

## Liste des 89 sujets présentés au congrès MATH.en.JEANS de Marseille 2019

Titre du sujet	Établissement		Jumeaux	Nombre d'élèves
[Du Skatepark aux cycloïdes ] <sup>(-1)</sup>	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)		Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	4
À table !	Collège François Mitterrand (Toulouges)			4
À vos codes !	Collège La Sine (Vence)			10
Aire finie, périmètre infini	Lycée Jean-Baptiste Dumas (Alès)			2
Allumettes	Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)			2
Architecture mathématique pour les nuls	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)		Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	6
Au feu, les pompiers !	Lycée Pierre et Marie Curie (Menton)			3
Awalé infini	Collège Camille Claudel (Paris)			8
Boîte aux lettres	Lycée Jean Vilar (Villeneuve-lès-Avignon)			3
Boîte d'un volume maximum avec une feuille A4	Ecole élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris)			3
Boucles de nombres	Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio)		Collège Frédéric Mistral (Pérols)	10
Bras articulés	Lycée Stéphane Hessel (Vaison la Romaine)			7
Céphalo-dichotomie inversée par hasard	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)			1
Château de cartes	Collège Jean Rostand (Nice)			4
Chemins de fer, Quel bazar !	Lycée Joseph Vallot (Lodève)			4
Comment traverser un désert ?	Collège Gérard Philipe (Avignon)		Collège Saint-Exupery (Bédarrides)	11
Construction d'une géométrie de la couleur	Lycée d'Altitude (Briançon)		Lycée Val de Durance (Pertuis)	7
Construction du pentagone à notre façon	Lycée Marseilleveyre (Marseille)			3
Cribles de premiers, un calcul parallèle.	Lycée Joseph Vallot (Lodève)			4
Damier de Yoccoz	Lycée Denis Diderot (Marseille)			1
Danse des planètes	Lycée Marseilleveyre (Marseille)			1
Décodage de messages secrets	Collège Jules Romains (Nice)		Collège Pablo Picasso (Vallauris)	11
Découpage échiquier	Lycée Jean Vilar (Villeneuve-lès-Avignon)			4
Découpages de damier	Collège Camille Claudel (Paris)		Ecole élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris)	8
Des + et des -	Collège François Mitterrand (Toulouges)		Collège Le Riberal (Saint-Estève)	8
Des cadenas et des lettres	Colegiul National Emil Racovita (Cluj - Roumanie)	Lycée Val de Durance (Pertuis)	Lycée d'Altitude (Briançon)	9
Distance entre deux mots	Collège René Cassin (Tourrette-Levens)			2
Dominos vs mites	Collège François Mitterrand (Toulouges)		Collège Le Riberal (Saint-Estève)	7
Don't cross the streams	Lycée d'Altitude (Briançon)		Lycée Val de Durance (Pertuis)	6
Du carré à l'escalier	Collège François Mitterrand (Toulouges)		Collège Le Riberal (Saint-Estève)	7
Échec et mat	Lycée Jacques Prévert (St Christol lès Alès)		Lycée Jean-Baptiste Dumas (Alès)	2
Elles vivent dans elles-mêmes !	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)		Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	5
Étude de plusieurs ensembles de nombres	Collège René Cassin (Tourrette-Levens)			3

<b>Titre du sujet</b>	<b>Établissement</b>		<b>Jumeaux</b>	<b>Nombre d'élèves</b>
Faut-il se faire vacciner contre la grippe ?	Collège Saint-Eutrope (Aix-en-Provence)			3
Ficelle	Collège Jules Romains (Nice)			3
Game of nombres	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)		Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	5
Géométrie avec des allumettes	Collège Camille Claudel (Paris)		École élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris)	9
GPS - Comment chercher le chemin le plus court	Collège Jean Rostand (Nice)			6
Graines d'artistes :	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)		Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	5
Imprimante 3D sous la forme d'une grue	Collège René Cassin (Tourrette-Levens)			4
Improvisations musicales	Lycée Jacques Prévert (St Christol lès Alès)			4
Jeu de la vie	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)		Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	2
Jeu de Nim	Collège Jules Romains (Nice)		Collège Pablo Picasso (Vallauris)	3
Jeu de Nim	Collège Jean Rostand (Nice)			1
L'équilibre d'un œuf	Lycée Val de Durance (Pertuis)			5
La fourmi de Langton	École Pierre Magnan (Laragne-Montéglin)		Collège Les Hauts de Plaine (Laragne-Montéglin)	7
La machine du professeur Mc Culloch	Collège François Mitterrand (Toulouges)		Collège Le Riberal (Saint-Estève)	8
Le jeu de Dobble	Collège Jules Romains (Nice)		Collège Pablo Picasso (Vallauris)	8
Le jeu de Voronoï	Lycée Pierre Mendès-France (Vitrolles)			5
Le jeu des rois	Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio)		Collège Frédéric Mistral (Pérols)	7
Le rayon laser piégé	Collège Camille Claudel (Paris)			8
Le squelette	Lycée d'Altitude (Briançon)		Lycée Val de Durance (Pertuis)	6
Les bons nombres (font les bons amis ?)	Collège François Mitterrand (Toulouges)			4
Les clôtures électriques de Möbius	Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio)		Collège Frédéric Mistral (Pérols)	10
Les courbes parallèles	Lycée d'Altitude (Briançon)			3
Les grenouilles	Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)			4
Les immeubles	Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)			3
Les suites d'Akiyama	Lycée Marseilleveyre (Marseille)			3
Les tresses	Colegiul National Emil Racovita (Cluj - Roumanie)			2
Mais où mettre l'autoroute ?	Collège Jules Romains (Nice)		Collège Pablo Picasso (Vallauris)	5
Math et Magie	Collège Jean Jaurès (La Ciotat)		Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)	8
Meetic	Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)			6
Multiplés de 7	Collège Camille Claudel (Paris)			5
Multiplés et diviseurs	Collège Camille Claudel (Paris)		École élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris)	4
Naturellement géométrique	École Pierre Magnan (Laragne-Montéglin)		Collège Les Hauts de Plaine (Laragne-Montéglin)	12
On partage ?	Collège François Mitterrand (Toulouges)			2
On vous l'avait bien dit : MeJ c'est dangereux !	Collège François Mitterrand (Toulouges)		Collège Le Riberal (Saint-Estève)	5
Parking, où es-tu ?	Lycée Pierre Mendès-France (Vitrolles)			6

<b>Titre du sujet</b>	<b>Établissement</b>	<b>Jumeaux</b>	<b>Nombre d'élèves</b>
Pavons le Cours Mirabeau !	Collège Saint-Eutrope (Aix-en-Provence)		2
Peut-on payer avec deux pièces seulement	Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)		2
Poignées de main express	Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio)	Collège Frédéric Mistral (Pérols)	4
Points antipodaux	Aix-Marseille Université (Luminy)	Collège Commandant Cousteau (Rognac)	10
Pourquoi la roue est-elle ronde ?	Collège Pablo Picasso (Vallauris)	Collège Jules Romains (Nice)	5
Prévoir les nœuds	Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)		1
Probabilités de gagner au jeu de la FDJ	Collège Jean Rostand (Nice)		2
Problème de Sylvester et jeu de Dobble	Collège Gérard Philipe (Avignon)	Collège Saint-Exupery (Bédarrides)	11
Qui va mourir ?	Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)	Collège Jean Jaurès (La Ciotat)	5
Reversi : Tout blanc tout noir	Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio)	Collège Frédéric Mistral (Pérols)	5
Rondes étranges	Lycée Jean Vilar (Villeneuve-lès-Avignon)		4
Spirographe	Lycée Stéphane Hessel (Vaison la Romaine)		5
Terrier de marmottes	Colegiul National Emil Racovita (Cluj - Roumanie)	Lycée Val de Durance (Pertuis) Lycée d'Altitude (Briancon)	11
Tomographie	Lycée Dumont d'Urville (Toulon)		4
Tour de magie et jeu de Nim	Collège Gérard Philipe (Avignon)	Collège Saint-Exupery (Bédarrides)	15
Un drôle d'arbre	Collège Pablo Picasso (Vallauris)		3
Un peu de stratégie	Collège François Mitterrand (Toulouges)	Collège Le Riberal (Saint-Estève)	8
Une mesure qui en cache une autre.	Collège François Mitterrand (Toulouges)		6
Une suite particulière	Collège François Mitterrand (Toulouges)	Collège Le Riberal (Saint-Estève)	8
Une ville, une rivière et des ponts	Collège Gérard Philipe (Avignon)	Collège Saint-Exupery (Bédarrides)	8
Villages, routes et champs	Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio)	Collège Frédéric Mistral (Pérols)	6