



CONFERENCE HISTOIRE ET PHILOSOPHIE DES SCIENCES

**dans le cadre du cours pour les étudiants
De Licence 2 et Licence 3 du Domaine Sciences**
Université de Paris Est Marne la Vallée
Bâtiment Copernic –Salle 3B 116

Mardi 3 février 2009

De 16h00 à 18h00

Bernard VITRAC

Centre Louis Gernet, UMR 8567 CNRS

Panorama historique de la géométrie grecque ancienne

Que sait-on de la géométrie en Grèce ancienne ? Qui étaient les géomètres ? Que connaissons nous de leurs travaux ? de leurs motivations ?

Pour la période la plus ancienne, j'étudierai la figure d'Archytas de Tarente. L'époque alexandrine est sans doute la plus riche, avec Euclide, Archimède et Apollonius. L'époque romaine puis l'Antiquité tardive nous permettent de mieux connaître les utilisations de la géométrie, ses fondements, son histoire.

Bibliographie :

Pour les mathématiques, voir le dossier B. Vitrac « Les géomètres de la Grèce antique » dans *Les génies de la science*, numéro spécial trimestriel de *Pour la science*, N°21, 2004-2005.

Les sept premiers chapitres (sur un total de 10) sont accessibles en ligne sur le site :

http://www.dma.ens.fr/culturemath/histoire_des_maths/htm/Vitrac/grecs-index.htm

Pour l'environnement intellectuel, on peut lire un certain nombre d'articles dans Brunschwig, J. & Lloyd, G. (eds), *Le savoir grec*. Dictionnaire critique. Paris, Flammarion, 1996, notamment ceux sur : «Observation et recherche», «La démonstration et l'idée de science», «Images et modèles du monde», «Lieux et écoles du savoir», ainsi que «Archimède», «Astronomie», «Euclide», «Mathématiques», «Ptolémée» qui complètent le dossier de *Pour la Science*.

Organisateur

Marco CANNONE

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