



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 Paris Est Marne-la-Vallée
Bâtiment Copernic –Salle 3B 075

Mardi 21 mars 2017
De 16h00 à 18h00

Ahmed DJEBBAR
Université de Lille 1 – UMR 8524

L'analyse dans la tradition mathématique arabe (VIII^e-XV^e s.)

Dans la tradition mathématique arabe (VIII^e-XV^e siècles), ce qu'on a appelé « *analyse* » est un outil de démonstration hérité des mathématiciens grecs de la période hellénistique. Cet outil va jouer un rôle important dans l'établissement de propositions appartenant à différentes disciplines (géométrie, algèbre, trigonométrie et même théorie des nombres).

La conférence exposera les éléments connus sur la circulation de ce mode de raisonnement en pays d'Islam, sur son utilisation comme outils de justification théorique, mais aussi comme objet d'étude, aux côtés des autres méthodes de justification, comme la synthèse seul, le raisonnement par l'absurde et l'induction.

Bibliographie :

Djebbar, A. : *Le raisonnement géométrique dans la tradition mathématique arabe (IX^e-XV^e s.)*, Actes du Colloque International sur « *Le raisonnement géométrique, enseignement et apprentissage* » (Marrakech, 28-30 Mai 1997), Marrakech, Imprimerie Walili, 1998, pp. 89-121.

Djebbar, A. : Quelques remarques sur les rapports entre Philosophie et Mathématiques arabes, Actes du Colloque de la Société Tunisienne de Philosophie (Hammamet, 1-2 Juin 1983), *Revue Tunisienne des Etudes Philosophiques*, n° 2, 1984, pp. 3-21.

Rashed, R. : *L'analyse et la synthèse selon Ibn al-Haytham*. In Rashed, R. (édit.) : *Mathématiques et philosophie, de l'Antiquité à l'Âge classique*, Paris, Editions du C.N.R.S., 1991, pp. 131-162.

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