

COLLOQUIUM DE MATH-INFO DU POLYTECHNICUM DE MARNE-LA-VALLÉE

(ENPC, ESIEE, Institut Gaspard-Monge, LCPC, UFR de Mathématiques)

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

Mardi 27 mai 2003
à 16h00

Giuseppe LONGO

DMI, Ecole Normale Supérieure et CNRS

Géométrie, continu et théories de la connaissance

Dans la deuxième moitié du dix-neuvième siècle, une bifurcation conceptuelle profonde a eu lieu concernant les fondements des mathématiques et de la physique. D'un côté, la géométrisation de la physique propose des paradigmes originaux d'analyse et de fondation pour la physique elle-même, mais aussi pour les mathématiques; de l'autre, la logique mathématique naissante marque le début d'une nouvelle aventure : la mise en route des machines logico-arithmétiques, qui vont changer le monde. Toute la philosophie de la connaissance est profondément marquée par cette séparation. Le problème qui se pose maintenant est de rétablir les liens reconstruisant, au niveau des fondements des mathématiques, mais aussi de l'informatique et encore plus de la théorie de la connaissance, une unité entre le problème d'espace, le continu phénoménale et la logique, tout en essayant de les soustraire l'impasse de l'absolu et aux limites de l'arithmétisation.

Organisateurs

Marco CANNONE, Jacques DÉARMÉNIEN

Adresse

Laboratoire d'Analyse et de Mathématiques Appliquées
Université de Marne-la-Vallée
Cité Descartes - 5, Bd Descartes - Champs-sur-Marne
77454 Marne-la-Vallée cedex 2

Tél. : 01 60 95 75 20 - Fax : 01 60 95 75 45 - E-mail : morvan@math.univ-mlv.fr