Congrès MATh.en.JEANS 2014 à Lyon

Programme

Vendredi, 09:00 - 12:00 : Forum ouvert aux classes, présentation des ateliers de l'académie par les élèves

Vendredi, 12:00 - 13:15 : Repas

Vendredi, 13:30 - 15:00 : Conférence inaugurale (amphi Astrée)

Nathalie Revol: Calculs: des babyloniens aux ordinateurs

Vendredi, 15:00 - 15:30 : Goûter offert par l'ICJ

Vendredi, 15:30 - 17:00 : Exposés et animations

Amphi Astrée	Amphi Lavoisier	Amphi Thémis 8	Algéco 1	Algéco 2	Petit train rouge	Petit train bleu
modérateur :	modérateur :	modérateur :	$mod\'erateur:$	$mod\'erateur:$	conducteur:	conducteur:
• Lycée Ferdinand	• Lycée d'Altitude		• Lycée Aristide Briand		• Collège Joseph Ver-	• Lycée d'Altitude
Buisson (Voiron) ju-	(Briançon) jumelé avec		(Gap): Subdivision, sub-		net (Avignon) : Aire de	(Briançon) jumelé avec
melé avec Collège Le	Colégiul National Emil		division		polygones (stand 37)	Colégiul National Emil
Grand Som (Saint-	Racovita (Cluj, Rou-				• Lycée d'Alti-	Racovita (Cluj, Rou-
Laurent-du-Pont):	manie) : Les voûtes				tude (Briançon) :	manie) : Croissance
Une Année d'Enfer	• Lycée Emile Du-				Déneigement (stand 17)	des arbres (stand 15)
• Collège Mario Meu-	claux (Aurillac):				• Collège Pierre de	• Collège Jean Jaurès (La
nier (Montbrison):	Géométrie sphérique				Coubertin (Le Luc):	Ciotat) jumelé avec Lycée
La Multiplication pour	• Ecole Internatio-				Quelle aire est-il? (stand	Auguste et Louis Lumière
les nuls	nale (Manosque) :				10)	(La Ciotat) : $Du \ son$
	Système proie-prédateur					aux gammes (stand 44)
	en méditerranée					• Lycée Auguste et Louis
						Lumière (La Ciotat) :
						Synthèse sonore (stand
						43)

Vendredi, 17:00 - 18:30 : Rencontres élèves-chercheurs (amphi Astrée)

Vendredi, 17:00 - 18:30 : Rencontres entre enseignants (amphi Lavoisier)

Vendredi, soirée : Dîner et possibilité de spectacle Chaos Danse (lycéens)

Samedi, 09:00 - 10:30 : Exposés et animations

Amphi Astrée	Amphi Lavoisier	Amphi Thémis 8	Algéco 1	Algéco 2	Petit train rouge	Petit train bleu
$mod\'erateur:$	modérateur :	modérateur :	modérateur :	$mod\'erateur:$	conducteur:	conducteur:
• Collège Mauzan (Gap) :	• Lycée de Vai-		• Collège Paul-Emile Vic-		• Collège Pierre de	• Lycée d'Altitude
Creuser un tunnel	son (Vaison-la-		tor (Rillieux-la-Pape)		Coubertin (Le Luc):	(Briançon) jumelé
au 6e siècle avant J.C	Romaine) jumelé avec		jumelé avec Collège		Ah, mais qu'est ce	avec Colégiul Natio-
• Collège Le Grand	Lycée Lucie Aubrac		des Gratte-Ciel (Vil-		que vous me faites	nal Emil Racovita
Som (Saint-Laurent-	(Bollène) : Spirotortue		leurbanne) : Tom,		Moiré (stand 16)	(Cluj, Roumanie):
du-Pont) : Le Distrait	• Lycée d'Altitude		Tom, Tom et Jerry		• Lycée d'Altitude	Les voûtes (stand 8)
• Collège Jean Jaurès (La	(Briançon) : Modélisation		• Collège Pierre de		(Briançon): La fonc-	• Lycée Emile Du-
Ciotat) : Le rythme	de la goutte d'eau		Coubertin (Le Luc):		tion d'appui (stand 5)	claux (Aurillac) :
			Du chemin le plus court		• Collège Ampère (Lyon)	Le Dragon (stand 38)
			au chemin minimal		jumelé avec Collège	• Lycée Jean Puy
					Jean Monnet (Lyon):	(Roanne) : Jeu de Nim
					Spaghettis et chamallows	et variantes (stand 46)
					(stand 24)	·

Samedi, 11:00 - 12:00: Exposés et animations

Amphi Astrée	Amphi Lavoisier	Amphi Thémis 8	Algéco 1	Algéco 2	Petit train rouge	Petit train bleu
$mod\'erateur:$	modérateur :	modérateur :	modérateur :	modérateur :	conducteur:	conducteur:
• Collège Pierre de	• Lycée Esclangon (Ma-		• Lycée Aristide		• Collège du Plan du	• Lycée Jean Coc-
Coubertin (Le Luc):	nosque) : Le Dobble		Briand (Gap):		Loup (Sainte-Foy)	teau (Miramas) :
Quelle aire est-il?	• Lycée d'Altitude		Chercher le chamois		jumelé avec Collège	Le billard (stand 28)
• Collège Mario Meu-	(Briançon) jumelé		• Lycée d'Altitude		Christiane de Bernar-	• Lycée d'Altitude
nier (Montbrison):	avec Colégiul Natio-		(Briançon) : Pelage de		din (Francheville):	(Briançon) : La per-
Les Amida-Kuji	nal Emil Racovita		la girafe		Les clous, la ficelle et	colation (stand 9)
	(Cluj, Roumanie):				le tableau (stand 40)	• Colégiul Natio-
	Le jeu de Hex				• Lycée Emile Duclaux	nal Emil Racovita
					(Aurillac) : Géométrie	(Cluj, Roumanie):
					sphérique (stand 36)	Le squelette (stand 7)
					• Collège Pierre de	
					Coubertin (Le Luc):	
					Du chemin le plus court	
					au chemin minimal	
					(stand 19)	

Samedi, 12:00 - 13:15 : Repas

Samedi, 13:30 - 15:00: Exposés et animations

Amphi Astrée	Amphi Lavoisier	Amphi Thémis 8	Algéco 1	Algéco 2	Petit train rouge	Petit train bleu
$mod\'erateur:$	modérateur :	$mod\'erateur:$	$mod\'erateur:$	$mod\'erateur:$	conducteur:	conducteur:
• Collège Jean Jaurès	• Lycée de Vaison		• Lycée Jean Cocteau		• Collège Mauzan	• Lycée Aristide Briand
(La Ciotat) jumelé avec	(Vaison-la-Romaine)		(Miramas) : Le billard		(Gap) : Creuser un	(Gap): Subdivision,
Lycée Auguste et Louis	jumelé avec Lycée Lu-		• Collège Joseph		tunnel au 6e siècle	subdivision (stand 30)
Lumière (La Ciotat) :	cie Aubrac (Bollène) :		Vernet (Avignon):		avant J.C (stand 26)	• Lycée d'Alti-
Du son aux gammes	Construction d'une toile		Aire de polygones		• MJC Pont-du-	tude (Briançon):
• Collège Jean Jaurès	d'araignée orbitèle		• Collège Ampère (Lyon)		Sonnant (Saint-Martin-	Modélisation de la
(La Ciotat) jumelé avec	• Lycée de Vaison		jumelé avec Collège		d'Hères) : Domino	goutte d'eau (stand 3)
Lycée Auguste et Louis	(Vaison-la-Romaine)		Jean Monnet (Lyon):		stratège (stand 25)	• Université d'Aix-
Lumière (La Ciotat) :	jumelé avec Lycée Lu-		Spaghettis et chamallows		• Collège Mario Meu-	Marseille : Les structures
Du son aux gammes	cie Aubrac (Bollène) :				nier (Montbrison):	de tenségrité (stand 35)
	Distance sur une				La Multiplication pour	
	toile d'araignée				les nuls (stand 47)	
	• Lycée Esclangon (Ma-					
	nosque): Tas de sable					
	numériques					

Samedi, 15:00 - 15:30 : Goûter

Samedi, 15:30 - 17:00: Exposés et animations

Amphi Astrée	Amphi Lavoisier	Amphi Thémis 8	Algéco 1	Algéco 2	Petit train rouge	Petit train bleu
$mod\'erateur:$	$mod\'erateur:$	modérateur :	$mod\'erateur:$	$mod\'erateur:$	conducteur:	conducteur:
• Collège Paul-Emile Vic-	• Université d'Aix-		• Lycée Ferdinand		• Collège Joseph Ver-	• Lycée Aristide Briand
tor (Rillieux-la-Pape)	Marseille : Des		Buisson (Voiron) ju-		net (Avignon) : Pavage	(Gap) : Chercher le
jumelé avec Collège	mathématiques en sou-		melé avec Collège Le		de dominos (stand 34)	chamois (stand 14)
des Gratte-Ciel (Vil-	tien de la médecine?		Grand Som (Saint-		• Collège Jean	• Lycée d'Altitude
leurbanne) : Tom,	• Lycée Jean Coc-		Laurent-du-Pont):		Jaurès (La Ciotat) :	(Briançon) jumelé
Tom, Tom et Jerry	teau (Miramas) :		Une Année d'Enfer		Le rythme (stand 42)	avec Colégiul Natio-
• Collège Jean Jaurès	Les mots de Kolakoski		• Lycée d'Alti-		• Collège Stéphane	nal Emil Racovita
(La Ciotat) : Montres et	• Lycée d'Altitude		tude (Briançon):		Mallarmé (Marseille) :	(Cluj, Roumanie):
engrenages	(Briançon) jumelé		$D\'eneigement$		Jeu de Nim (stand 49)	Le jeu de Hex (stand 12)
	avec Colégiul Natio-		• Université d'Aix-			• Université d'Aix-
	nal Emil Racovita		${\it Marseille}: {\it Mod\'elisation}$			Marseille : Labyrinthe :
	(Cluj, Roumanie):		des effets de Moiré			les coder, en créer, en
	Croissance des arbres					sortir (stand 11)

Samedi, 17:00 - 18:30 : Rallye

Samedi, soirée : Rallye dans la ville et restau'

Dimanche, 09:00 - 10:30 : Exposés et animations

Amphi Astrée	Amphi Lavoisier	Amphi Thémis 8	Algéco 1	Algéco 2	Petit train rouge	Petit train bleu
$mod\'erateur:$	$mod\'erateur:$	$mod\'erateur:$	$mod\'erateur:$	$mod\'erateur:$	conducteur:	conducteur:
	• Lycée d'Alti-		• Lycée Esclangon (Ma-		• Collège Paul-Emile	• Université
	tude (Briançon):		nosque): Le Dobble		Victor (Rillieux-la-	d'Aix-Marseille :
	La percolation		• Université d'Aix-		Pape) jumelé avec	Modélisation des effets
	• Lycée Emile Duclaux		Marseille : Labyrinthe :		Collège des Gratte-	de Moiré (stand 21)
	(Aurillac) : Le Dragon		les coder, en créer, en		Ciel (Villeurbanne) :	• Lycée de Vaison
	• Lycée Auguste et Louis		sortir		Tom, Tom, Tom et	(Vaison-la-Romaine)
	Lumière (La Ciotat) :				Jerry (stand 20)	jumelé avec Lycée Lu-
	Synthèse sonore				• Lycée Ferdinand Buis-	cie Aubrac (Bollène) :
					son (Voiron) jumelé	Construction d'une
					avec Collège Le Grand	toile d'araignée or-
					Som (Saint-Laurent-	bitèle (stand 4)
					du -Pont) : $Une \ Ann\'ee$	• Lycée de Vaison
					d'Enfer (stand 2)	(Vaison-la-Romaine)
					• Collège Mario Meu-	jumelé avec Lycée Lu-
					nier (Montbrison):	cie Aubrac (Bollène) :
					Les Amida-Kuji (stand	Distance sur une toile
					32)	d'araignée (stand 13)

Dimanche, 11:00 - 12:00 : Exposés et animations

Amphi Astrée	Amphi Lavoisier	Amphi Thémis 8	Algéco 1	Algéco 2	Petit train rouge	Petit train bleu
$mod\'erateur:$	modérateur :	$mod\'erateur:$	$mod\'erateur:$	$mod\'erateur:$	conducteur:	conducteur:
	• Université d'Aix-		• Lycée Esclan-		• Collège Le Grand Som	• Université d'Aix-
	Marseille : Les struc-		gon (Manosque):		(Saint-Laurent-du-Pont) :	Marseille : Des
	tures de tenségrité		Tas de sable numériques		Le Distrait (stand 31)	mathématiques en soutien
	• Colégiul Natio-		• Lycée d'Altitude		• Lycée d'Altitude	de la médecine ? (stand
	nal Emil Racovita		(Briançon) : La fonction		(Briançon) : Pelage de	29)
	(Cluj, Roumanie):		d' $appui$		la girafe (stand 22)	
	Le squelette				• Collège Jean Jaurès	
					(La Ciotat) : Montres et	
					engrenages (stand 39)	

Dimanche, 12:00 - 13:15 : Repas

Dimanche, $13{:}30$ - $15{:}00$: Conférence de clôture (amphi $\operatorname{Astr\acute{e}e})$

 ${\bf Vincent\ Borrelli}: Le\ tore\ plat$

Dimanche, 15:00 - 15:30 : Goûter

Dimanche, 15:30 - 18:00 : Départ