Au cœur des maths, enfermement ou liberté ?

PROGRAMME

Samedi après-midi : **Apprenons !**

14h00 – 16h30 : *D'Eratosthène à Wiles.*
Un parcours historique en cinq séquences. *Intervenants : Y. Chaux, ingénieur Orange Rennes ; J. Darlot, ingénieur retraité de l'AUDIAR, Rennes ; J. Erhel, chercheur à INRIA Rennes ; B. Philippe, chercheur retraité de INRIA Rennes ; J.-P. Escofier, maître de conférence retraité de mathématiques à l'univ. Rennes 1*.

17h00 – 17h30 : Présentation d'une « machine de Turing ». *Intervenant : M. Raynaud.*

17h30 – 19h00 : *Rencontre philo.*
Que libèrent les mathématiques ? Ouverture ou dessaisissement ? *Intervenant : J.-M. Hémion, professeur de philosophie en classe préparatoire au lycée Chateaubriand de Rennes*.

Samedi soir : **Jouons !**

20h30 – 22h45 : en parallèle

- *Atelier 1* : Projection du film : « Imitation game », film de Morten Tyldum sur la vie du mathématicien Alan Turing.
- *Atelier 2* : Jeux mathématiques autour de deux stands (Le Rubik's cube par *G. Chenon professeur retraité de collège* et jeux de l'IREM Rennes par *M.-P. Lebaud, professeur agrégé de mathématiques à l'univ. de Rennes 1 et P. Aubry, professeur au collège La Roche aux fées à Rétiers*).

Dimanche matin : **Débattons !**

9h30 – 12h00 : *Les mathématiques dans la société : outil d'émancipation ou de renforcement des inégalités ?*

A partir d'exposés et de débats :

- Les mathématiques dans l'enseignement, comment les enseigne-t-on ? Quel est leur rôle dans la sélection des élèves ? *Intervenant : R. Belloeil, professeur certifié de mathématiques au lycée René Descartes de Rennes, ancien président national de l'APMEP.*
- Les mathématiques, un outil indispensable pour la prévision économique… sauf pour l'essentiel. *Intervenants : A. Charpentier, maître de conférences de mathématiques à la faculté de sciences économiques de l'université Rennes1 et professeur à l'université du Québec à Montréal, et F. Gaudichet, directeur régional honoraire de la Banque de France.*
- Les machines intelligentes au service de l'Homme ? Risque-ton d'en perdre le contrôle ? *Intervenantes : M.-O. Cordier, professeur émérite d'informatique à l'université de Rennes 1, et J. Erhel, directeur de recherche à INRIA Rennes.*