



# CONGRES MATH.en.JEANS 2015

[www.mathenjeans.fr/Congres2015/Avignon](http://www.mathenjeans.fr/Congres2015/Avignon)



UNIVERSITÉ D'AVIGNON  
DES PAYS DE VAUCLUSE

Judi 16h30 - 17h30 : rencontre élèves - chercheurs (amphi AT03)  
16h30 - 17h30 : rencontre enseignants (amphi AT06)

20h30 : séance de cinéma, "Imitation game", à Utopia (VO) et au Vox (VF)

Vendredi 13h30-14h : inauguration (amphi AT02)

14h-15h : conférence "Problèmes de minimisation : de la géométrie métrique aux systèmes dynamiques" par Marie-Claude Arnaud, professeure à l'Université d'Avignon (amphi AT02)

18h00-19h15 : pièce de théâtre "l'affaire pi 3.14" avec la compagnie Illogique en amphi AT01 pour les lycéens, retransmise dans l'amphi AT02 pour les collégiens.

Samedi 13h30-14h30 : conférence "La tête dans les étoiles : optimisation d'un télescope" par Philippe Michelon, professeur à l'Université d'Avignon (amphi AT02)

## Judi (après-midi)

11h30-12h15 : Repas	FORUM	13h45-14h45			FORUM	14h45-16h05		EXPOSES	Goûter	16h30-17h30 (AT03) : rencontre élèves - chercheurs
		Petit-train "bleu"	Petit-train "rouge"	Petit-train "jaune"		Amphi AT03	Amphi AT06			
FORUM	12h45 - 13h30 : Repas	<b>Athlétisme</b> Lycée d'Altitude (Briançon)	<b>Mathématiques et relations amoureuses</b> Collège de la Côte Roannaise (Renaion)	<b>Détection de contours</b> Lycée Pasquet (Arles)	<b>Mathématiques et épidémies</b> Collège de la Côte Roannaise (Renaion) Collège les Etines (Le Coteau)	<b>La roue de vélo</b> Lycée d'Altitude (Briançon) Colegiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie)	<b>Lumière en boîte...</b> Collège Jean-Jaurès (La Ciotat)	<b>Le détecteur de mensonges</b> Lycée Esclangon (Manosque)	16h30-17h30 (AT06) : rencontre enseignants	
		<b>Dooble</b> Lycée Jean Puy (Roanne) Lycée Saint Paul (Roanne)	<b>Constructeur d'autoroute et optimisation</b> Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)	<b>Mouvements et mécanismes</b> Lycée Esclangon (Manosque)	<b>Le jeu du professeur Shannon</b> Collège Joseph Vernet (Avignon) Ecole Saint Roch (Avignon)	<b>Maths et magie</b> Lycée Aristide Briand (Gap)				
		<b>Trajectoire sur un circuit</b> Lycée Pasquet (Arles)	<b>Tour de cartes</b> Collège Stéphane Mallarmé (Marseille)	<b>Modélisation de la croissance de végétaux</b> Lycée d'Altitude (Briançon)		<b>Vers l'infini et au-delà !</b> Collège Jean-Jaurès (La Ciotat) Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)				

## Vendredi (matin)

9h-10h				FORUM	10h30-11h30/11h50		EXPOSES	11h30-12h15 : Repas	FORUM
Petit-train "bleu"	Petit-train "rouge"	Petit-train "jaune"	Petit-train "vert"		Amphi AT03	Amphi AT06			
<b>Architecture et mathématiques</b> Collège de la Côte Roannaise (Renaion) Collège les Etines (Le Coteau)	<b>Le plus loin</b> Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)	<b>Conseil de classes et affectations</b> Lycée Jean Puy (Roanne) Lycée Saint Paul (Roanne)	<b>Trajectoire de billard</b> Lycée Jean Cocteau (Miramas)	Goûter	<b>Maths en jeux : le Set</b> Collège Bernard de Ventadour (Bagnols sur Cèze)	<b>Comment déterminer la bonne dose de médicament ?</b> Ecole Internationale (Manosque)	11h30-12h15 : Repas	FORUM	
<b>Stéganographie</b> Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)	<b>Le magicien des cartes</b> Collège Cantelauze (Fonsorbe) Collège Joliot Curie (Fontenilles)	<b>De quoi rendre dingue un caméléon</b> Lycée Arago (Perpignan)	<b>Mouvements de foule</b> Lycée Esclangon (Manosque)		<b>Surveillance high-tech</b> Collège Raoul Dufy (Lyon) Collège Longchambon (Lyon)	<b>La fougère</b> Lycée d'Altitude (Briançon) Colegiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie)			
<b>Suite royale</b> Collège Stéphane Mallarmé (Marseille)	<b>Nature et nombre d'or</b> Collège de la Côte Roannaise (Renaion)	<b>Le défi du barman aveugle avec des gants de boxe</b> Université d'Aix-Marseille	<b>Triangles carrés</b> Lycée Maillol (Perpignan)		<b>Un tour de mathémagicien</b> Collège Jacques Prévert (Saint Orens) Collège Jean Jaurès (Castanet)	<b>Dooble</b> Lycée Albert Einstein (Bagnols Sur Cèze)			
						<b>Problème de circuits</b> Lycée la Versoie (Thonon les Bains) Lycée Baudelaire (Cran Gevrier)			

## Vendredi (après-midi)

13h30 - 14h : INAUGURATION (AT02)	14 h - 15 h : CONFERENCE (AT02)	15h-16h40			EXPOSES			17h-18h			FORUM			18h15 - 19h15 : SPECTACLE (AT01, AT02)
		Amphi AT03	Amphi AT06	Amphi AT02	Petit-train "bleu"	Petit-train "rouge"	Petit-train "jaune"							
		Gôûter	<p><b>Côté cour, côté jardin</b> Collège Le Grand Som (St Laurent du Pont)</p> <p><b>Quadrillage et cubillage</b> Collège François Mitterrand (Toulouges)</p> <p><b>Le damier mousse</b> Collège Jacques Prévert (Saint Orens) Collège Jean Jaurès (Castanet)</p> <p><b>Stéganographie</b> Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)</p>	<p><b>Partage d'un gâteau</b> Collège Raoul Dufy (Lyon) Collège Longchambon (Lyon)</p> <p><b>Mathématiques et relations amoureuses</b> Collège de la Côte Roannaise (Renaion)</p> <p><b>Maths en jeux : le Hex</b> Collège Bernard de Ventadour (Bagnols sur Cèze)</p> <p><b>Jouer avec les bougies</b> Collège des Gratte Ciel (Villeurbanne)</p>	<p><b>Pavages de Penrose</b> Lycée Jean Cocteau (Miramas)</p> <p><b>Jeu d'échecs</b> Lycée la Versoie (Thonon les Bains) Lycée Baudelaire (Cran Gevrier)</p> <p><b>Le mancala</b> Lycée d'Altitude (Briancon) Colegiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie)</p> <p><b>Pommes de pin, spirales et suite de Fibonacci</b> Lycée Aristide Briand (Gap)</p> <p><b>Mathématiques au secours de la démocratie</b> Lycée Ferdinand Buisson (Voiron)</p>	<p><b>Mathématiques et épidémies</b> Collège de la Côte Roannaise (Renaion) Collège les Etines (Le Coteau)</p> <p><b>Mars Attacks</b> Collège François Mitterrand (Toulouges)</p> <p><b>Tour de magie et cartes</b> Collège Stéphane Mallarmé (Marseille)</p>	<p><b>Mieux vaut ne pas avoir la grosse tête</b> Collège François Mitterrand (Toulouges) Collège Jean Macé (Perpignan)</p> <p><b>Surveillance du collège</b> Collège Raoul Dufy (Lyon) Collège Longchambon (Lyon)</p> <p><b>Chapeau noir ou blanc ?</b> Collège Cantelauze (Fonsorbe) Collège Joliot Curie (Fontenilles)</p>	<p><b>Au coude à coude</b> Lycée Maillol (Perpignan)</p> <p><b>Tintin au pays de l'or noir</b> Lycée Jean Lurçat (Perpignan)</p> <p><b>Atchoum blabla</b> Lycée Arago (Perpignan)</p>						

## Samedi (matin)

9h-10h30	EXPOSES			Gôûter	11h-12h/12h20			FORUM			12h-12h45 : Repas	FORUM
	Amphi AT03	Amphi AT06	Amphi AT02		Petit-train "bleu"	Petit-train "rouge"	Petit-train "jaune"					
	FORUM	<p><b>L'illusion en mouvement</b> Collège Jean-Jaurès (La Ciotat) Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat)</p> <p><b>L'Arnaqueur</b> Collège Le Grand Som (St Laurent du Pont)</p> <p><b>Réseau routier intervilles optimal</b> Ecole Saint Roch (Avignon)</p> <p><b>Etude d'une Plantation en milieu inondé</b> Collège Fontreynne (Gap)</p>	<p><b>Le paradoxe de Braess</b> Lycée d'Altitude (Briancon) Colegiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie)</p> <p><b>n-èdre</b> Lycée Aristide Briand (Gap)</p> <p><b>Le nombre chromatique du plan et de l'espace</b> Université d'Aix-Marseille</p> <p><b>Triangles carrés</b> Lycée Maillol (Perpignan)</p>		<p><b>Chapeau noir ou blanc ?</b> Collège Cantelauze (Fonsorbe) Collège Joliot Curie (Fontenilles)</p> <p><b>Un pont suspendu à rien</b> Collège Jacques Prévert (Saint Orens) Collège Jean Jaurès (Castanet)</p> <p><b>Jeu des allumettes</b> Collège Joseph Vernet (Avignon) Ecole Saint Roch (Avignon)</p> <p><b>Une frise à nombres</b> Collège Jacques Prévert (Saint Orens)</p>	<p><b>C'est arrivé un jour</b> Collège François Mitterrand (Toulouges) Collège Jean Macé (Perpignan)</p> <p><b>Voir partout</b> Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)</p> <p><b>Les petites maisons dans la prairie</b> Collège François Mitterrand (Toulouges) Collège Jean Macé (Perpignan)</p>	<p><b>Algorithmique avec Scratch</b> Université d'Aix-Marseille</p> <p><b>Jumeaux monozygotes</b> Lycée Jean Lurçat (Perpignan)</p> <p><b>Au coude à coude</b> Lycée Arago (Perpignan)</p> <p><b>L'oncle d'Amérique</b> Lycée Maillol (Perpignan)</p>	<p><b>C'est arrivé un jour</b> Lycée Arago (Perpignan)</p> <p><b>Connexions électriques</b> Lycée Lacassagne (Lyon)</p> <p><b>Epidémie de Zombie</b> MJC du Ponand</p> <p><b>Lumière d'étoiles</b> Lycée Esclangon (Manosque)</p>	FORUM	12h45-13h30 : Repas		

## Samedi (après-midi)

13h 30 - 14 h 30 : CONFERENCE (AT02)	14h30-16h			EXPOSES ET FORUM			Gôûter et fin du congrès
	Amphi AT03	Amphi AT06	Petit train "bleu"				
	FORUM	<p><b>Triangles carrés</b> Lycée Arago (Perpignan)</p> <p><b>Transformation d'images</b> Lycée d'Altitude (Briancon) Colegiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie)</p>	<p><b>Atchoum ou blabla</b> Lycée Jean Lurçat (Perpignan)</p> <p><b>Motifs du jeu de la vie</b> Université d'Aix-Marseille</p> <p><b>Triangles carrés</b> Lycée Jean Lurçat (Perpignan)</p>	<p><b>Le jeu de la mode</b> Collège Pierre de Coubertin (Le Luc)</p> <p><b>Quel domino pour paver quel rectangle ?</b> Collège Joseph Vernet (Avignon)</p>			