



Colloque International « Histoire et philosophie des mathématiques et disciplines associées en Méditerranée »

4 - 6 novembre 2015

organisé par le CEPERC, Marseille - Aix en Provence

MERCREDI 4 NOVEMBRE 2015 BIBLIOTHEQUE DE L'ALCAZAR - MARSEILLE

8h30 Accueil des participants

9h15 *Ouverture par Ph. Abgrall (CEPERC, UMR 7304, CNRS - AMU)*

Session 1 : La circulation et la transmission des savoirs, problèmes historiques du développement des traditions conceptuelles

Présidence : Pascal CROZET

9h45 HOSSEIN MASOUMI HAMEDANI (Center for the Great Encyclopedia, Tehran)
Un mathématicien lu par un philosophe-théologien: Fakhr al-Dīn al-Rāzī et la géométrie d'Ibn al-Haytham

10h30 *PAUSE*

10h55 ABDELMALEK BOUZARI (LEHM, Ecole Normale Supérieure de Kouba, Alger)
Quelques aspects des pratiques algébriques du Maghreb et leur circulation en Égypte

11h30 SABINE ROMMEVAUX-TANI (SPHERE, UMR 7219, CNRS - Univ. Paris Diderot-Paris 7 - Univ. Paris I)
Michael Stifel, lecteur de l'Arithmetica practica de Gerolamo Cardano

12h05 *DEJEUNER*

Présidence :Alain MICHEL

- 14h00 BERNARD VITRAC (ANHIMA, UMR 8210, CNRS, Paris) et
TONY LEVY (SPHERE, UMR 7219, CNRS - Univ. Paris Diderot-Paris 7 -
Univ. Paris I)
*Héron d'Alexandrie et Mordekhai Comtino : la rencontre entre les
mathématiques d'expression hébraïque et le corpus métrologique grec à
Constantinople, au XVe siècle*
- 14h45 MOHAMAD AL-HOUJAIRI (ERTSA, Université Libanaise, Tripoli)
*Sur un problème d'extrema des Sphériques de Théodose d'après un texte
de l'Istikmāl d'Ibn Hūd*
- 15h30 *PAUSE*
- 15h55 ALESSIO MORETTI (Université de Neuchâtel)
*Les diagrammes géométriques de Llull : leur signification en
mathématiques contemporaines et leur origine judéo-arabe*
- 20h00 *DINER – RESTAURANT « LA NAUTIQUE » VIEUX-PORT*

JEUDI 5 NOVEMBRE 2015

AMPHI CHARVE – AMU - ST CHARLES

**Session 2 : L'évolution des identités disciplinaires, problèmes
théoriques et épistémologiques**

Présidence :Hossein MASOUMI HAMEDANI

- 9h00 ALAIN MICHEL (CEPERC, UMR 7304, CNRS - AMU)
*La doctrine hilbertienne des mathématiques et leur histoire: l'exemple de la
théorie antique de la mesure.*
- 9h45 MASSIMO MUGNAI (Ecole Normale Supérieure, Pise)
*Saccheri's demonstrative logic between scholastic tradition and
mathematics*
- 10h30 *PAUSE*
- 10h50 ERIC AUDUREAU (CEPERC, UMR 7304, CNRS - AMU)
Euclide en mode mineur
- 11h25 JULIA JANKOWSKA (Institute of Philosophy, Univ. de Varsovie)
*Theory of semantic value. A case study on disciplinary identities within
philosophy : philosophy of mathematics and philosophy of language*

- 12h00 MIRELLA FORTINO (Liceo Scientifico "E. Fermi", Cosenza)
Esprit géométrique et logique des apparences dans l'épistémologie de Duhem et dans les traditions de pensée en Méditerranée
- 12h35 *DEJEUNER*
- Présidence :Philippe ABGRALL*
- 14h00 MAROUANE BEN MILED (LAMSIN / ENIT, Univ. al-Manar, Tunis)
Formes et sens dans l'Algèbre d'al-Khawarizmi
- 14h45 FOUED NAFTI (LAMSIN / ENIT, Univ. al-Manar, Tunis)
L'ouvrage 'Ilal ḥisāb al-jabr wa'l-muqābala d'al-Karajī, nouveautés et retombées
- 15h20 ELEONORA SAMMARCHI (SPHERE, UMR 7219, CNRS - Univ. Paris Diderot-Paris 7 - Univ. Paris I)
Propositions et problèmes de la tradition arithmético-algébrique : le cas du livre d'algèbre d'al-Zanjānī (XIII^e siècle)
- 15h55 *PAUSE*
- 16h20 NACERA BENSAOU (SPHERE, UMR 7219, CNRS - Univ. Paris Diderot-Paris 7 - Univ. Paris I)
Les algorithmes de résolution des équations cubiques chez al-Asfahānī (XIX^e siècle)
- 16h55 ERWAN PENCHEVRE (SPHERE, UMR 7219, CNRS - Univ. Paris Diderot-Paris 7 - Univ. Paris I)
Vénus selon Ibn al-Shāṭir

VENDREDI 6 NOVEMBRE 2015

AMPHI CHARVE – AMU - ST CHARLES

Session 3 : Les traditions textuelles et les traductions, problèmes philologiques de la transmission et de l'évolution du lexique

Présidence :Massimo MUGNAI

- 9h15 PASCAL CROZET (SPHERE, UMR 7219, CNRS - Univ. Paris Diderot-Paris 7 - Univ. Paris I)
La langue arabe, véhicule du discours mathématique : quelques réflexions sur une période longue
- 10h00 ALEXANDRE CERVEUX (Institut de Recherche en Musicologie, Univ. Paris 4)
Musique et mathématiques dans les sources juives médiévales : la version hébraïque du traité attribué à Abū al-Ṣālt (Paris, BnF, héb. 1037)
- 10h35 *PAUSE*

11h00 PIERRE AGERON (Laboratoire de mathématiques Nicolas Oresme & IREM, Caen)
La traduction des mathématiques européennes dans l'Islam des XVII^e-XIX^e siècles

11h35 STEFAN NEUWIRTH (Laboratoire de mathématiques de Besançon)
Les problèmes philologiques posés par les paradoxes de Zénon

12h10 *DEJEUNER*

Session 4 : Structure du réseau méditerranéen et mise en place de la plate-forme collaborative de recherche et de documentation

Présidence : Marouane BEN MILED

13h45 ANAS GHRAB (Institut Supérieur de Musique, Sousse)
Saramusik : catalogue et éditions critiques en ligne des textes et manuscrits arabes sur la musique

14h20 TABLE RONDE : Philippe Abgrall, Mohamad Al-Houjairi, Marouane Ben Miled, Pascal Crozet, Anas Ghrab, Hossein Masoumi, Anaïs Mauriceau, Massimo Mugnai, Bernard Vitrac
L'édition numérique des textes anciens manuscrits et les nouvelles technologies des « Digital Humanities ». Comment créer une plateforme collaborative de recherche spécifique aux besoins de l'histoire et de la philosophie des sciences ?

15h45 *PAUSE*

16h10 Conclusion sur la création d'un réseau de recherche en histoire et philosophie des sciences en Méditerranée

16h45 *CLOTURE*