

Congrès MATH en JEANS Avignon 2024

Programme détaillé provisoire

Jeudi 11 avril

9h Accueil des participants, mise en place des stands
10h45 ouverture du congrès (amphi 2)
Conférence de Jean-Paul DELAHAYE
Professeur émérite à l'Université de Lille (amphi 2)
CRISTAL : UMR CNRS 9189 (Centre de recherche en informatique, signal et automatique de Lille)

conférence « Les paradoxes graphiques et logiques »

Les paradoxes sont parfois le résultat d'erreurs qu'on doit corriger. Dans d'autres situations, ils obligent à développer de nouveaux concepts et outils.

Leur utilité en mathématiques est incontestable et ils sont à l'origine de progrès importants. Pourtant les résoudre est un jeu !
À l'aide d'exemples nous illustrerons différents types de paradoxes en nous attachant particulièrement aux paradoxes graphiques et logiques.
Principaux paradoxes abordés : les figures impossibles, les paradoxes géométriques de Curry, le paradoxe de Mona Lisa, les paradoxes statistiques de Simpson, les calculs faux, etc.

11h15-12h15

12h15-14h

Repas

14h-15h30

Exposés - Temps 1

Amphi 4	Amphi 5
Mathématiques et traitement contre le cancer Lycée Montmajour (Arles) Exposé long, français, non jumelé	Soap bubbles Colegiul National Emil Racovita (Cluj - Roumanie) Lycée Val de Durance (Pertuis) Exposé long, anglais, jumelé
L'automate cellulaire numéro 60 Lycée Adam de Craponne (Salon de Provence) Exposé long, français, non jumelé	Gravity calculator Colegiul National Emil Racovita (Cluj - Roumanie) Lycée Val de Durance (Pertuis) Exposé long, anglais, jumelé
Alignement de cercles Lycée Marseilleveyre (Marseille) Exposé long, français, non jumelé	Modelling of forest fires Colegiul National Emil Racovita (Cluj - Roumanie) Lycée Val de Durance (Pertuis) Exposé long, anglais, jumelé
Suite de nombres Lycée Stendhal (Milan) Exposé long, français, non jumelé	Awelé or Mancala game Colegiul National Emil Racovita (Cluj - Roumanie) (absents) Lycée Val de Durance (Pertuis) Exposé long, anglais, jumelé

15h30-17h

Forum ([goûter](#))

17h-18h30

Exposés - Temps 2

Amphi 4	Amphi 5
Ecriture d'un carré parfait Lycée Aubanel (Avignon) Lycée René Char (Avignon) Exposé long, français, jumelé	Substitution sequences Colegiul Ortodox "Mitropolitul Nicolae Colan" (Cluj-Roumanie) Lycée Marseilleveyre (Marseille) Exposé long, anglais surtout, jumelé
Le préférendum Lycée d'Altitude (Briançon) exposé court, français, non jumelé	Mechanics Sequence Colegiul Ortodox "Mitropolitul Nicolae Colan" (Cluj-Roumanie) Lycée Marseilleveyre (Marseille)
Awelé Lycée d'Altitude (Briançon) Exposé long, français, non jumelé	Lycée Victor Hugo (Marseille) Exposé long, anglais surtout, jumelé
Le jeu du gendarme et du voleur Lycée Raynouard (Brignoles) exposé court, français, non jumelé	A square in a curve Colegiul Ortodox "Mitropolitul Nicolae Colan" (Cluj-Roumanie) Exposé long, anglais, non jumelé
Mots variés et mots circulaires Lycée Stendhal (Milan) Exposé long, français, non jumelé	

18h30-19h30

Paniers repas (Repas sur place Salle ?)