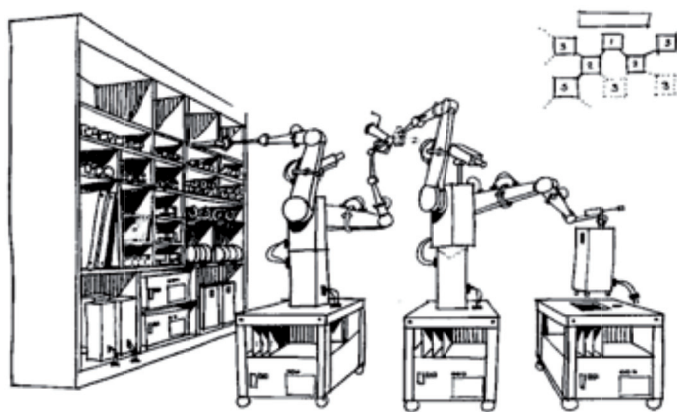


Amiens, le 24 septembre 2012

## L'UNIVERSITÉ DE PICARDIE JULES VERNE

ACCUEILLE LE MATHÉMATICIEN ET INFORMATICIEN **JEAN-PAUL DELAHAYE**  
POUR UNE CONFÉRENCE GRAND PUBLIC INTITULÉE « L'AUTORÉPLICATION »



Le mercredi 17 octobre 2012 à 16 heures, Michel Brazier, président de l'Université de Picardie Jules Verne aura le plaisir d'accueillir Jean-Paul Delahaye, mathématicien et informaticien, professeur à l'Université des Sciences et Technologies de Lille (USTL) et chercheur au Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Lille (LIFL), pour une conférence grand public intitulée « L'autoréplication ».

Cette conférence, inscrite dans le cadre du Colloquium Mathématique d'Amiens organisé par le laboratoire Amiénois de Mathématiques Fondamentales et Appliquées (LAMFA, UMR CNRS 7352) de l'UPJV, a pour objet **un des grands sujets de la science-fiction, l'autoréplication (ou autoreproduction), c'est-à-dire la réalisation de robots qui pourraient se dupliquer seuls** après lancement du processus et avec l'apport de matières premières et d'énergie.

Jean-Paul Delahaye présentera au cours de cette conférence les avancées mathématiques et informatiques réalisées depuis les travaux de John von Neumann, mathématicien américain qui prouva la possibilité logique de l'autoréplication grâce au développement du modèle des automates cellulaires, à la fin des années 40. Son exposé reprendra des éléments de l'article qu'il a écrit sur ce sujet dans le numéro de janvier 2012 de Pour la Science.

Le contenu de cette conférence sera accessible aux étudiants de Licence et de classes préparatoires et est susceptible d'intéresser tout scientifique, qu'il soit mathématicien ou non. La conférence de J.-P. Delahaye s'inscrit dans le cadre d'une politique de promotion des mathématiques auprès d'un public jeune, étudiant ou lycéen, que le LAMFA mène en partenariat avec le Rectorat d'Amiens et avec le soutien de l'UPJV ; le 8 février dernier, l'exposé de Jean-Christophe Yoccoz (médaille Fields 1994) avait été un immense succès, réunissant près de 800 personnes dans les amphis Condorcet et Montesquieu du pôle Cathédrale, ce qui constitue un record au niveau national pour ce genre de manifestation.

## Pour en savoir plus sur Jean-Paul Delahaye



Spécialiste de la théorie de la complexité, de la théorie computationnelle des jeux et de l'accélération de convergence (on lui doit un résultat historique avec Bernard Germain-Bonne), Jean-Paul Delahaye mène aussi des travaux dans le domaine de la modélisation, et s'intéresse à l'utilisation et à la définition du hasard en informatique. J.-P. Delahaye est bien connu de ses pairs mais aussi du grand public à travers ses nombreux ouvrages de vulgarisation scientifique ainsi que ses articles mensuels dans la revue Pour la Science (rubrique Logique et Calcul), où il aborde chaque mois des sujets de mathématiques, de logique, de théorie des jeux ou de théorie de la calculabilité.

Jean-Paul Delahaye a reçu le Prix d'Alembert 1998 de la Société Mathématique de France pour Le Fascinant nombre Pi, et le Premier prix Auteur 1999 de la Culture Scientifique du Ministère de l'Éducation Nationale de la Recherche et de la Technologie.

Page personnelle de Jean-Paul Delahaye sur le site du LIFL : <http://www.lifl.fr/~delahaye/>

### Conférence de Jean-Paul Delahaye

« L'autoreplication »

**Le mercredi 17 octobre à 16 heures**

Amphithéâtre Beaudelocque  
Pôle Scientifique  
33 rue Saint-Leu  
80039 AMIENS Cedex 1

Contact presse :

Virginie VERSCHUERE

Direction de la Communication

Tel : 06 71 98 18 81

[virginie.verschuere@u-picardie.fr](mailto:virginie.verschuere@u-picardie.fr)

Contacts LAMFA :

Fabien DURAND

Directeur du LAMFA

Tel : 03 22 82 78 26

[fabien.durand@u-picardie.fr](mailto:fabien.durand@u-picardie.fr)

Jean-Paul CHEHAB

Organisateur du colloquium de mathématiques d'Amiens

Tel : 03 22 82 75 91

[jean-paul.chehab@u-picardie.fr](mailto:jean-paul.chehab@u-picardie.fr)