

Congrès MATH.en.JEANS 2019 à Marseille — du jeudi 21 au samedi 23 mars 2019

Programme (version du 23 mars 2019)

Jeudi, 09:00 - 14:00 : Accueil, installation des stands, répétitions

Jeudi, 11:30 - 13:45 : Repas au RU Canebière

Jeudi, 14:00 - 15:15 : Inauguration et conférence (Grand amphi)

Aline Parreau : *Carrelage et mariage font parfois bon ménage!*

Jeudi, 15:15 : Distribution du goûter

Jeudi, 15:30 - 16:30 : Forum

Animation sur les stands 1 (Les grenouilles), 8 (Danse des planètes), 12 (Problème de Sylvester et jeu de Dobble), 17 (Prévoir les nœuds), 19 (Le jeu de Dobble), 28 (Les tresses), 29 (Jeu de Nim), 34 (Qui va mourir?), 35 (Game of nombres), 38 (Improvisations musicales), 41 (Distance entre deux mots), 47 (Multiples et diviseurs), 50 (Boîte d'un volume maximum avec une feuille A4), 63 (Les clôtures électriques de Möbius), 65 (Le jeu des rois), 74 (Les bons nombres), 76 (Des + et des -), 78 (La machine du professeur Mc Culloch), 80 (Du carré à l'escalier), 82 (Damier de Yoccoz), 86 (Rondes étranges)

Jeudi, 16:30 - 18:00 : Exposés

Grand amphi	Amphi Charve (physique)	Amphi Massiani (chimie)	Amphi sciences naturelles	Salle CH56
<i>modérateur : Pierre Arnoux</i> • Lycée Jean Vilar (Villeneuve-lès-Avignon) : <i>Découpage échiquier</i> • Lycée Denis Diderot (Marseille) : <i>Damier de Yoccoz</i> • Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Lycée Val de Durance (Pertuis) et Colegiul National Emil Racovita (Cluj - Roumanie) : <i>Terrier de marmottes</i> • Lycée Joseph Vallot (Lodève) : <i>Chemins de fer, Quel bazar!</i>	<i>modérateur : Nicolas Bédaride</i> • Collège François Mitterrand (Toulouges) jumelé avec Collège Le Riberal (Saint-Estève) : <i>On vous l'avait bien dit : MeJ c'est dangereux!</i> • Collège François Mitterrand (Toulouges) jumelé avec Collège Le Riberal (Saint-Estève) : <i>Une suite particulière</i> • Collège Camille Claudel (Paris) : <i>Multiples de 7</i>	<i>modérateur : Olivier Ramaré</i> • Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : <i>Elles vivent dans elles-mêmes!</i> • Collège Frédéric Mistral (Pérols) jumelé avec Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio) : <i>Boucles de nombres</i> • Collège François Mitterrand (Toulouges) : <i>On partage?</i> • Collège François Mitterrand (Toulouges) jumelé avec Collège Le Riberal (Saint-Estève) : <i>Dominos vs mites</i>	<i>modérateur : Julien Cassaigne</i> • Lycée Marseilleveyre (Marseille) jumelé avec Lycée Arago (Perpignan) : <i>Danse des planètes</i> • Lycée Val de Durance (Pertuis) : <i>L'équilibre d'un œuf</i> • Lycée Pierre Mendès-France (Vitrolles) : <i>Parking, où es-tu?</i> • Lycée Jean Vilar (Villeneuve-lès-Avignon) : <i>Boîte aux lettres</i>	<i>modérateur : Olivier Gues</i> • Collège Gérard Philippe (Avignon) jumelé avec Collège Saint-Exupéry (Bédarrides) : <i>Tour de magie et jeu de Nim</i> • Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : <i>Math et Magie</i>

Jeudi, 18:00 - 19:30 : Rallye

Jeudi, 18:45 - 20:30 : Repas au RU Canebière

Vendredi, 09:00 - 10:00 : Forum

Animation sur les stands 11 (Tour de magie et jeu de Nim), 13 (Tomographie), 14 (Les immeubles), 18 (Un drôle d'arbre), 21 (L'équilibre d'un œuf), 23 (Construction d'une géométrie de la couleur), 30 (Mais où mettre l'autoroute?), 40 (Naturellement géométrique), 44 (Le rayon laser piégé), 49 (Géométrie avec des allumettes), 51 (Graines d'artistes), 57 (À vos codes!), 58 (Points antipodaux), 64 (Reversi : Tout blanc tout noir), 67 (Boucles de nombres), 68 (Chemins de fer, Quel bazar!), 72 (Une mesure qui en cache une autre), 75 (Un peu de stratégie), 79 (On vous l'avait bien dit : MeJ c'est dangereux!), 85 (Boîte aux lettres), 87 (Découpage échiquier)

Vendredi, 10:00 - 11:30 : Exposés

Grand amphi	Amphi Charve (physique)	Amphi Massiani (chimie)	Amphi sciences naturelles	Salle CH56
<i>modérateur : Brigitte Bidegaray-Fesquet</i> <ul style="list-style-type: none">• Collège François Mitterrand (Toulouges) jumelé avec Collège Le Riberal (Saint-Estève) : <i>La machine du professeur Mc Culloch</i>• Collège François Mitterrand (Toulouges) : <i>Les bons nombres</i>• Collège Frédéric Mistral (Pérols) jumelé avec Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio) : <i>Les clôtures électriques de Möbius</i>• Collège Pablo Picasso (Vallauris) jumelé avec Collège Jules Romains (Nice) : <i>Jeu de Nim</i>	<i>modérateur : Lionel Nguyen Van Thé</i> <ul style="list-style-type: none">• Lycée Joseph Vallot (Lodève) : <i>Cribles de premiers, un calcul parallèle</i>• Lycée Jean-Baptiste Dumas (Alès) : <i>Aire finie, périmètre infini</i>• Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Lycée Val de Durance (Pertuis) et Colegiul National Emil Racovita (Cluj - Roumanie) : <i>Des cadenas et des lettres</i>	<i>modérateur : Thierry Champion</i> <ul style="list-style-type: none">• Collège Gérard Philippe (Avignon) jumelé avec Collège Saint-Exupéry (Bédarrides) : <i>Comment traverser un désert ?</i>• Collège René Cassin (Tourrette-Levens) : <i>Distance entre deux mots</i>• Lycée Jean Vilar (Villeneuve-lès-Avignon) : <i>Rondes étranges</i>• Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : <i>[Du Skatepark aux cycloïdes]⁻¹</i>	<i>modérateur : Lionel Vaux</i> <ul style="list-style-type: none">• Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : <i>Prévoir les nœuds</i>• École élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris) jumelée avec Collège Camille Claudel (Paris) : <i>Multiplies et diviseurs</i>• Collège François Mitterrand (Toulouges) : <i>À table !</i>• Collège François Mitterrand (Toulouges) jumelé avec Collège Le Riberal (Saint-Estève) : <i>Du carré à l'escalier</i>	<i>modérateur : Benjamin Audoux</i> <ul style="list-style-type: none">• Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : <i>Qui va mourir ?</i>• Collège Pablo Picasso (Vallauris) jumelé avec Collège Jules Romains (Nice) : <i>Pourquoi la roue est-elle ronde ?</i>• Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : <i>Les grenouilles</i>

Vendredi, 11:30 - 12:30 : Forum

Animation sur les stands 73 (On partage?), 77 (Une suite particulière), 81 (Dominos vs mites), 83 (Spirographe), 84 (Bras articulés)

Vendredi, 11:30 - 13:45 : Repas au RU Canebière

Vendredi, 11:30 - 13:45 : Animations musicales sur le campus

Vendredi, 13:45 - 15:15 : Exposés

Grand amphi	Amphi Charve (physique)	Amphi Massiani (chimie)	Amphi sciences naturelles	Salle CH56
<i>modérateur : Guillemette Chapuisat</i> • Lycée Stéphane Hessel (Vaison-la-Romaine) jumelé avec Collège Joseph d'Arbaud (Vaison-la-Romaine) : <i>Bras articulés</i> • Lycée Jacques Prévert (St Christol lès Alès) : <i>Improvisations musicales</i> • Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Lycée Val de Durance (Pertuis) : <i>Le squelette</i> • Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : <i>Game of nombres</i>	<i>modérateur : Luisa Paoluzzi</i> • Collège François Mitterrand (Toulouges) jumelé avec Collège Le Riberal (Saint-Estève) : <i>Un peu de stratégie</i> • Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : <i>Les immeubles</i> • Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : <i>Allumettes</i>	<i>modérateur : Andrea Venturelli</i> • Collège Frédéric Mistral (Pérols) jumelé avec Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio) : <i>Reversi : Tout blanc tout noir</i> • Collège Camille Claudel (Paris) : <i>Le rayon laser piégé</i> • Collège François Mitterrand (Toulouges) : <i>Une mesure qui en cache une autre</i> • Collège François Mitterrand (Toulouges) jumelé avec Collège Le Riberal (Saint-Estève) : <i>Des + et des -</i>	<i>modérateur : Pascal Hubert</i> • Collège Jules Romains (Nice) : <i>Ficelle</i> • Collège Gérard Philippe (Avignon) jumelé avec Collège Saint-Exupéry (Bédarrides) : <i>Une ville, une rivière et des ponts</i> • Collège René Cassin (Tourrette-Levens) : <i>Imprimante 3D sous la forme d'une grue</i> • École élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris) : <i>Boîte d'un volume maximum avec une feuille A4</i>	<i>modérateur : Michel Ventou</i> • Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : <i>Architecture mathématique pour les nuls</i> • Collège Les Hauts de Plaine (Laragne-Montéglin) jumelé avec École Pierre Magnan (Laragne-Montéglin) : <i>La fourmi de Langton</i> • Collège Pablo Picasso (Vallauris) jumelé avec Collège Jules Romains (Nice) : <i>Mais où mettre l'autoroute ?</i>

Vendredi, 15:15 - 15:30 : Photo de groupe

Vendredi, 15:30 : Distribution du goûter

Vendredi, 15:45 - 16:45 : Rencontre élèves-chercheurs (Grand amphi)

Vendredi, 15:45 - 16:45 : Rencontre entre enseignants (Salle des voûtes)

Vendredi, 16:45 - 17:45 : Forum

Animation sur les stands 2 (Meetic), 3 (Comment traverser un désert ?), 5 (Le jeu de Voronoï), 9 (Les suites d'Akiyama), 15 (Peut-on payer avec deux pièces seulement), 20 (Pourquoi la roue est-elle ronde?), 22 (Les courbes parallèles), 25 (Don't cross the streams), 27 (Des cadenas et des lettres), 37 (Échec et mat), 43 (Étude de plusieurs ensembles de nombres), 45 (Avalé infini), 48 (Découpages de damier), 52 ([Du Skatepark aux cycloïdes]⁻¹), 55 (Elles vivent dans elles-mêmes!), 60 (Pavons le Cours Mirabeau!), 61 (Au feu, les pompiers!), 62 (Poignées de main express), 66 (Villages, routes et champs), 69 (Cribles de premiers, un calcul parallèle), 71 (À table!), 90 (Château de cartes), 91 (Jeu de Nim)

Vendredi, 17:45 - 18:45 : Spectacle (Grand amphi)

Association étudiante Rythmik : *jazz, funk et rock*

Vendredi, 18:45 - 20:30 : Repas au RU Canebière

Samedi, 09:00 - 10:15 : Exposés

Grand amphi	Amphi Charve (physique)	Amphi Massiani (chimie)	Amphi sciences naturelles	Salle CH56
<i>modérateur : Olivier Gues</i> • Lycée Dumont d'Urville (Toulon) : <i>Tomographie</i> • Lycée Jean-Baptiste Dumas (Alès) jumelé avec Lycée Jacques Prévert (St Christol lès Alès) : <i>Échec et mat</i> • Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Lycée Val de Durance (Pertuis) : <i>Construction d'une géométrie de la couleur</i>	<i>modérateur :</i> • Collège Jean Rostand (Nice) : <i>Château de cartes</i> • Collège Frédéric Mistral (Pérols) jumelé avec Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio) : <i>Le jeu des rois</i> • Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : <i>Peut-on payer avec deux pièces seulement</i>	<i>modérateur : Julien Cassaigne</i> • Colegiul National Emil Racovita (Cluj - Roumanie) : <i>Les tresses</i> • Lycée Pierre et Marie Curie (Menton) : <i>Au feu, les pompiers !</i> • Collège Jean Rostand (Nice) : <i>GPS - Comment chercher le chemin le plus court</i>	<i>modérateur : Olivier Ramaré</i> • Collège Pablo Picasso (Vallauris) jumelé avec Collège Jules Romains (Nice) : <i>Le jeu de Dobble</i> • École élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris) jumelée avec Collège Camille Claudel (Paris) : <i>Géométrie avec des allumettes</i> • Collège La Sine (Vence) : <i>À vos codes !</i>	

Samedi, 10:15 - 11:15 : Forum

Animation sur les stands 4 (Une ville, une rivière et des ponts), 6 (Parking, où es-tu ?), 10 (Construction du pentagone à notre façon), 16 (Allumettes), 24 (Le squelette), 26 (Terrier de marmottes), 31 (Décodage de messages secrets), 32 (Ficelle), 33 (Céphalo-dichotomie inversée par hasard), 36 (Aire finie, périmètre infini), 39 (La fourmi de Langton), 42 (Imprimante 3D sous la forme d'une grue), 46 (Multiples de 7), 53 (Architecture mathématique pour les nuls), 54 (Math et Magie), 56 (Jeu de la vie), 59 (Faut-il se faire vacciner contre la grippe ?), 88 (GPS - Comment chercher le chemin le plus court), 89 (Probabilités de gagner au jeu de la FDJ)

Samedi, 11:15 - 12:45 : Exposés

Grand amphi	Amphi Charve (physique)	Amphi Massiani (chimie)	Amphi sciences naturelles	Salle CH56
<i>modérateur : Christian Mauduit</i> • Collège Frédéric Mistral (Pérols) jumelé avec Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio) : <i>Poignées de main express</i> • Collège Commandant Cousteau (Rognac) jumelé avec Université d'Aix-Marseille : <i>Points antipodaux</i> • Collège Camille Claudel (Paris) : <i>Awalé infini</i>	<i>modérateur : Pierre Arnoux</i> • Lycée d'Altitude (Briançon) : <i>Les courbes parallèles</i> • Lycée Marseilleveyre (Marseille) : <i>Les suites d'Akiyama</i> • Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : <i>Meetic</i> • Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : <i>Graines d'artistes</i>	<i>modérateur : Olivier Ramaré</i> • École élémentaire de la Porte d'Ivry (Paris) jumelée avec Collège Camille Claudel (Paris) : <i>Découpages de damier</i> • Collège Les Hauts de Plaine (Laragne-Montéglin) jumelé avec École Pierre Magnan (Laragne-Montéglin) : <i>Naturellement géométrique</i> • Collège Pablo Picasso (Vallauris) : <i>Un drôle d'arbre</i>	<i>modérateur : Philippe Blanc</i> • Collège Pablo Picasso (Vallauris) jumelé avec Collège Jules Romains (Nice) : <i>Décodage de messages secrets</i> • Collège René Cassin (Tourrette-Levens) : <i>Étude de plusieurs ensembles de nombres</i> • Lycée Pierre Mendès-France (Vitrolles) : <i>Le jeu de Voronoï</i> • Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Lycée Val de Durance (Pertuis) : <i>Don't cross the streams</i>	<i>modérateur : Julien Cassaigne</i> • Collège Jean Rostand (Nice) : <i>Jeu de Nim</i> • Collège Gérard Philippe (Avignon) jumelé avec Collège Saint-Exupéry (Bédarrides) : <i>Problème de Sylvester et jeu de Dobble</i> • Collège Frédéric Mistral (Pérols) jumelé avec Collège de l'Étang de l'Or (Mauguio) : <i>Villages, routes et champs</i>

Samedi, 11:00 - 13:00 : Retrait des paniers-repas

Samedi, 14:00 - 14:50 : Conférence (Grand amphi)

Nicolas Bédaride : *Comment jouer au billard ?*

Samedi, 15:00 - 16:00 : Remise des certificats, démontage et rangement