

# Programme des exposés MATH.en.JEANS 2024

Congrès de Montpellier

Jeudi 2 et Vendredi 3 mai

## 1 Jeudi 2 mai : 16h15-17h45

### 1.1 Amphi 36.01

- 16h15-16h35 : (20min) Suites multiplicatives, Lycée Bellevue (Alès), Lycée Jean-Baptiste Dumas (Alès), Lycée Jacques Prévert (St Christol lès Alès)
- 16h40-17h00 : (20min) Premières ordonnées, Collège Gustave Violet (Prades)
- 17h05-17h25 : (20min) Le jeu de la vie, Lycée Bellevue (Alès), Lycée Jean-Baptiste Dumas (Alès), Lycée Jacques Prévert (St Christol lès Alès)
- 17h30-17h40 : (10min) Qu'avec des Uns, Collège Gustave Violet (Prades), Collège Pierre Fouché (Ille-sur-Têt)

### 1.2 Amphi 36.02

- 16h15-16h35 : (20min) Construire des nombres entiers sous contrainte, Collège Georges Pompidou (Cajarc), Lycée Raymond Savignac (Villefranche de Rouergue)
- 16h40-17h00 : (20min) Fabrique de puzzles, Collège Georges Pompidou (Cajarc), Lycée Raymond Savignac (Villefranche de Rouergue)
- 17h05-17h15 : (10min) Sous suites bien ordonnées, Lycée Clément Marot (Cahors)
- 17h20-17h40 : (20min) Choisir c'est renoncer, Lycée Maillol (Perpignan), Lycée Arago (Perpignan)

### 1.3 Amphi 36.03

- 16h15-16h35 : (20min) Mouvement d'un grain de Pollen, Lycée Hemingway (Nîmes), Lycée Louis Feuillade (Lunel)
- 16h40-17h00 : (20min) Faites tourner la terre, Lycée Hemingway (Nîmes), Lycée Louis Feuillade (Lunel)

- 17h05-17h15 : (10min) Sommes de carrés, Collège Bétance (Muret)
- 17h20-17h30 : (10min) Proportions, Collège Bétance (Muret)
- 17h35-17h45 : (10min) Modèle de la glace, Collège Bétance (Muret)

#### 1.4 Salle 36.04

- 16h15-16h35 : (20min) Plan paving, Colegiul National Mihail Eminescu (Satu Mare - Roumanie)
- 16h40-17h00 : (20min) Shapes with squares, Colegiul National Mihail Eminescu (Satu Mare - Roumanie)
- 17h05-17h25 : (20min) Suitable cuttings, Colegiul National Mihail Eminescu (Satu Mare - Roumanie)

#### 1.5 Salle 36.05

- 16h15-16h25 : (10min) Communication sur une grille, Collège Le Riberal (Saint-Estève)
- 16h30-16h40 : (10min) Les gendarmes et le voleur, Collège François Mitterrand (Toulouges)
- 16h45-16h55 : (10min) La tonte du jardin, Collège François Mitterrand (Toulouges), Collège Le Riberal (Saint-Estève)
- 17h00-17h10 : (10min) Subdivision, Lycée Martin Malvy (Cazères)
- 17h15-17h25 : (10min) Une aiguille à l'économie, Lycée Martin Malvy (Cazères)
- 17h30-17h40 : (10min) Vive le ballon ovale !, Collège Le Riberal (Saint-Estève)

## 2 Vendredi 3 mai : 8h30-10h00

### 2.1 Amphi 36.01

- 8h30-8h50 : (20min) Le XV et au-delà, Lycée Maillol (Perpignan)
- 8h53-9h13 : (20min) Ne parle pas la bouche pleine, Lycée Maillol (Perpignan), Lycée Arago (Perpignan)
- 9h16-9h36 : (20min) Nombres en sandwich, Lycée Maillol (Perpignan), Lycée Jean Lurçat (Perpignan), Lycée Arago (Perpignan)
- 9h39-9h59 : (20min) La formule-à-Toto : le retour !, Lycée Jean Lurçat (Perpignan), Lycée Arago (Perpignan)

## 2.2 Amphi 36.02

- 8h30-8h50 : (20min) Pavages du plan, Lycée Bellevue (Alès)
- 8h55-9h15 : (20min) Mots variés et mots circulaires, Lycée Bellevue (Alès), Lycée Jean-Baptiste Dumas (Alès)
- 9h20-9h40 : (20min) Nombres palindromes, Lycée Bellevue (Alès), Lycée Jean-Baptiste Dumas (Alès)
- 9h45-9h55 : (10min) Sous suites bien ordonnées, Lycée Clément Marot (Cahors)

## 2.3 Amphi 36.03

- 8h30-8h50 : (20min) Propagation Ola, Lycée Hemingway (Nîmes), Lycée Louis Feuillade (Lunel)
- 9h00-9h10 : (10min) Le lac aux îles, Collège Pierre Fouché (Ille-sur-Têt)
- 9h20-9h30 : (10min) La courbe du jeu de cartes, Lycée Martin Malvy (Cazères)
- 9h40-9h50 : (10min) Recouvrir l'icosaèdre avec des chapeaux, Lycée Jacques Prévert (St Christol lès Alès)

## 2.4 Amphi 36.04

- 8h30-8h50 : (20min) Consecutive integer numbers, Lycée Emmanuel d'Alzon (Nîmes)
- 8h55-9h15 : (20min) Musical improvisation, Lycée Emmanuel d'Alzon (Nîmes)
- 9h20-9h40 : (20min) Prime numbers, Lycée Emmanuel d'Alzon (Nîmes)
- 9h45-9h55 : (10min) Covering the icosahedron with hats, Colegiul National Mihail Eminescu (Satu Mare - Roumanie)

## 2.5 Salle 36.05

- 8h30-8h50 : (20min) Parts égales ?, Lycée Clément Marot (Cahors), Collège l'Impertal (Luzech)
- 8h55-9h05 : (10min) Bande de Dawson, Collège Michelet (Toulouse), Collège Stendhal (Toulouse)
- 9h10-9h20 : (10min) L'araignée et la mouche, Collège l'Impertal (Luzech)
- 9h25-9h35 : (10min) Les billes de billard, Collège l'Impertal (Luzech)
- 9h40-9h50 : (10min) Jeu de Chomp, Collège Michelet (Toulouse), Collège Stendhal (Toulouse)

### **3 Vendredi 3 mai : 13h00-14h30**

#### **3.1 Amphi 36.01**

- 13h00-13h20 : (20min) The score at rugby, Lycée Emmanuel d'Alzon (Nîmes)
- 13h23-13h43 : (20min) The shepherd and his herd, Lycée Emmanuel d'Alzon (Nîmes)
- 13h46-14h06 : (20min) Triangles and probabilities, Lycée Emmanuel d'Alzon (Nîmes), Colegiul National Mihail Eminescu (Satu Mare - Roumanie)
- 14h09-14h19 : (10min) Checkmate, Lycée Emmanuel d'Alzon (Nîmes)
- 14h21-14h31 : (10min) The indecisive gardener, Lycée Emmanuel d'Alzon (Nîmes)

#### **3.2 Amphi 36.02**

- 13h00-13h20 : (20min) Les jours fériés tombent-ils souvent le week-end ?, Collège Georges Pompidou (Cajarc), Lycée Raymond Savignac (Villefranche de Rouergue)
- 13h25-13h35 : (10min) La guerre de fourmis, Lycée René Gosse (Clermont-l'Hérault), Lycée Jean Moulin (Béziers)
- 13h40-13h50 : (10min) Pas de trois sur la ligne, Lycée René Gosse (Clermont-l'Hérault), Lycée Jean Moulin (Béziers)
- 13h55-14h05 : (10min) Ah ce brevet !, Collège François Mitterrand (Toulouges), Collège Le Riberal (Saint-Estève)
- 14h10-14h20 : (10min) Un problème de graphe, Collège François Mitterrand (Toulouges), Collège Le Riberal (Saint-Estève)

#### **3.3 Amphi 36.03**

- 13h00-13h10 : (10min) Jeu sur un Damier, Collège Le Riberal (Saint-Estève)
- 13h15-13h25 : (10min) Les Nombres Maigres, Collège Le Riberal (Saint-Estève)
- 13h30-13h40 : (10min) Une dynamique de triangles, Lycée Martin Malvy (Cazères)
- 13h45-13h55: (10min) Les Nombres Fabuleux, Collège Le Riberal (Saint-Estève), Collège François Mitterrand (Toulouges)

- 14h00-14h20 : (20min) Pavages avec des dominos, Lycée Jean-Baptiste Dumas (Alès)
- 14h25-14h35 : (10min) Fractions égyptiennes, Lycée Martin Malvy (Cazères)

### 3.4 Salle 36.04

- 13h00-13h20 : (20min) Pavage du diamant aztèque, Lycée Hemingway (Nîmes), Lycée Louis Feuillade (Lunel)
- 13h25-13h35 : (10min) Duels de deux quads 4\*4, mais 4 par 4, Collège Pierre Fouché (Ille-sur-Têt), Collège Gustave Violet (Prades)
- 13h40-13h50 : (10min) Monopoly, Collège Pierre Fouché (Ille-sur-Têt)
- 13h55-14h15 : (20min) Castells de a, Lycée Maillol (Perpignan), Lycée Arago (Perpignan)
- 14h20-14h30 : (10min) Pavage d'un rectangle, Lycée Hemingway (Nîmes), Lycée Louis Feuillade (Lunel)

### 3.5 Salle 36.05

- 13h00-13h20 : (20min) Bizarre, vous avez dit bizarre !, Lycée Maillol (Perpignan), Lycée Arago (Perpignan)
- 13h23-13h33 : (10min) Mélange de cartes, Lycée Joséphine Baker (Toulouse)
- 13h37-13h47 : (10min) Jeu du Flip, Lycée Joséphine Baker (Toulouse)
- 13h50-14h00 : (10min) Quadrillage, Lycée Joséphine Baker (Toulouse)
- 14h03-14h13 : (10min) Formes avec des carrés, Lycée Bellevue (Alès), Lycée Jacques Prévert (St Christol lès Alès)
- 14h16-14h26 : (10min) Fractions égyptiennes, Lycée Joséphine Baker (Toulouse)