

Tables et astronomie

(dans le cadre du projet ANR "Histoire des tables numériques")

Deux journées organisées par Dominique Tournès (SPHERE).

Présentation :

Les tables numériques peuvent certes être étudiées en tant qu'instruments matériels de calcul, mais aussi comme objets révélateurs des pratiques scientifiques et sociales dans divers milieux professionnels. À cet égard, si l'astronomie fut le théâtre d'une production massive de tables à toutes les époques et dans toutes les civilisations, c'est bien en raison des implications considérables de cette discipline pour l'astrologie, la métrologie, la navigation, le commerce à longue distance et la vérification expérimentale de théories mathématiques abstraites, qu'il s'agisse de la géométrie euclidienne à l'époque de Ptolémée ou du calcul infinitésimal au siècle des Lumières. Le séminaire se consacrera principalement à deux moments de cette histoire foisonnante, en se penchant, d'une part, sur les caractéristiques des tables astronomiques et astrologiques indiennes, d'autre part, sur la production des tables astronomiques et nautiques dans les observatoires européens des 18^e et 19^e siècles.

Lundi 22 mars 2010

Nathan Sidoli (School of International Liberal Studies, Waseda University, Tokyo)

Ptolemy's use of tables to model motion

Agathe Keller (SPHERE, CNRS et université Paris Diderot)

A small Introduction to the history of numerical tables in India

Kim Plofker (Union College, Schenectady, New York)

Some astronomical handbooks and table texts from Jaipur

Setsuro Ikeyama (Kyoto Sangyo University)

Introducing an edition, translation, and explanation of Ganesa's Patasarani, an astronomical astrological table

Clemency Montelle (University of Canterbury, New Zealand)

The Karanakesari : Mathematical tables for computing eclipse phenomena

Lundi 22 et mardi 23 Mars 2010

9h30-12h30 et 14h-17h, bâtiment Condorcet, salle Mondrian (646A), Univ. Paris Diderot.
Métro Bibliothèque François-Mitterrand.

Mardi 23 mars 2010

Thomas Sonar (Institut Computational Mathematics, Technische Universität Braunschweig)
The ‘‘Regiments’’ in early modern navigation

Steven Wepster (Mathematisch Instituut, Universiteit Utrecht)
18th century lunar tables : theory meets application

Guy Boistel (Centre François-Viète, université de Nantes)
Le Bureau des longitudes et la gestion de ses calculateurs pour la Connaissance des temps, de Jérôme Lalande à l’après Maurice Loewy, 1795-1914 environ

David Aubin (Institut de mathématiques de Jussieu, UMR 7586, université Pierre-et-Marie-Curie Paris 6)
‘A system of order carried to a considerable extent’ : ou ce que les archives de Greenwich nous apprennent sur le calcul des tables astronomiques au 19e siècle

Marie-José Durand-Richard (SPHERE, CNRS et université Paris Diderot)
La prédiction des marées en France et en Angleterre au 19e siècle : analyse comparée

Lundi 22 et mardi 23 Mars 2010

9h30-12h30 et 14h-17h, bâtiment Condorcet, salle Mondrian (646A), Univ. Paris Diderot.
Métro Bibliothèque François-Mitterrand.