



36^e Congrès MATH.en.JEANS Université Paris Dauphine - PSL *Programme*

Vendredi 28 mars 2025

9h – 10h Accueil des groupes et préparation des stands

10h – 11h Exposés d'élèves

Amphi 2/3	Amphi 4	Amphi 5
Atomes au sein d'une maille élémentaire Lycée Charles Baudelaire (Fosses)	Jeu de dames en ligne Lycée Gabriel Fauré (Paris)	Allumez la lumière 1 Lycée français Simone Veil (Düsseldorf)
Biftecks Collèges Alain Fournier et Alexandre Fleming (Orsay)		Un tour de magie Collège La Mare Aux Saules (Coignièrès)
Partage de gâteaux Collège Alexandre Fleming (Orsay)	Le Billard Lycée Charles de Gaulle (Rosny) et Nouveau lycée de Vincennes	Invasions de zombies Collège La Mare Aux Saules (Coignièrès)
Il faut sauver Francoeur Lycée N. D. du Grandchamp (Versailles)	Équilibrer une centrifugeuse Lycée Condorcet (Montreuil)	Les escaliers Lycée français Simone Veil (Düsseldorf)
Distraction dans l'avion Lycée N. D. du Grandchamp (Versailles)	Le billard à une boule Lycée Condorcet (Montreuil)	En pleine mer Collèges Jean Macé (Fontenay sous bois) et Simone de Beauvoir (Créteil)

11h – 11h30 Forum

11h30 – 12h30 Exposés d'élèves

Amphi 2/3	Amphi 4	Amphi 5	Amphi 6
Le chat et la souris Lycée Carnot (Paris)	La tablette de Chocolat Lycée Charles de Gaulle (Rosny) et Nouveau lycée de Vincennes	Morpion sur des pavages réguliers Collèges Jean Macé (Fontenay) et Simone de Beauvoir (Créteil)	Coloriages de nombres Lycée Franklin Roosevelt (Reims)
Une énigme mathématique-littéraire Lycée Blaise Pascal (Orsay)	Dans la boîte Lycée Simone Veil (Düsseldorf)	Un algorithme glouton pour colorier les graphes Collèges Alain Fournier et Alexandre Fleming (Orsay)	Décomposer un entier en somme de cubes Lycée Jacques Amyot (Melun)
	Excavation économe Ass. Science Ouverte (Bobigny)		
Enracinée Lycée français de Madrid	Chasse à la taupe Lycée Charles de Gaulle (Rosny)	Règles et compas ordinaires Lycée Alexandre Dumas (Alger)	Des dés bizarres ? Collège La Mare Aux Saules (Coignièrès)
	Pile ou face Lycée Charles de Gaulle (Rosny)	Le jeu des sommes interdites Lycée Alexandre Dumas (Alger)	

Vendredi 28 mars 2025

12h30 – 14h00 Forum et Repas

14h – 14h30 Inauguration Amphi 8

14h30 – 15h30 Conférence Amphi 8

Camille Coron (INRAE – AgroParisTec)

Comment déterminer la taille d'une population ?

15h30 – 16h30 Forum

16h30 – 18h00 Exposés d'élèves

Amphi 2/3	Amphi 4	Amphi 5
Le damier mystérieux Lycée Notre Dame du Grandchamp (Versailles)	Encyclopédie de visualisation des formules Lycée Blaise Pascal (Orsay)	Le problème du bourdon Collèges Alain Fournier et Alexandre Fleming (Orsay)
Les avions Lycée français Simone Veil (Düsseldorf)	Le Solitaire Nouveau lycée de Vincennes	Produit d'un nombre par lui-même Lycée Alexandre Dumas (Alger)
Tirer un nombre au hasard Lycée Charles de Gaulle (Poissy)	Goutte pointue Lycée Carnot (Paris)	Verres d'eau Lycée Alexandre Dumas (Alger)
La vasque Olympique Faculté des Sciences d'Orsay	De la suite dans les idées Lycée Charles de Gaulle (Rosny)et Nouveau lycée de Vincennes	Problème des verres d'eau Lycée Pierre Mendès-France (Tunis)
		Avalanches Lycée Jules Ferry (Paris)

18h – 19h Amphi 8 Spectacle d'improvisation théâtrale



Trois, deux, impro !

par

La Compagnie des Z'HUMBLES

Samedi 29 mars 2025

9h – 10h Conférence Amphi 8

Jacques Fejoz (Université Paris-Dauphine – Ceremade)

Les distances dans le Système solaire

10h – 11h Exposés d'élèves

Amphi 2/3	Amphi 4	Amphi 5
Enigme arithmétique Lycée Blaise Pascal (Orsay)	Faire le plein au moment opportun Lycée Carnot (Paris)	Les trois boîtes École Européenne de Karlsruhe
		Axes et centres de symétrie Collège Alain Fournier (Orsay)
Un problème non résolu Lycée Blaise Pascal (Orsay)	Passage de message Lycée français de Madrid	Tracés à la règle et au compas Collège Alexandre Fleming (Orsay)
Modèle de population Lycée Charles de Gaulle (Poissy)	Jeu de stratégie sur une grille Lycée Frédéric Mistral (Fresnes)	Invités de Manon Lycée Alexandre Dumas (Alger)
		Nombre magique Lycée Alexandre Dumas (Alger)

11h – 12h Rencontres élèves-chercheurs Amphis 2/3 et 4

Rencontre des professeurs Amphi 5

12h – 14h30 Forum et Repas

14h30 – 15h30 Exposés d'élèves

Amphi 2/3	Amphi 4	Amphi 5
Géodésiques Lycée Blaise Pascal (Orsay)	Plantons des clous Lycée Franklin Roosevelt (Reims)	Invasion de zombies Collège La Mare Aux Saules (Coignières)
		Le monochrome bleu École Européenne de Karlsruhe
Allumez la lumière 2 Lycée français international Simone Veil (Düsseldorf)	La vengeance du corbeau sur le renard Lycée Franklin Roosevelt (Reims)	Pose de tatamis École Européenne de Karlsruhe
Intersections d'un cube et d'un plan Ass. Science Ouverte (Bobigny)		Roulements à bille Collèges Alain Fournier et Alexandre Fleming (Orsay)
Système d'élection Lycée Charles de Gaulle (Poissy)	Remplir une salle et distanciation sociale Lycée Georges Clémenceau (Reims)	La bibliothèque désorganisée École Européenne de Karlsruhe

Samedi 29 mars 2025

15h30 – 16h30 Forum

16h30 – 18h Exposés d'élèves

Amphi 2/3	Amphi 4	Amphi 5
Cryptographie Lycée Blaise Pascal (Orsay)	Un nénuphar au fond de sa tasse Lycée Carnot (Paris)	Les dés à 5 faces Lycée français Simone Veil (Düsseldorf)
Vice-Versa Lycée Charles de Gaulle (Poissy)	Collection de cartes Pokémon Lycée Charles Baudelaire (Fosses)	Le billard pour les nuls Lycée Frédéric Mistral (Fresnes)
Doublons dans le triangle de Pascal Faculté des Sciences d'Orsay	L'escalier combinatoire Lycée Gabriel Fauré (Paris)	Un jeu d'enfants Lycées Condorcet (Montreuil) et Jules Ferry (Paris)
		De la suite dans les idées Lycée Jules Ferry (Paris)
		Des pizzas pour tous les goûts Lycées Condorcet (Montreuil) et Jules Ferry (Paris)

18h Clôture du congrès

Autres sujets, présentés sur les stands

Le jeu de dé Collège Jean Renoir (Boulogne) stand 2	Jeu de Fort Boyard et jeu de Chump Association Science Ouverte (Drancy) stand 9	Nombre étrange Lycée Alexandre Dumas (Alger) stand 12
Triangles équilatéraux et allumettes Collège Jean Renoir (Boulogne) stand 2	Trois par trois Collège de Lattre de Tassigny (Le Perreux) stand 22	Un jeu d'enfants Lycée Charles de Gaulle (Rosny) stand 10
Ranger les crêpes Collège Jean Renoir (Boulogne) stand 2	Balance et poids manquants Collège de Lattre de Tassigny (Le Perreux) stand 22	Pile ou face Lycée Condorcet (Montreuil) stand 13
Le jeu du chat et de la souris Collège Jean Renoir (Boulogne) stand 2	Jouer aux dés avec des pièces Collège de Lattre de Tassigny (Le Perreux) stand 22	Compas ou pliages ? Lycée Frédéric Mistral (Fresnes) stand 6
Le rendu de la pièce Collège Jean Renoir (Boulogne) stand 2	Vitesse et polynômes Faculté des Sciences d'Orsay stand 21	Problème du "Lights out" Lycée Germaine Tillion (Le Bourget) stand 24
		Les cellules mutantes Lycée N. D. du Grandchamp (Versailles) stand 20

