

Projet ANR « Algorithmic Deductive Patterns in pre-Algebraic Mathematics »
(ALGO)

Colloque

Pratiques algorithmiques dans les mathématiques pré-algébriques
[Fabio Acerbi, Bernard Vitrac]

PROGRAMME

MARDI 04 MARS 2014

Batiment Condorcet A, 4 rue Elsa Morante, 75013 Paris
Salle KLIMT, 366 A (3^e étage)

09 h 15 Accueil

09 h 30 – 10 h 30, Fabio Acerbi (CNRS, Centre Alexandre Koyré, Paris) :

Pratiques algorithmiques dans les scholies à l'Almageste

10 h 30 – 11 h : Discussion

11 h 15 – 12 h 15, Alain Bernard (Université Paris-Est Créteil & Centre Alexandre Koyré, Paris) :

Le rôle des algorithmes dans les procédures de justification des Arithmétiques de Diophante

12 h 15 – 12 h 45 : Discussion

13 h – 14 h 30 : Pause déjeuner (sur place)

14 h 30 – 15 h 30, Catherine Singh (SPHERE, Paris) :

Algorithmes de calcul dans les textes médiévaux de la tradition jaina : l'explicite et le tacite

15 h 30 – 16 h : Discussion

16 h 15 – 17 h 15, Andrea Bréard (Karl-Rupprechts Universität, Heidelberg) :

Algorithmes et arguments d'analogie dans les problèmes de mesurage en Chine

17 h 15 – 17 h 45 : Discussion

MERCREDI 05 MARS 2014

INHA, 2 rue Vivienne—6 rue des Petits champs, 75002 Paris
Salle VASARI (1^{er} étage)

09 h – 10 h, Inmaculada Pérez Martín (CCHS-CSIC, Madrid), Fabio Acerbi (CNRS, Centre Koyré, Paris) :

Les scholies de Manuel Bryennios à l'Almageste dans le Par. gr. 2390

10 h – 10 h 30 : Discussion

10 h 45 – 11 h 45, Ioanna Skoura, Dora Touliatou, Jean Christianidis (Université d'Athènes) :

Solving problems by ἐπιλογισμός : some examples from Heron and Theon of Alexandria

11 h 45 – 12 h 15 : Discussion

12 h 15– 14 h : Pause déjeuner (sur place)

14 h – 15 h, Agathe Keller (CNRS, SPHERE, Paris) :

*Quelques réflexions supplémentaires autour de la question « comment on exécute un algorithme »
et ce que l'on en dit dans les textes mathématiques en sanskrit.*

Le cas des opérations élémentaires dans le Brahmasphuṭasiddhānta

15 h – 15 h 30 : Discussion

15 h 45 – 16 h 45, Jean Lempire (Université de Louvain) :

Calculs astronomiques byzantins dans le commentaire aux Tables Faciles

attribué à Stéphanos d'Alexandrie (VI^e s.)

16 h 45 – 17 h 15 : Discussion

JEUDI 06 MARS 2014

INHA, 2 rue Vivienne—6 rue des Petits champs, 75002 Paris

Salle VASARI (1^{er} étage)

09 h – 10 h, Ken Saito (Osaka Prefecture University) :

*Analyse exhaustive de la langue des Éléments d'Euclide :
présentation d'un projet et premiers résultats (livres arithmétiques)*

10 h – 10 h 30 : Discussion

10 h 45 – 11 h 45, Jeffrey Oaks (University of Indianapolis) :

Algorithms and creative thinking in medieval Arabic and Italian algebra

11 h 45 – 12 h 15 : Discussion

12 h 15– 14 h : Pause déjeuner (sur place)

14 h – 15 h, Marc Moyon (Université de Limoges) :

*Les algorithmes médiévaux élémentaires à la lumière d'un corpus arabo-latin :
d'al-Khwârizmî à Fibonacci*

15 h – 15 h 30 : Discussion

15 h 45 – 16 h 45, Peter Riedlberger (Universität Augsburg) :

Removal of ratios – a Greek procedure for handling ratios

16 h 45 – 17 h 15 : Discussion

VENDREDI 07 MARS 2014

Centre Alexandre Koyré, 27 rue Damesme, 75013 Paris

Salle du Conseil (Rez-de-chaussée, à droite)

09 h 30 – 10 h 30, Henry Mendell (California State University, Los Angeles) :

Les nombres homonymes et autres curiosités des Éléments d'Euclide

10 h 30 – 11 h : Discussion

11 h 15 – 12 h 15, Athanasia Megremi & Jean Christianidis (Université d'Athènes) :

Georgius Pachymeres' reading of Nicomachus:

The arithmetical theory of ratios as a means for solving problems

12 h 15 – 12 h 45 : Discussion

13 h – 14 h 30 : Pause déjeuner (sur place)

14 h 30 – 15 h 30, Ramon Masià (Centre Alexandre Koyré, Paris) :

La lemmatisation du corpus archimédien : méthodes, problèmes et résultats

15 h 30 – 16 h : Discussion

16 h ... : Discussion générale