

Journée d'Étude Astronomie Arabe

Institut de Mathématiques de Toulouse

11-12 mai 2017

Jeudi 11 mai, 15h-16h30, salle Cavailles (bâtiment 1R2, 1^{er} étage)

Guillaume Loizelet (SPHERE, IMT), Détermination des distances des planètes à la Terre.

La détermination des distances des planètes à la Terre est un thème récurrent dans les textes d'astronomie mathématique arabe entre le 9^e et le 11^e siècle. Ces textes s'inscrivent dans le cadre de l'astronomie ptoléméenne et prennent appui sur le *Livre des Hypothèses* dans lequel Ptolémée envisage l'astronomie d'un point de vue physique.

La confrontation dans ces textes des aspects mathématiques et physiques en fait des outils indispensables pour la compréhension du processus de refondation de l'astronomie que l'on voit s'y amorcer et arriver à maturité.

Vendredi 12 mai, 9h-10h30, salle de conférence MIP (bâtiment 1R3, 1^{er} étage)

Philippe Abgrall (CEPERC), Comment placer les étoiles fixes sur l'astrolabe selon Al-Farghānī ?

Je ferai des remarques pratiques et théoriques sur le *Traité sur l'Astrolabe* d'Al-Farghānī rédigé dans la seconde moitié du 9^e siècle.

Vendredi 12 mai, 10h45-12h15, salle de conférence MIP (bâtiment 1R3, 1^{er} étage)

Erwan Penchèvre (SPHERE), Le mouvement dans l'astronomie d'Ibn al-Haytham.

Dans mon exposé, je donne un synopsis des ouvrages d'astronomie d'Ibn al-Haytham (11^e siècle), y compris ceux publiés par Roshdi Rashed dans le volume V de *Mathématiques infinitésimales*, et étudie le concept de mouvement dans l'oeuvre d'Ibn al-Haytham.

Vendredi 12 mai, 14h15-15h45, salle Cavailles (bâtiment 1R2, 1^e étage)

Dirk Grupe (Munich), The Astronomy in the Crusader States.

During the second quarter of the twelfth century, a set of Latin astronomical texts was produced in the crusader city of Antioch. The texts originally included a collection of astronomical tables, an Arabic-Latin translation of Ptolemy's *Almagest*, and a physical depiction of the universe based on Ibn al-Haytham's Arabic cosmography, *On the Configuration of the World*.

The talk will concentrate on what the Latin texts from Antioch tell us about a) the Arabic astronomical knowledge that was available in the crusader states, and b) how such knowledge was used there in astronomical studies, practice and debate.