

CONFERENCE
HISTOIRE ET PHILOSOPHIE
DES MATHÉMATIQUES

Université de Marne-la-Vallée
Bâtiment Copernic - Auditorium - Rez-de-Chaussée

Mardi 6 mai 2003

de 16h00 à 18h00

Amy DAHAN-DALMEDICO

Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales, Ecole Polytechnique et CNRS

*Les mathématiciens à la conquête de nouveaux domaines
d'intervention et d'action après la deuxième guerre mondiale*

Depuis une vingtaine d'années les historiens des sciences ont étudié le rôle de la seconde guerre mondiale dans l'évolution de la physique et de la biologie. Ils ont mis en évidence les changements de comportements sociaux et culturels qui en ont découlé. Mon exposé s'intéressera de manière analogue au cas des mathématiques. J'aborderai la mobilisation des mathématiciens et l'essor de nouveaux champs en mathématiques appliquées au cours de la guerre et comment la situation a évolué au cours des années de guerre froide. En particulier, une figure de mathématicien socialement (et culturellement) différente émerge, dont John Von Neumann est l'exemple paradigmatique. J'évoquerai aussi les formes du conflit entre mathématiques pures et mathématiques appliquées aux Etats-Unis.

Bibliographie :

A. Dahan : L'essor des mathématiques appliquées aux Etats-Unis : l'impact de la seconde guerre mondiale, *Revue d'Histoire des Mathématiques*, 2 (1996), p 149-213.

A. Dahan : An Image Conflict in Mathematics after 1945, in *Changing Images in Mathematics. From the French Revolution to the new Millenium*, U. Bottazzini & A. Dahan (eds), Routledge, London & New York, 2002.

A. Dahan : Axiomatiser, modéliser, calculer: les mathématiques, instrument universel et polymorphe d'action, dans *Les Sciences dans et pour la guerre (1940-1960)*, A. Dahan & D. Pestre (eds.) Presses de l'EHESS, à paraître.

Organisateur

Marco CANNONE