Mathématiques et Théorie des jeux

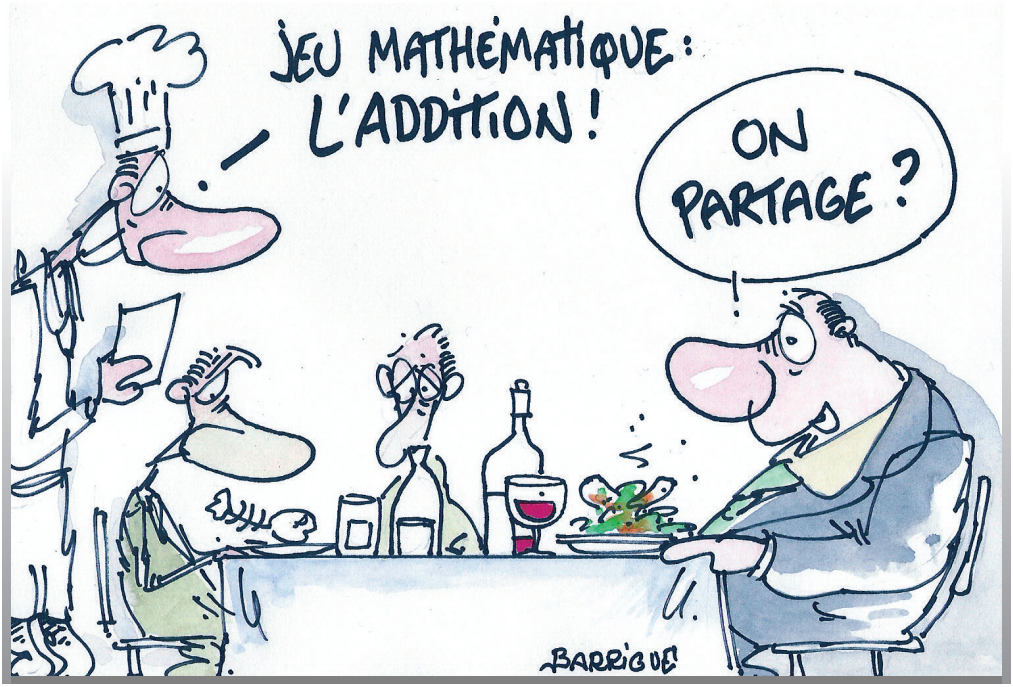
La Théorie des jeux… ou l'art de bien choisir son conjoint, ne pas payer trop cher au restaurant ou éviter une guerre nucléaire ! Dans sa leçon inaugurale du 17 juin, le professeur Michel Benaïm, titulaire de la chaire en théorie des probabilités à l'Université de Neuchâtel, décrira comment, au travers de la Théorie des jeux, les mathématiques ont quelque chose à nous apprendre sur la meilleure façon de prendre des décisions ou de gérer des conflits dans la vie de tous les jours.

Les institutions comme les individus sont régulièrement amenés à prendre des décisions stratégiques : définir une politique fiscale, entrer en guerre ou rester neutre, choisir un métier, acheter sa maison…

Peu après la Seconde Guerre mondiale, en pleine période de guerre froide, le gouvernement américain encourage, par une politique généreuse à l'égard de la recherche, le développement d'une nouvelle science des décisions stratégiques. Des mathématiciens d'exception comme J. Von Neumann, J. Nash ou J. Milnor posent ainsi les fondements de la Théorie des jeux. Quelques décennies plus tard, celle-ci est devenue partie intégrante du langage de l'économie et un paradigme pour de nombreux modèles d'évolution en écologie.

Dans cette leçon inaugurale destinée à un large public, il présentera quelques-unes des idées de base de la Théorie des jeux et il expliquera comment les mathématiques, y compris les plus modernes et les plus variées (topologie, probabilités, systèmes dynamiques) ont quelque chose à nous dire sur… la bonne façon de choisir son conjoint ou de ne pas payer trop cher au restaurant…

La leçon inaugurale de Michel Benaïm aura lieu le 17 juin 2005 à 17h15 à l'Aula d'Unimail, rue Emile-Argand 11 à Neuchâtel

Renseignements :
Michel Benaïm, tél. : 032 718 2810 ;
e-mail : michel.benaim@unine.ch

Université de Neuchâtel unine