



34^e Congrès MATH.en.JEANS École Normale Supérieure Paris-Saclay



Programme

Vendredi 14 avril 2023

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

10h – 11h20 Exposés d'élèves

Amphi 1Z14	Amphi 1Z18	Amphi Hodgkin
L'île au trésor Collèges Alain Fournier et Alexandre Fleming (Orsay)	Plus court chemin sur une sphère Association Science Ouverte (Bobigny)	Alerte à Malibu Lycée Condorcet (Montreuil)
		Colorer des nombres Lycée Alexandre Dumas (Alger)
Look and say Collège Janson de Sailly (Paris)	Faux-amis Lycées Gabriel Fauré et Pierre-Gilles de Gennes (Paris)	Conduite en douceur Faculté des Sciences d'Orsay
Aires de carrés Collège Janson de Sailly (Paris)		
Polyminos École de la Porte d'Ivry (Paris)	La recherche d'un appartement Lycée Frédéric Mistral (Fresnes)	Sommets sur une courbe Lycée Alexandre Dumas (Alger)
Boîte d'un volume maximum avec une feuille A4 École de la Porte d'Ivry (Paris)		
Pas de violence, ou un peu quand même Lycée Charles de Gaulle (Rosny)	Le tri de crêpes Lycée Frédéric Mistral (Fresnes)	Un serpent dans la grille ! Lycée Carnot (Paris), Lycée français de Madrid

11h20 – 12h Inauguration Grand Amphi

12h – 13h Conférence Grand Amphi

Trouver le plus court chemin

par Jean-Marie Mirebeau (ENS Paris-Saclay – Centre Borelli)

13h00 – 14h30 Repas

14h30 – 15h30 Exposés d'élèves

Amphi 1Z14	Amphi Hodgkin	Atrium (exposés interactifs) rendez-vous Stand 6
Le dooble Collège Janson de Sailly (Paris)	Le prisonnier Lycée Douanier Rousseau (Laval)	Abeilles endormies dans une ruche Collège Jules Vallès (Vitry s/Seine) Stand 6
Règle non graduée et compas Collège Janson de Sailly (Paris)		Pancakes Collège Jules Vallès (Vitry s/Seine) Stand 6
Tablette de chocolat empoisonnée Lycée Condorcet (Montreuil)	Les puissances de 2 le long des puissances de 10 Lycée Frédéric Mistral (Fresnes)	La corde École alsacienne (Paris) Stand 14
Têtes chercheuses Collèges Alain Fournier et Alexandre Fleming (Orsay)	Nombres à moitié vides ou à moitié pleins Lycée Charles de Gaulle (Rosny)	Trinquons Groupe scolaire La Fontaine (Fès), École alsacienne (Paris) Stand 14
	Pas de violence, ou un peu quand même Lycée Charles de Gaulle (Rosny)	Les nombres de Quentin Collège Jean Renoir (Boulogne) Stand 10
		Le jeu de dé Collège Jean Renoir (Boulogne) Stand 10

Vendredi 14 avril 2023 (suite)

15h40 – 16h40 Forum Atrium
 16h40 – 17h Goûter Espace Noether
 17h – 18h Exposés d'élèves

Amphi 1Z14	Amphi 1Z18	Amphi Hodgkin
James Bond et Dr No Collège Jean Renoir (Boulogne)	Des triangles en Technicolor Lycée Notre Dame du Grandchamp (Versailles)	Jeu de société 1 Lycée Blaise Pascal (Orsay)
Suites d'opérations Collège Alain Fournier (Orsay)	Gourmand-es de tous les pays, unissez-vous ! Lycée Notre Dame du Grandchamp (Versailles)	Jeu de société 2 Lycée Blaise Pascal (Orsay)
Trinquons Groupe scolaire La Fontaine (Fès), École alsacienne (Paris)	Marre du sudoku Lycée Charles de Gaulle (Rosny)	Plus d'argent Lycée Alexandre Dumas (Alger)
	Morpion reloaded Lycée Charles de Gaulle (Rosny)	

Samedi 15 avril 2023

9h – 10h Exposés d'élèves

Amphi 1Z14	Amphi 1Z18	Amphi Hodgkin
L'allumeur de lampadaires Collège Jean Renoir (Boulogne)	Amour et violence Lycée Condorcet (Montreuil)	Jonglage Lycée Carnot (Paris), Lycée français de Madrid
Les réceptions de l'ambassadeur École de la Porte d'Ivry (Paris)	Four solaire Lycée Condorcet (Montreuil)	
Métropolis Groupe scolaire La Fontaine (Fès), École alsacienne (Paris)	Il court, il court, le furet.. Lycée Notre Dame du Grandchamp (Versailles)	Les jetons Lycée Douanier Rousseau (Laval)
Montante-Descendante Collèges Alain Fournier et Alexandre Fleming (Orsay)	Probabilité d'être ruiné lors d'un Pile – Face Lycée Jacques Amyot (Melun)	Un problème de profil Lycée Alexandre Dumas (Alger)

10h – 11h10 Forum Atrium
 11h20 – 12h20 Rencontres élèves-chercheurs Amphis 1Z14 et Hodgkin
 Rencontre des professeurs Amphi 1Z18
 12h20 – 13h45 Repas
 14h – 15h Conférences, en parallèle :

Amphi Hodgkin (*Collégiens*)

Peut-on croire ce que l'on voit ? Apprendre à lire entre les pixels

par **Tina Nikoukhah** (ENS Paris-Saclay – Centre Borelli)

Grand Amphi (*lycéens et étudiants*)

Quand le hasard se mêle à la géométrie

par **Agnès Desolneux** (ENS Paris-Saclay – Centre Borelli)

Samedi 15 avril 2023 (suite)

15h – 16h10 Exposés d'élèves

Amphi 1Z14	Amphi Hodgkin	Atrium (exposés interactifs) <i>rendez-vous Stand 6</i>
Chemins d'exploration Collèges Alain Fournier et Alexandre Fleming (Orsay)	Étranges invités Lycée Alexandre Dumas (Alger)	Abeilles endormies dans une ruche Collège de Lattre de Tassigny (Le Perreux) Stand 6
	Des nombres premiers en pagaille Lycée Notre Dame du Grandchamp (Versailles)	De la sphère aux polyèdres Association Science Ouverte (Drancy) Stand 19
Combien peut-on cuire de Croustibat dans une poêle Lycées Georges Clémenceau et Jean Jaurès (Reims)	Footing Lycée Blaise Pascal (Orsay)	Il court, il court, le furet... Lycée Notre Dame du Grandchamp (Versailles) Stand 3
		Triangles équilatéraux et allumettes Collège Jean Renoir (Boulogne) Stand 10
	Le partage des champs Lycée Blaise Pascal (Orsay)	L'élastique Groupe scolaire La Fontaine (Fès), École alsacienne (Paris) Stand 14
Ravitaillement en vol Collèges Alain Fournier et Alexandre Fleming (Orsay)	Un produit renversant Lycées Jules Ferry et Racine (Paris)	Métropolis Groupe scolaire La Fontaine (Fès), École alsacienne (Paris) Stand 14

16h10 – 16h30 Goûter Espace Noether

16h30 – 17h30 Exposés d'élèves

Amphi 1Z14	Amphi 1Z18	Amphi Hodgkin
Éviter les gouttes Lycée Jules Ferry (Paris)	Jeux de lumières Lycée Gabriel Fauré (Paris)	Conduite économe Faculté des Sciences d'Orsay
L'élastique Groupe scolaire La Fontaine (Fès), École alsacienne (Paris)	La forêt infinie Lycée Pierre-Gilles de Gennes (Paris)	Jeu du Master-Mind Lycée Blaise Pascal (Orsay)
Le jeu des bâtonnets doubles Lycée Jules Ferry (Paris)		Polygone circonscrit Lycée Carnot (Paris), Lycée français de Madrid
Un tour de magie avec un jeu de cartes Lycée Frédéric Mistral (Fresnes)	Tournoi de tennis Collège Alexandre Fleming (Orsay)	

17h30 – 18h Clôture du congrès

Finale de la course de voitures autonomes Paris-Saclay

Autres sujets présentés sur les stands

SOS fantômes Collège de Lattre de Tassigny (Le Perreux)	Dilemme du prisonnier Lycées Germaine Tillion (Le Bourget) et Louise Michel (Bobigny)	Infiltration d'eau Lycée Jules Ferry (Paris)
Pancakes Collège de Lattre de Tassigny (Le Perreux)	Épidémie de zombies Lycées Germaine Tillion (Le Bourget) et Louise Michel (Bobigny)	Le flocon examiné sous toutes ses coutures Lycée Jules Ferry (Paris)
	Un problème de coloriage de nombres Lycée Gustave Eiffel (Gagny)	

