

Axe Histoire et philosophie des mathématiques

Séminaire « Histoire et philosophie des mathématiques »

Coordination : Simon Decaens, Emmylou Haffner, Eleonora Sammarchi, (Univ. Paris Diderot & SPHERE)

Le séminaire d'histoire et de philosophie des mathématiques est le point de rencontre des différents axes de l'Unité travaillant autour des mathématiques. Il entend favoriser le dialogue entre philosophes et historiens en prenant soin de toujours revenir aux sources textuelles - les orateurs sont vivement encouragés à fournir les documents permettant aux participants d'y accéder.

Les résumés des interventions sont en ligne sur le site de SPHERE.

PROGRAMME 2016-2017 : les séances ont lieu le le lundi, 9:30–17:00, en salle Klimt, 366A bâtiment Condorcet, Université Paris 7 Diderot, 4 rue Elsa Morante, 75013 Paris*

3 octobre (9:30–13:00) :

:: Autour des travaux de Grothendieck

Fernando Zalamea (Université Nationale de Colombie)

Une vue du Résumé de Grothendieck à partir du système de création des Portes sur l'univers.

Brice Halimi (Univ. Paris Ouest Nanterre, IREPH, & SPHERE)

Descente et contexte

14 novembre !!! exceptionnellement en salle Mondrian !!!

:: Une approche critique de l'opposition entre « nombres concrets » et « nombres abstraits » : points de vue anthropologique, historique, et didactique

Séance organisée par Christine Proust et Eric Vandendriessche

Danièle Dehouve (CNRS, LESC)

Le nombre abstrait et les opérations de classification : réflexions à propos des Aztèques

Eric Vandendriessche (CNRS, SPHERE)

Qu'est-ce que les numérations utilisées dans les sociétés dites « primitives » ont de « concret » ?

14:00 – 15:30 **Christine Proust** (CNRS, SPHERE)

Nombres concrets et nombres abstraits : une construction historiographique ?

Le cas des mathématiques cunéiformes

14:00 – 15:30 **Christine Chambris** (LDAR & Université de Cergy-Pontoise)

Enseigner les nombres à l'école élémentaire sans les nombres concrets ?

5 décembre

:: Additive and subtractive numbers/quantities from the ancient world to the classical period

Séance organisée par Matthieu Husson

9:30–10:30 **Eleonora Sammarchi** (Université Paris Diderot, SPHERE)

Additive and subtractive quantities in the arithmetics of unknowns : some considerations on al-Zanjani's algebra.

10:15–11:45 **Agathe Keller** (CNRS, SPHERE)

Understanding "positives" and "negatives" in Kṛṣṇa Daivajña's Bijapallava (ca 1600-1625)

12:00–13:00 **Karine Chemla** (CNRS, SPHERE)

Positive and negative in China, 1st—13th century CE : From algorithmic marks to numbers.

14:30–15:30 **Matthieu Husson** (CNRS, SYRTE-Observatoire de Paris)

How many ? The diversity of numbers and quantities featuring mention of additive/subtractive or excess/default in John of Murs astronomical and algebraic works

15:45–16:45 **Christine Proust** (CNRS, SPHERE)

Excess and default in cuneiform texts.

20 février 2017 (à confirmer)

:: Autour de *Kosmos* de von Humboldt

Séance organisée par Agathe Keller (5CNRS, SPHERE) et Yvahn Smadja (Univ. Paris Diderot, SPHERE)

13 mars

:: Séries de problèmes et petites variations

Séance organisée par Charlotte De Varent

9:30 – 11:00 **Alain Bernard** (UPEC-ESPE & Centre Koyré)

Variations choisies dans les problèmes des Arithmétiques de Diophante.

11:30 – 13:00 **Charlotte de Varent** (Univ. Paris Diderot, SPHERE & LDAR)

Variations numériques l'évaluation de surfaces - école des scribes de Nippur (période Paléo-Babylonienne).

14:00 – 15:30 **Katalin Gosztonyi** (Université Eötvös Loránd, Budapest)

Séries de problèmes de combinatoire dans les manuels scolaires

et livres de professeur hongrois de T. Varga (1978).

Répondant : P. Crozet (SPHERE), M.-J. Perrin et/ou C. Chambris (à confirmer)

24 avril

:: Liens entre arithmétique et géométrie à l'Âge Classique

Séance organisée par Sébastien Maronne (IMT, univ. de Toulouse, & SPHERE)

Invités : C. Goldstein (IMJ Jussieu-Paris Rive gauche) (à confirmer), D. Descotes (Université Blaise Pascal) (à confirmer), D. Rabouin (CNRS, SPHERE)

29 mai

:: Instruments et théorie en géométrie

Séance organisée par Davide Crippa

Invités : Dominique Tournès (Université de la Réunion, LIM & SPHERE), Davide Crippa, Pietro Milici

12 juin (demi-journée)

:: Autour des nombres transcendants

Séance organisée par Simon Decaens (Univ. Paris Diderot, SPHERE & LDAR)

<http://www.sphere.univ-paris-diderot.fr/spip.php?article797> **Programme en ligne**

* Plan d'accès. Métro : Ligne 14, RER C, Arrêt : Bibliothèque François Mitterrand.