



35^{ème} Congrès MATH.en.JEANS
 Ne subissez plus les maths, vivez-les !
 PROGRAMME – CONGRES LYON 2024

Jeudi 4 avril 2024

À partir de 9h au Déambulatoire : Accueil des groupes et préparation des stands

11h : Inauguration et Conférence de **Céline Bonnet** (INRIA/ENS Lyon) en Amphi 2

« Aperçu de l'intérêt de deux domaines des mathématiques en biologie cellulaire »

12h15 – 13h : Forum

13h - 14h30 : Repas puis Forum

14h30- 15h30 Exposés d'élèves

| | Amphi 2 | Amphi 3 | Amphi 4 |
|-------|--|--|--|
| 14h30 | Etude de la finalité des nombres 1 <i>Collège Fernand Léger (Saint Martin d'Hères)</i> | Trapèzes discrets et dominos <i>Lycée Les Catalins (Montélimar)</i> <i>Lycée Alain Borne (Montélimar)</i> | Chou-Fleur <i>Collège Charles Sénard (Caluire-et-Cuire)</i> <i>Lycée La Martinière Diderot (Lyon)</i> |
| 14h40 | | | |
| 14h50 | Comment carreler une cuisine ? <i>Collège Edouard Vaillant (Saint Martin d'Hères)</i> | Répartition des nombres premiers <i>Lycée Emile Duclos (Aurillac)</i> | Les gardiens de musée <i>Collège Anne Frank (Miribel)</i> |
| 15h00 | Organiser un tournoi <i>Collège Paul Valéry (Valence)</i> | Les polyominoes <i>Lycée Baudelaire (Annecy)</i> | Partage d'une parcelle <i>Collège Antoine de Saint-Exupéry (Lempdes)</i> |
| 15h10 | Crêpes 1 <i>Collège Jean Perrin (Lyon)</i> <i>Collège de la Tourette (Lyon)</i> | Le Triomino <i>Lycée Jean-Paul Sartre (Bron)</i> <i>Lycée Edouard Herriot (Lyon)</i> | Couper les fraises en quatre <i>Lycée Ferdinand Buisson (Voiron)</i> |
| 15h20 | | | |

15h30-16h10 : Forum et goûter

16h10- 17h10 Exposés d'élèves

| | Amphi 2 | Amphi 3 | Amphi 4 |
|-------|--|---|--|
| 16h10 | Le feu à la forêt <i>Lycée Montdory (Thiers)</i> | Etude du jeu Lucky Number <i>Collège Fernand Léger (Saint Martin d'Hères)</i> | Des entiers au carré <i>Lycée la Martinière Duchère (Lyon)</i> |
| 16h20 | | | |
| 16h30 | Crêpes 2 <i>Collège Jean Perrin (Lyon)</i> <i>Collège de la Tourette (Lyon)</i> | Disques, droites et points <i>Lycée Ferdinand Buisson (Voiron)</i> | Les pirates <i>Lycée Honoré d'Urfé (Saint Etienne)</i> |
| 16h40 | | | |
| 16h50 | L'addition des cancre <i>Lycée Emile Duclos (Aurillac)</i> | Les gâteaux dans les trois fours <i>Collège les 3 vallées (La Voulte-sur-Rhône)</i> <i>Collège Paul Valéry (Valence)</i> | Tubes colorés <i>Lycée Les Catalins (Montélimar)</i> <i>Lycée Alain Borne (Montélimar)</i> |
| 17h00 | | | |

17h15-18h30 : réunions élèves/chercheurs (Amphi 2) et enseignants (Amphi 3)

18h45 : Repas au restaurant de l'INSA

PROGRAMME – CONGRES LYON 2024
Vendredi 5 avril 2024

9h- 9h50

Exposés d'élèves

| | Amphi 2 | Amphi 3 | Amphi 4 |
|------|---|---|--|
| 9h00 | Robots 2 | Chemins colorés | Se faire des nœuds au cerveau |
| 9h10 | <i>Collège Jean Perrin (Lyon) Collège de la Tourette (Lyon)</i> | <i>Lycée Les Catalins (Montélimar) Lycée Alain Borne (Montélimar)</i> | <i>Lycée Baudelaire (Annecy) Lycée de l'Albanais (Rumilly)</i> |
| 9h20 | Boite de chocolats | Des grilles harmonieuses | Etude de la finalité des nombres 2 |
| 9h30 | <i>Collège Notre Dame du Rocher (Chambéry)</i> | <i>Lycée Jean-Paul Sartre (Bron) Lycée Edouard Herriot (Lyon)</i> | <i>Collège Fernand Léger (Saint Martin d'Hères)</i> |
| 9h40 | Galettogramme | | L'Awale sous harmonique |
| | <i>Collège Anne Frank (Miribel)</i> | | <i>Lycée Emile Duclos (Aurillac)</i> |
| | Des nombres rangés en carré | | |
| | <i>Collège Mortaix (Pont du Château) Collège A. de St Exupéry (Lempdes)</i> | | |

9h50- 10h35 : Forum

10h35-11h15

Exposés d'élèves

| | Amphi 2 | Amphi 3 | Amphi 4 |
|-------|--|--|--|
| 10h35 | Transformation d'un essai | Peut-on tout représenter avec des traits ? | Découpage de grilles : stratégie gagnante |
| 10h45 | <i>Collège les 3 vallées (La Voulte-sur-Rhône) Collège Paul Valéry (valence)</i> | <i>Lycée Baudelaire (Annecy) Lycée de l'Albanais (Rumilly)</i> | <i>Collège Edouard vaillant (Saint Martin d'Hères) Lycée Pablo Neruda (Saint Martin d'Hères)</i> |
| 10h55 | Des polygones réguliers sur un quadrillage | J'aimerais tant voir Syracuse | Robots 3 |
| 11h05 | <i>Collège Mortaix (Pont du Château) Collège A. de St Exupéry (Lempdes)</i> | <i>Lycée Ferdinand Buisson (Voiron)</i> | <i>Collège Jean Perrin (Lyon) Collège de la Tourette (Lyon)</i> |
| | Jeu de Hex | | |
| | <i>Collège Anne Franck (Miribel)</i> | | |

11h30-13h20 : Repas au restaurant de l'INSA et forum

13h20 : Photo au square Evariste Galois

13h30- 14h30

Exposés d'élèves

| | Amphi | Amphi 3 | Amphi 4 |
|-------|--|--|--|
| 13h30 | Jeu du charlatan | Les Kaplas au-dessus du vide | Chat et souris 1 |
| | <i>Collège Ferdinand Léger (Saint Martin d'Hères)</i> | <i>Lycée Emile Duclos (Aurillac)</i> | <i>Lycée Edouard Herriot (Lyon)</i> |
| 13h40 | Autour d'un casse-tête | | Chat et souris 2 |
| | <i>Collège Mortaix (Pont du Château) Collège A de St Exupéry (Lempdes)</i> | | <i>Lycée Edouard Herriot (Lyon)</i> |
| 13h50 | Score au rugby | Peut-on voir le Mont-Blanc depuis la tour Eiffel ? | Les patates |
| 14h00 | <i>Collège des Gratte-ciel (Villeurbanne)</i> | <i>Lycée Baudelaire (Annecy) Lycée de l'Albanais (Rumilly)</i> | <i>Lycée Honoré d'Urfé (Saint Etienne)</i> |
| 14h10 | Robots 1 | Binaire optimal : texte compact | Houdini Unchained |
| 14h20 | <i>Collège Jean Perrin (Lyon) Collège de la Tourette (Lyon)</i> | <i>Lycée la Martinière Duchère (Lyon)</i> | <i>Lycée Ferdinand Buisson (Voiron)</i> |

14h40- 15h30 : Conférence de clôture par Théo Pierron (Université Lyon 1) en Amphi 2 :

« *Colorier sans dépasser* »

15h30 – 16h30 : Goûter/Rangement