



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 10 février 2009
De 16h00 à 18h00

Bernard VITRAC
Centre Louis Gernet, UMR 8567 CNRS

La mesure du cercle

Sur cet exemple assez riche, nous appréhenderons les opérations intellectuelles fondamentales mises en oeuvre par le géomètre grec ancien : mesurer, construire, démontrer, en lisant ensemble quelques extraits d'Hippocrate de Chio, Euclide, Archimède, Héron.

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 Brunshwig, 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/>