

# 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 21 mai 2002**  
**à 16h30**

**Jean-Paul DELAHAYE**

Universite des Sciences et Technologies de Lille

## *LA COMPLEXITE DES OBJETS FINIS*

La théorie de la calculabilité a permis de formuler des mesures de complexité des objets finis qui sont maintenant considérées comme des outils importants y compris en physique et en biologie.

L'exposé présentera la notion de complexité de Kolmogorof et la notion de profondeur logique de Bennett et tentera de justifier la définition de cette dernière.

J.-P. Delahaye "Information, complexité et hasard " Editions Hermes, 1994 et 1999.

M. Li, P. M. B. Vitanyi. An Introduction to Kolmogorov Complexity and Its Applications. Springer-Verlag, 1993 et 1998 .

### **Organisateurs**

Marco CANNONE, Jacques DÉSARMÉNIEN

### **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