

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 Marne-la-Vallée
Bâtiment Copernic - Salle 3.079 - 3ème étage

Mardi 29 mars 2005

de 16h00 à 18h00

Joël SAKAROVITCH

Université Paris 5, UMR CNRS 8145

*Gaspard Monge (1746-1818), la création de l'Ecole polytechnique
et le renouveau de la géométrie en France*

Que la géométrie descriptive, que l'on peut définir comme une technique graphique de représentation de l'espace, ait été la discipline reine de la première Ecole polytechnique semble surprenant pour le mathématicien contemporain. L'objectif de cette conférence sera de tenter d'expliquer cette position a priori paradoxale, en montrant comment la discipline créée par Gaspard Monge vient s'articuler à la fois sur des géométries pratiques anciennes et sur différentes branches des mathématiques. Cette double articulation permet de comprendre la place privilégiée que Monge lui accorde dans le curriculum des institutions scolaires fondées sous la Révolution française, ainsi que le renouveau des études géométriques en France qui suivra.

Bibliographie :

Taton, René, L'oeuvre scientifique de Monge, Paris, PUF, 1951
Dhombres, Jean, éd., l'Ecole normale de l'an III. Leçons de Mathématiques : Laplace, Lagrange, Monge, Paris, Dunod, 1992,
Sakarovitch, Joël, Epures d'architecture, de la coupe des pierres à la géométrie descriptive, XVIIe-XIXe siècles, Basel, Birkhuser, 1998.

Plus largement sur la communauté scientifique de la période :

Dhombres, Nicole et Jean, Naissance d'un nouveau pouvoir : sciences et savants en France 1793-1824, Paris, Payot, 1989.

Sur l'Ecole polytechnique :

Belhoste, Bruno, La formation d'une technocratie : l'Ecole polytechnique et ses élèves de la Révolution au Second Empire, Paris, Belin, 2003.

Organisateur

Marco CANNONE

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