

Conférence

Conférence

Conférence organisée par l'IREM

« Les nombres normaux »

par **Yann Bugeaud**

(Professeur des Universités – Directeur de l'IRMA de Strasbourg)

Mercredi 26 novembre 2014

14h00

Salle de Conférence

Institut de Recherche Mathématique Avancée (IRMA)

Université de Strasbourg

7 Rue René Descartes - Strasbourg

Il est bien connu que le développement décimal d'un nombre rationnel est ultimement périodique, mais que dire de celui de racine de 2 ? Cette question fut posée pour la première fois par Émile Borel, qui conjectura qu'un tel développement doit satisfaire à certaines lois suivies par un nombre réel choisi au hasard. Plus précisément, il est vraisemblable que racine de 2 soit un nombre normal en base 10, c'est-à-dire que, pour tout entier n , tout bloc de n chiffres apparaisse dans le développement décimal de racine de 2 avec la même fréquence $1/10^n$. Nous présentons des résultats récents qui apportent de (très) modestes contributions à ce problème, en adoptant un point de vue de combinatoire des mots.

IREM de
Strasbourg