoire des techniques

Stéphanie Leroy (LAPA), **Dominique Robcis**, **Emmanuel Plé**, **Mireille Klein** (C2RMF)

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

Histoire et philosophie des mathématiques [résumés en ligne]

:: A propos de figure fondamentale : Christine Proust

Colloque en l'honneur de Christine Proust, à l'occasion de son départ à la retraite, organisé par **K. Chemla**, **A. Keller**, **C. Mousset** et **A. Reynaud**

9:30–9:50 Accueil, introduction

9:30–11:00 **Camille Lecompte** (CNRS, ArScAn-VEPMO, Nanterre): *On numeracy and use of numerals in the archaic texts: some considerations*

10:25–11:00 **Antoine Cavigneaux** (Université de Genève): *L'éternelle dichotomie - lettres ou maths ? L'enseignement mathématique à l'école babylonienne*

11:15–11:50 **Robert Middeke-Conlin** (Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin): *Education and professional practice in the Old Babylonian city of Lagaba*

11:50–12:25 **A. Reynaud** (Univ. de Paris (Diderot), SPHERE): *An air of professional education, but in what sense ? Some reflections on a small group of lenticular «educational field plans» from Old-Babylonian Sippar*

12:25–13:00 **Carlos Gonçalves** (Universidade de São Paulo): *“And now we can solve this simpler problem” : a note on a problem solving strategy in OldBabylonian mathematics*

14:20–14:55 **Mathieu Ossendrijver** (Einstein Center Chronoi, Berlin): *He wrote it for his learning. On a group of colophons from Seleucid Uruk*

14:55–15:30 **John Steele** (Brown University, Providence): *Three score years and ten ? A mathematical scheme for the length of life in Babylonian astrology*

15:30–16h:05 **Baptiste Mèlès** (CNRS, Archives Henri Poincaré): *Christine Proust et le projet MesoCalc*

16:20–16:55 **René Cori** (IREM Paris): *Longtemps, elle s'est levée de bonne heure*

16:55–17:30 **Luc Trouche** (ENS de Lyon, Institut Français de l'éducation, Lyon): *Ressources des enseignants, ressources de la recherche*

17:30–18:00 Mot de fin

mardi 10, !! reporté à une date précisée dès que possible !!

Séminaire des doctorants ED 623 SPHERE

Benoît Duchemann (Univ. Paris Diderot, SPHERE) : *Modèles et Comparaison : de la nécessité d'un modèle pour permettre la comparaison à la contingence au modèle de représentation. Le cas particulier du machine learning*

YANG Liqiong (Univ. Paris Diderot, SPHERE) : *La relation entre l'environnement et la maladie dans les médecines grecque et chinoise au tournant de notre ère (V^e siècle BC–I^{er} siècle AC)*

mercredi 11, !! reporté à une date précisée dès que possible !!

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

9:30–13:00, salle Mondrian, 646A

:: Entre mesure et calcul : histoire des instruments mathématiques

Séance organisée par M. Pegny [rés. en ligne]

Loïc Petitgirard (CNAM) : *Mesurer et calculer : de l'histoire des instruments « réalisant une transformée de Fourier »*

Maël Pégny (IHPST) : *Mesure ou calcul ? Enjeux historiques et philosophiques de la classification des instruments analogiques*

14:30–16:30, salle Gris, 734A

:: Les systèmes de numération écrite et les langues : historiographie et approche critique [suite]

Séance organisée par C. Proust

Fin des exposés et, avec les intervenants, Jean-Jacques Glassner, Christine Proust et Karine Chemla

jeudi 12, 9:30–17:30, salle Mondrian, 646A

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

:: Reading Textual Records

Arilès Remaki (Université Paris-Diderot, SPHERE) : *La découverte du triangle harmonique chez Leibniz : un exemple d'application de la génétique en histoire des mathématiques*

Alban da Silva (IREM de Nouvelle-Calédonie) : *Le texte ethnographique comme source de l'ethnomathématicien*

ZHANG Qiong (Assoc. Pr of Chinese History, Wake Forest Univ., USA, International Visiting Fellow at IKGF, FAU, Germany) : *Archiving a Community of Science in Seventeenth-Century China: A Look at the Textual Record*

jeudi 12, 10:00–17:30, !! salle Kandinsky, 631B !!

Sciences et philosophie de l'Antiquité à l'Age

:: Place de l'étrange et de l'insaisissable, dans le corpus des textes médiévaux en langue arabe, persane, latine :

Deuxième journée : Quelques propositions pour l'inexplicable [première journée : L'examen de l'attitude des savants]

Organisation, contact : M. Katouzian-Safadi (SPHERE)

10:00–10:45 **Ahmed Aarab** (Université de Tanger) : *Ġāhiz et Avicenne, lecture du Livre des Animaux d'Aristote, entre restitution et observation*

10:45–11:30 **Meyssa Bensaad** (chercheuse associée, SPHERE) : *Le cas des animaux marins, dans le Kitāb al-Ḥayawān chez al- Ġāhiz (776-868)*

11:45–12:15 *L'indétermination du genre humain et ses complexités selon Rāzī :*

– *Particularités humaines* : **Mohammad Sadr** (Encyclopédie de l'Islam, Téhéran)

– *Particularités animales* : **Mehrnaz Katouzian-Safadi** (SPHERE)

14:30–15:15 **Pr Masoud Sadeghi** (Faculté d'Histoire des Sciences et des philosophies, Université de Téhéran) : *Encounter with unknown, unfamiliar and unexplainable: Attempts to reconstructing Ibn Sina's Research Method and Program*

15:15–16:00 **Jean-Marc Mandosio** (EPHE –PSL, Section des sciences historiques et philologiques) : *Que reste-t-il des phénomènes réputés 'merveilleux' une fois qu'on les a 'expliqués' ? Réflexions sur les théories de la magie à la fin du Moyen-Age*

16:00–16:30 *Quelques exemples en neuroscience, de Descartes au milieu du XX^e siècle*

Lecture du texte proposé par **Jean-Gaël Barbara** (UPMC, UMR 8246 & chercheur associé SPHERE)

16:30 Discussion sur l'ensemble de la journée

vendredi 13 décembre, !! 9:30–18:00, salle Klimt, 366A !!

Mathématiques de l'Antiquité à l'Age classique

:: Euclid on the road transcultural, Workshop III : On Clavius' Edition of Euclid

Journée dans le cadre du séminaire, organisée par **V. de Risi** (CNRS, SPHERE, & MPIWG), avec le soutien du laboratoire SPHERE et du Max Planck Institute for the History of Science, Berlin

9:30 Accueil

9:45–11:00 **Eberhard Knobloch** (Berlin–Brandenburg Academy of Sciences, Berlin):

On Clavius's contributions to the mathematical sciences

11:00 – 11:15 pause

11:15–12:30 **Ugo Baldini** (Università di Padova): *The Jesuits' thrust into Slavic Europe, and the diffusion of the western Euclid*

13:45–15:00 **Shin Higashi** (Tokai University, Tokyo): *Clavius vu de la philosophie des mathématiques au XVI^e siècle*

15:15–16:30 **PAN Shuyan** (Chinese Academy of Sciences, Beijing): *Understanding and Reinterpreting: A textual-contextual analysis of the Translation of Clavius' Elements into China in the Early 17th Century*

16:45–18:00 **Sabine Rommevaux-Tani** (CNRS, SPHERE) : *Les ajouts à la seconde édition de Clavius des Eléments d'Euclide*

vendredi 13, !! reporté à une date précisée dès que possible !!

Enjeux sociaux et diffusion de l'histoire des sciences [présentation et résumés en ligne]

Journée organisée par **Charlotte de Varent** (LDAR & SPHERE) et **Nicolas Decamp** (LDAR)

Angeliki Monnier (Université de Lorraine, CREM): *Analyser les usages des médias numériques : état de lieux et perspectives*

Gabriel Pallarès (Université de Montpellier, LIRDEF): *Argumentation socio-scientifique et enjeux de l'histoire des sciences*

Barbara Jamin (Lycée Léonard de Vinci, Levallois Perret): *En quoi l'enseignement d'histoires des Sciences au Lycée constitue une expérience innovante de transdisciplinarité?*

vendredi 13, 14:00–17:00, bâtiment Sophie Germain, salle 1012

L'expérience des techniques : collections, reconstitutions, savoirs et savoir-faire

:: Les archives du musée de La Poste : une rénovation

Selma Ahmed-Chaouch (responsable des collections photographiques et audiovisuelles), **Julie Carbonnier** (responsable du centre de ressources imprimées et documentaires), **Eloïdie Goessant** (responsable des acquisitions et des collections patrimoniales 2D)

vendredi 13, !! reporté à une date précisée dès que possible !!

Entretiens HPS de Paris Diderot

La Colonisation des savoirs. Une histoire des plantes médicinales du « Nouveau Monde » (1492-1750) (Des mondes à faire, 2016). Présenté par l'auteur: **Samir Boumediene** (CNRS, IHRIM, UMR 5317)

lundi 16, 13:30–17:30, salle Gris, 734A

Lecture de textes mathématiques

Hassan Amini (Univ. de Téhéran): *Une méthode délicate pour le calcul de π dans un texte anonyme du XV^e siècle en arabe*

S.R. Sooraj (Sree Sankaracharya University of Sanskrit): *Mathematics in Malayalam*

lundi 16, 14:00–16:00, salle Kupka, 351A

PHASE-CHIMIE

:: Synthèse chimique

Guillermo Restrepo (Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences, Leipzig): *Chemical space: Historical trends and implications for chemistry*

mercredi 18, 14:30–17:00, salle Rothko, 412B

ANR Mathesis

Sandra Bella (Post-doc, ANR Mathesis): *présentation du travail de transcription des manuscrits concernant les fondements du calcul différentiel*

Valérie Debuiche (AMU, Centre Gille Gaston Granger): *Quelques réflexions sur l'analysis situs*

jeudi 19, 13:00–16:00, salle 324, bâtiment Olympe de Gouges

Groupe de lecture de textes mathématiques cunéiformes

Camille Lecompte (ArScAn-VEPMO): *Problèmes d'algèbre métrique de la période paléo-babylonienne*

jeudi 19, 14:00–17:00, salle Kandinsky, 631B

PHiS IA : Philosophie, Histoire et Sociologie de l'Intelligence Artificielle [présentation et résumés en ligne]

Nouveau séminaire proposé par **Benoît Duchemann**, **Jean-Pierre Llored** et **Jean-Jacques Szczeciniarz**

:: Histoire de l'IA

Dominique Cardon (Pr de sociologie, Sciences Po & Media Lab): *La revanche des neurones – la controverse de l'intelligence artificielle* [rés.]

Frédéric Fürst (Mcf, IA, Univ. de Picardie & MIS): *Intelligence artificielle et Astronautique: utopies parallèles* [rés.]

vendredi 20, 14:30–17:30, salle Rothko, 412B

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

Edmond Mazet (Univ. de Lille): *CMDC II,13-14: Immobilité, situation et figure de la terre*

PUBLICATIONS RÉCENTES

Monographs in Tang Official Historiography.

Perspectives from the Technical Treatises of the History of Sui (*Sui shu*) [résumé de chaque chapitre en ligne]

Daniel Patrick Morgan, **Damien Chaussende**, (dir.), avec la collaboration de **Karine Chemla**, Springer, Cham, collection *Why the Sciences of the Ancient World Matter* (WSAWM, volume 3), 2019

“This book examines the role of medieval authors in writing the history of ancient science. It features essays that explore the content, structure, and ideas behind technical writings on medieval Chinese state history. In particular, it looks at the Ten Treatises of the current History of Sui, which provide insights into the writing on the history of such fields as astronomy, astrology, omenology, economics, law, geography, metrology, and library science. Three treatises are known to have been written by Li Chunfeng, one of the most important mathematicians, astronomers, and astrologers in Chinese history. [...]”