



26^{eme} Congrès Math.en.JEANS



École Normale Supérieure de PARIS

Vendredi 27 mars, Samedi 28 mars, Dimanche 29 mars

PROGRAMME

Vendredi 27 mars

12h00-14h30 Accueil des groupes

14h30-15h30 Exposés d'élèves

Salle UV	Salle Dussane	Amphi Rataud
<i>Le chemin le plus court</i> Collège Alain Fournier Orsay	<i>Problème des croustillons</i> Centre scolaire Saint-Benoît Saint-Servais Liège	<i>L'électricien</i> Collège de la Grange du bois Savigny le Temple
<i>Triangles équilibrés</i> Collège Alain Fournier Orsay	<i>Chaîne alimentaire</i> Lycée Blaise Pascal Orsay	<i>Amida-Kuji</i> Collèges Camille Claudel et Collège Moulin des Prés Paris
<i>Les mélanges américains parfaits de cartes</i> Institut Saint-Michel Verviers	<i>Tournois de tennis</i> Lycée Blaise Pascal Orsay	<i>Problème de Monty Hall</i> Collège Don Bosco de Woluwe - St Lambert Bruxelles

15h45-16h45 Conférence (1) Amphi Rataud *plutôt niveau lycée*

Mathématique pour le traitement d'images et la modélisation
par Julie Digne (Université Claude Bernard – Lyon 1)

Conférence (2) Salle Dussane

Un tour de magie, un tour en ville : théorème d'Euler et suites de De Bruijn
par Maxime Bourrigan (École Normale Supérieure)

16h45-17h Goûter

17h-18h Animations et exposés

Animations salle UV	Exposés salle Dussane	Exposés Amphi Rataud
<i>Des questions classiques d'arithmétique</i> Collège François Villon Paris	<i>Jeu du solitaire</i> Centre scolaire Saint-Benoît Saint-Servais Liège	<i>Jeu du solitaire</i> Athénée Royal Liège
<i>Date anniversaire</i> Collège Victor Duruy Fontenay sous Bois	<i>Indicateurs</i> Lycée Blaise Pascal Orsay	<i>Arbres gracieux</i> Collège Alain Fournier Orsay
<i>Lignes de vue</i> Collège Victor Duruy Fontenay sous Bois	<i>Une salade de pâtes</i> Lycée Blaise Pascal Orsay	<i>Triangles de signe</i> Lycée Jean Monnet Aurillac

Samedi 28 mars

9h00-10h00 Installation du forum

10h00-10h40 Exposés

Salle UV	Salle Henri Cartan	Amphi Rataud
<i>Les mots de Gauss</i> Collèges Camille Claudel et Collège Moulin des Prés Paris	<i>Problèmes d'existence de chemins dans un graphe</i> Institut Saint-Michel Verviers	<i>Un problème de partage</i> Lycée Carnot Paris
<i>Bouquet de droites</i> Collège Victor Duruy Fontenay sous Bois	<i>Culbutos triangulaires ou tétraédriques</i> Lycée du Parc des Loges Evry	<i>Les multiplications permutatives</i> Collège Jean Lurçat Saint Céré Collège La Chataigneraie Latronquière
		<i>Les otages mathématiciens</i> Collège Jean Lurçat Saint Céré Collège La Chataigneraie Latronquière

11h00-12h00 Inauguration et forum

12h00-14h00 Repas

14h00-15h00 Conférence (1) Salle Henri Cartan

Métiers des maths, les maths cela sert !
par *Christine Keribin (Université Paris Sud)*

Conférence (2) Amphi Rataud *plutôt niveau lycée*

Evolution de la population, les fissures dans le béton et la supraconductivité à l'épreuve des maths
par *Virginie Bonnaillie-Noël (École Normale Supérieure)*

15h15-16h45 Exposés et Animations

Animations Salle UV	Exposés Salle Henri Cartan	Exposés Amphi Rataud
<i>Les tortues amoureuses</i> Collège de la Grange du bois Savigny le Temple	<i>Embouteillages</i> Lycée Toulouse Lautrec et Lycée Rive Gauche Toulouse	<i>Prof sadique</i> Athénée Royal Liège
<i>Espérance de vie des nombres</i> Collège Louis Armand Savigny le Temple	<i>Jeu avec des réglettes Cuisenaire</i> Lycée du Parc des Loges Evry	<i>Jeu de Google</i> Collège Don Bosco de Woluwe - St Lambert Bruxelles
<i>Le morpion et le puissance 4</i> Institut Saint-Michel Verviers	<i>L'héritage de Tonton Gérard</i> Centre scolaire Saint-Benoît Saint-Servais Liège	<i>Trajets dans le métro et GPS</i> Lycée Louise Michel Bobigny
<i>Le jeu des bâtonnets</i> Lycée Molière Paris	<i>L'Empire contre-attaque. Que la Force soit avec RSA</i> Lycée Martin V Louvain la Neuve	<i>Les bicarrés</i> Collège Jean Lurçat Saint Céré Collège La Chataigneraie Latronquière

16h45-17h00 Goûter

17h00-18h00 Rencontre élèves-chercheurs (*salles UV, R*)

Rencontre des professeurs (*salle Henri Cartan*)

Dimanche 29 mars

9h00-10h00 Animations ou Exposés

Animations Salle UV	Exposés Salle Dussane	Exposés Amphi Rataud
<i>Jeu du Nomb'grille</i> Collège Louis Armand et Collège de la Grange du bois Savigny le Temple	<i>Lever un crayon</i> Lycée Blaise Pascal Orsay	<i>Echiquier égalitaire de Hadamard</i> Collège Alain Fournier Orsay
<i>Etendre un drap</i> Collège Jean Lurçat Saint Céré	<i>Le problème des huit dames</i> Lycée Emile Duclaux et Lycée Jean Monnet Aurillac	<i>Forme des nombres</i> Collège Camille Claudel Paris
<i>Questions de proba et dénombrements</i> Lycée Marcelin Berthelot Saint Maur	<i>Le Maillon Faible</i> Lycée Molière Paris	<i>Salles piégées</i> Collège Moulin des Prés et Collège Camille Claudel Paris

10h00-11h00 Goûter et forum

11h00-12h00 Exposés

Salle UV	Salle Dussane	Amphi Rataud
<i>Les fractions Égyptiennes</i> Lycée du Parc des Loges Evry Collège Louis Armand Savigny Le Temple	<i>Embouteillages</i> Lycée Louise Michel Bobigny Association Science Ouverte Drancy	<i>Saut</i> Lycée Toulouse Lautrec et Lycée Rive Gauche Toulouse
<i>Les 7 figures magiques</i> Collège Alain Fournier Orsay	<i>Un nouvel opérateur</i> Lycée Blaise Pascal Orsay	<i>Les carrés d'Eva</i> Collège Moulin des Prés et Collège Camille Claudel Paris
<i>Recouvrement de figures</i> Collège Louis Armand Savigny Le Temple	<i>Des roues non circulaires</i> Lycée Molière Paris	<i>Constructions à la règle et au compas</i> Lycée Émile Duclaux Aurillac

12h00-14h00 Repas

14h00-15h00 Conférence Amphi Rataud

"Une petite histoire des mathématiques du jonglage"
par Amic Frouvelle (Université de Paris-Dauphine)

15h00-16h00 Exposés

Salle UV	Salle Dussane
<i>Des particules qui s'agglutinent</i> Lycée Carnot Paris	<i>Le jeu du Dobble</i> Lycée du Parc des Loges Evry
<i>Trajets sur un ticket de métro et d'autres objets</i> Lycée Louise Michel Bobigny	<i>Triamants</i> Collège Camille Claudel Paris
<i>Le nageur et la panthère</i> Lycée Marcelin Berthelot Saint Maur	<i>Calendrier</i> Collège du Moulin des Prés Paris