

# Congrès MATH en JEANS Avignon 2024

## Programme détaillé provisoire

Samedi 13 avril

9h15-10h15

### Exposés - Temps 5

Amphi 1	Amphi 4	Amphi 5
Les ilots - Trajet le plus rapide Lycée Aubanel (Avignon) Lycée René Char (Avignon) Exposé long, français, jumelé	Répartition de tâches Lycée Simone Veil (Marseille) Exposé long, français, non jumelé	Akinator, le génie qui a réponse à tout ? Collège Commandant Cousteau (Rognac) Exposé long interactif, français, non jumelé
Parts de pizzas Lycée Antonin Artaud (Marseille) Exposé long, français, non jumelé	Fonction d'appui Lycée d'Altitude (Briançon) exposé court, français, non jumelé	Les cercles concentriques Collège Simone Veil (La Bâtie-Neuve) Exposé long, français, non jumelé
	Palindromes Lycée Stendhal (Milan) Exposé long, français, non jumelé	
Complexité VS simplicité avec Réseaux d'Automates Booléens Lycée Pierre Mendès-France (Vitrolles) Exposé long, français, non jumelé	Les fourmis Lycée d'Altitude (Briançon) exposé court, français, non jumelé	

10h15-11h

Forum

11h-12h

Conférence de Céline LACAUX

Professeur des universités,  
Directrice du Laboratoire de Mathématiques d'Avignon  
(amphi 2)

Clôture (amphi 2)

12h15

[Distribution de paniers repas](#)

#### conférence « Les fractales : de la géométrie aux modèles probabilistes »

Les fractales sont souvent de magnifiques figures géométriques, qui se reproduisent à l'infini. Lorsqu'on zoome sur la figure, quelle que soit l'échelle étudiée, la même structure est observée : on parle d'autosimilarité ou d'invariance d'échelle. Ces figures sont très populaires, et existe depuis bien longtemps même si le terme "fractal", introduit par le mathématicien Benoît Mandelbrot, n'est apparu que dans les années 1970. L'exposé commencera par présenter quelques constructions géométriques de fractales. Ensuite, il proposera quelques exemples de fractales dans la nature pour se diriger vers l'autosimilarité au sens des probabilités.