



CONFERENCE HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES

**dans le cadre du cours pour les étudiants
De Licence 2, Licence 3 du domaine Sciences et Master Mathématiques Enseignement**
Université de Paris Est Marne la Vallée
Bâtiment Copernic –Salle 2B 107

Mardi 26 avril 2011
De 16h00 à 18h00

Agathe KELLER
REHSEIS du laboratoire SPHERE – UMR 7219

Jeux algorithmiques dans les mathématiques du sous-continent Indien

Nous explorerons la diversité des pratiques algorithmiques dans le sous-continent indien en examinant des procédures qui n'ont pas pour but unique la résolution d'un problème: algorithmes jeux et algorithmes réflexifs serviront d'appui à une première approche des textes mathématiques en langue sanskrite et à une réflexion plus générale sur les raisonnements effectués dans ce cadre.

Bibliographie :

R. Narasimha. Epistemology and language in Indian Astronomy and Mathematics. Journal of Indian Philosophy, 35:521–541, 2007.

A. Keller, Ordering operations in Square root Extractions, History of Science, History of Text Vol. 2, K. Chemla, J. Virbel (ed.), à paraître. <http://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00506929>

K. Plofker Mathematics in India, Princeton University Press, 2009

F. Patte. Le Siddhântashiromani: l'oeuvre mathématique et astronomique de Bhâskarâcârya Droz, 2004.

Organisateur
Marco CANNONE
<http://umr-math.univ-mlv.fr/séminaires/>