



## **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 2 avril 2013**  
De 16h00 à 18h00

**Ahmed DJEBBAR**  
Université de Lille 1 – UMR 8524

### **Les problèmes en pays d'Islam : genèse, classification et procédés de résolution**

Nous nous proposons de présenter quelques aspects d'un type de pratique mathématique que l'on rencontre dans la tradition médiévale arabe d'Orient et d'Occident. Il s'agit de problèmes, concrets ou pseudo-concrets, que les mathématiciens résolvent, soit pour satisfaire à certaines de leurs préoccupations (extension du champ d'application de leurs outils de calcul, présentation "concrète" de leurs résultats théoriques, etc.), soit pour répondre à des demandes extérieures, strictement utilitaires, culturelles ou simplement ludiques.

Certains de ces problèmes semblent provenir du profil pluridisciplinaire de l'auteur ou des contacts permanents entre spécialistes de différents domaines d'activités. D'autres sont manifestement une simple illustration, parfois artificielle, des résultats ou des démarches obtenus ou initiés dans le cadre de recherches purement mathématiques.

#### **Bibliographie :**

DJEBBAR, Ahmed : *Les transactions dans les mathématiques arabes : classification, résolution et circulation*, Actes du Colloque International « Commerce et mathématiques du Moyen âge à la Renaissance, autour de la Méditerranée » (Beaumont de Lomagne, 13-16 mai 1999), Toulouse, Editions du C.I.H.S.O, 2001, pp. 327-344.

DJEBBAR, Ahmed : *L'algèbre arabe, genèse d'un art*, Paris, Vuibert-Adapt, 2005.

#### **Organisateur**

Marco CANNONE

<http://umr-math.univ-mlv.fr/evenements/seminaires/>