Congrès MATh.en.JEANS 2017 à Marseille — du jeudi 23 au samedi 25 mars 2017

Programme

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

Jeudi, 12:45 - 13:45 : Repas au RU Canebière

Jeudi, 14:00 - 14:30 : Inauguration (Grand amphi)

Jeudi, 14:30 - 15:30 : Conférence (Grand amphi)

Pascal Hubert : Comment empêcher Jones et Smith de se voir ?

Jeudi, 15:30 - 16:30 : Exposés

Grand amphi	Amphi Charve (physique)	Amphi Massiani (chimie)	Amphi sciences naturelles	Salle CH6
$mod\'{e}rateur: Nicolas \ Bedaride$	modérateur : Michel Ventou	modérateur : Jordan Emme	modérateur : Valentin Gledel	modérateur : Marie-Claude Arnaud
• Lycée Arago (Perpignan)	• Université d'Aix-	• Collège François Mitterrand	• Collège Jacques	• Lycée Jean Vilar (Villeneuve-lès-
jumelé avec Colegiul National	Marseille (Marseille):	(Toulouges) jumelé avec	Prévert (Saint-Orens) :	Avignon): L'électricien fou
B.P. Hasdeu (Buzau, Roumanie) :	Jeu des gratte-ciel, tomographie,	Collège Olibo (Saint-Cyprien):	Au-delà des polyèdres réguliers	• Lycée Jean Vilar (Villeneuve-lès-
Dessine-moi un arbre!	problèmes inverses	Magicien ou Mathématicien?	• Collège Pierre de	Avignon) : Nombres remarquables
• Lycée Arago (Perpignan)	• École Internationale (Manosque) :	Collège Cantelauze	Coubertin (Le Luc):	
jumelé avec Colegiul National	Embouteillage	(Fonsorbe) jumelé avec Collège	$\acute{E}cho$ $m'entends-tu$?	
B.P. Hasdeu (Buzau, Roumanie) :		Joliot Curie (Fontenilles):		
A vos couleurs!		La falaise		
• Lycée Maillol (Perpignan) :				
Touche pas à ma mie!				

Jeudi, 16:30: Distribution du goûter

Jeudi, 16:30 - 17:00 : Forum

Animation sur les stands 60, 62, 82, 84, 86

Jeudi, 17:00 - 18:00 : Spectacle (Grand amphi)

Jean-Luc Maho: Brassens et la chanson française

Jeudi, 18:30 - 19:30 : Repas au RU Gaston Berger

Vendredi, 09:00 - 10:00 : Exposés et animations

Amphi Massiani (chimie)	Amphi sciences naturelles	Forum
modérateur : Yves Papegay	modérateur : Arnaud Chéritat	Animation sur les stands 10, 11, 15, 17, 19, 24, 27, 29, 32, 36,
• Collège François Mitterrand (Toulouges)	• Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) :	42, 43, 44, 58, 64, 72, 87, 90, 91, 93
jumelé avec Collège Olibo (Saint-Cyprien) :	Estimation de population	
Des nombres carrés ?	• Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) :	
• Collège François Mitterrand (Toulouges)	La phyllotaxie	
jumelé avec Collège Olibo (Saint-Cyprien) :	• Collège Albert Camus (Miramas) : Comment créer une	
L'ascenseur fou!	figure avec une bulle de savon?	
• Collège Olibo (Saint-Cyprien) : A vos perceuses!		
• Collège François Mitterrand (Toulouges)		
jumelé avec Collège Olibo (Saint-Cyprien) :		
Une boucle avec des Dominos?		

Vendredi, 10:00 - 11:15 : Exposés

Grand amphi	Amphi Charve (physique)	Amphi Massiani (chimie)	Amphi sciences naturelles
modérateur : Christian Mercat	modérateur : Michel Jean	modérateur : Kévin Perrot	modérateur : Michel Ventou
• Colegiul National Emil Racovita	• Lycée Arago (Perpignan)	• Collège Commandant Cousteau (Rognac) :	• Collège Cantelauze (Fonsorbe) jumelé
(Cluj, Roumanie) jumelé avec	jumelé avec Colegiul National	Arts et Maths 2D et 3D	avec Collège Joliot Curie (Fontenilles):
Lycée d'Altitude (Briançon) :	B.P. Hasdeu (Buzau, Roumanie):	• Collège Jolimont (Toulouse) jumelé avec	Une somme de nombres
Courbes réglées	C'est pas de la tarte!	Collège Michelet (Toulouse) : Arbres binaires	• Collège Jacques Prévert (Saint-Orens) :
• Colegiul National Emil Racovita	• Lycée Arago (Perpignan)	planaires	Les danseurs
(Cluj, Roumanie) jumelé avec	jumelé avec Colegiul National	• Collège Jolimont (Toulouse) jumelé avec	• Lycée Pierre Paul Riquet (Saint-Orens) :
Lycée d'Altitude (Briançon) :	B.P. Hasdeu (Buzau, Roumanie):	Collège Michelet (Toulouse) : Parking	Les parts de tarte
Déplaçons des murs!	La danse des pendules		
• Collège des Gratte-Ciel (Villeurbanne) :	• Collège François Mitterrand (Toulouges)		
Décrochage de décorations	jumelé avec Collège Olibo (Saint-Cyprien) :		
	La grande culbute!		
	• Collège François Mitterrand (Toulouges)		
	jumelé avec Collège Olibo (Saint-Cyprien) :		
	Sudo-Kurons!		

Vendredi, 11:15 - 12:15 : Exposés et animations

Amphi Massiani (chimie)	Amphi sciences naturelles	Forum
modérateur : Jordan Emme	modérateur : Michel Jean	Animation sur les stands 12, 16, 18, 23, 26, 28, 31, 38, 46, 48,
• Lycée Jean Cocteau (Miramas) : Le jeu de la vie	• Université d'Aix-Marseille (Marseille) : Danser le quadrille	50, 51, 54, 57, 61, 75, 79, 81, 83, 92
• Lycée Jean Lurçat (Perpignan) jumelé avec Lycée Maillol	de Conway	
(Perpignan) : A l'attaque!	• Lycée Bellevue (Toulouse) : Drôle de simplification	
	• Lycée Jean-Pierre Vernant (Pins-Justaret) : Billards	

Vendredi, 12:45 - 13:45 : Repas au RU Canebière

Vendredi, 14:15 - 15:45 : Exposés

Grand amphi	Amphi Charve (physique)	Amphi Massiani (chimie)	Amphi sciences naturelles	Salle CH55
modérateur : Andrea Venturelli	modérateur : Yves Papegay	modérateur : Nicolas Bedaride	modérateur : Kévin Perrot	modérateur : Aline Parreau
• Lycée Arago (Perpignan)	• Colegiul National Emil Racovita	• Collège Jolimont (Toulouse)	• Lycée Jean Vilar	• Lycée Pierre Paul
jumelé avec Colegiul National	(Cluj, Roumanie) jumelé avec Lycée	jumelé avec Collège	(Villeneuve-lès-Avignon) :	Riquet (Saint-Orens):
B.P. Hasdeu (Buzau, Roumanie):	d'Altitude (Briançon) : Distance	Michelet (Toulouse):	Le chemin le plus rapide	Des objets dans des boites
La gourmandise est un vilain	entre les mots	Parking	• Lycée Jean Vilar	• Collège Jacques
$dcute{e}faut!$	• Colegiul National Emil Racovita	• Collège Pierre de	(Villeneuve-lès-Avignon) :	Prévert (Saint-Orens) :
• Lycée Arago (Perpignan)	(Cluj, Roumanie) jumelé avec Lycée	Coubertin (Le Luc):	Le jeu de l'encerclement	Rolling dé
jumelé avec Colegiul National	d'Altitude (Briançon) : Gonfler un	Les élections	• Lycée Jean Vilar	• Université d'Aix-
B.P. Hasdeu (Buzau, Roumanie) :	triangle	• Collège Lacassagne (Lyon) :	(Villeneuve-lès-Avignon) :	Marseille (Marseille) :
Quel tableau!	• Lycée Jean Lurçat (Perpignan) :	Ficelles en folie	Rectangles emboités	Maths et musique
• Lycée Bellevue (Toulouse) :	En attendant Gödel	• Lycée Rive Gauche (Toulouse) :	• Collège de la Bâtie-Neuve	• Université d'Aix-
$[Emballage\ minimal]$	• Lycée Jean Lurçat (Perpignan) :	Ichtyologie	(La Bâtie-Neuve) jumelé avec	Marseille (Marseille) :
• Lycée Henri Matisse (Cugnaux)	Etoile des neiges		Lycée Aristide Briand (Gap) :	Correction de photos floues
jumelé avec Lycée Jean-Pierre			Multiples réflexions	
Vernant (Pins-Justaret):			• Collège François Mitterrand	
Le Dobble			(Toulouges) jumelé avec	
			Collège Olibo (Saint-Cyprien):	
			Va falloir choisir!	

Vendredi, 15:45: Distribution du goûter

Vendredi, 15:45 - 17:00 : Exposés et animations

Amphi Massiani (chimie)	Amphi sciences naturelles	Forum
modérateur : Christian Mercat	modérateur : Pascal Hubert	Animation sur les stands 2, 5, 9, 14, 21, 25, 34, 37, 39, 47, 49,
• Collège de la Bâtie-Neuve (La Bâtie-Neuve) : Le Dobble	• Université d'Aix-Marseille (Marseille) :	52, 53, 55, 56, 63, 65, 66, 68, 70, 77, 80, 94
• Lycée Maillol (Perpignan) : C'est pas du gâteau	Les mathématiques de l'origami	
• Lycée Pierre et Marie Curie (Menton) : Optimisation d'un	• Lycée La Martinière Diderot (Lyon) : Explosurf : Ballades à	
réseau routier	la surface d'exoplanètes	
	• Lycée Bellevue (Toulouse) jumelé avec Université Paul	
	Sabatier (Toulouse) : La taille du cochonnet	

Vendredi, 17:00 - 18:00 : Rencontre élèves-chercheurs (Grand amphi)

Vendredi, 17:00 - 18:00 : Rencontre entre enseignants (Salle des voûtes)

Vendredi, 18:30 - 19:30 : Repas au RU Gaston Berger

Samedi, 09:00 - 10:15 : Exposés

Amphi Charve (physique)	Amphi Massiani (chimie)	Amphi sciences naturelles
modérateur : Arnaud Chéritat	modérateur : Julien Cassaigne	modérateur : Pierre Guillon
• Lycée Arago (Perpignan) jumelé avec Colegiul	• Colegiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie) jumelé	• Collège de la Bâtie-Neuve (La Bâtie-Neuve) :
National B.P. Hasdeu (Buzau, Roumanie):	avec Lycée d'Altitude (Briançon) : Les ascenseurs	L 'interrupteur excessif
$Math\'ematiques\ exotiques$	• Colegiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie) jumelé	• Collège Raoul Dufy (Lyon) jumelé avec Lycée Edouard
• Lycée Jean Lurçat (Perpignan) jumelé avec Lycée Maillol	avec Lycée d'Altitude (Briançon) : Perdu en mer	Herriot (Lyon) : Gâteaux empoisonnés
$ (\operatorname{Perpignan}): Nombres\ cod(A,B)bles$	• Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : Les engrenages	• Collège Jolimont (Toulouse) jumelé avec Collège Michelet
• Lycée Pierre Mendès-France (Vitrolles) jumelé avec Collège		(Toulouse): Triangulation
Henri Bosco (Vitrolles) : Chocolate Game's		

Samedi, 10:15 - 11:15 : Exposés et animations

Amphi Massiani (chimie)	Amphi sciences naturelles	Forum
modérateur : Vincent Nivoliers	modérateur : Robert Brouzet	Animation sur les stands 1, 3, 4, 6, 7, 8, 13, 20, 22, 30, 33, 35,
• Université d'Aix-Marseille (Marseille) : Infographie 3D - Les	• Collège Gérard Philipe (Avignon) jumelé	40, 41, 41 bis, 41 ter, 45, 59, 67, 69, 71, 73, 76, 78, 88
maths de Blender	avec Collège André Chamson (Le Vigan) :	
• Lycée Rive Gauche (Toulouse) : Suite de 0 et de 1	Le jeu du taquin	
• Collège de la Bâtie-Neuve (La Bâtie-Neuve) : Le Carreau	Collège Gérard Philipe (Avignon) jumelé	
$empoisonn \acute{e}$	avec Collège André Chamson (Le Vigan) :	
	Avalanches de sable	
	Collège Gérard Philipe (Avignon) jumelé	
	avec Collège André Chamson (Le Vigan) :	
	Elaboration de gammes	

Samedi, 11:15 - 12:15 : Exposés

Amphi Charve (physique)	Amphi Massiani (chimie)	Amphi sciences naturelles
modérateur : Marie-Claude Arnaud	modérateur : Kévin Perrot	modérateur : Robert Brouzet
• Colegiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie) jumelé	• Lycée Pierre Mendès-France (Vitrolles) jumelé avec Collège	• Collège Raoul Dufy (Lyon) jumelé avec Lycée Edouard
avec Lycée d'Altitude (Briançon) : Remplir des récipients	Henri Bosco (Vitrolles) : Dobble	Herriot (Lyon) : Morpion impartial inversé
• Colegiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie) jumelé	• Lycée Arago (Perpignan) jumelé avec Colegiul	• Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) :
avec Lycée d'Altitude (Briançon) : Tour de carte	National B.P. Hasdeu (Buzau, Roumanie):	Marches aléatoires
	Non! Les pavés, ça ne se jette pas!	

Samedi, 12:30 - 14:00 : Repas au RU Gaston Berger

Samedi, 14:00 - 15:00 : Conférence (Grand amphi)

Francis Loret : Histoire extraordinaire du dernier théorème de Fermat

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