

# 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
<i>modérateur :</i> • Lycée Ferdinand Buisson (Voiron) jumelé avec Collège Le Grand Som (Saint-Laurent-du-Pont) : <i>Une Année d'Enfer</i> • Collège Mario Meunier (Montbrison) : <i>La Multiplication pour les nuls</i>	<i>modérateur :</i> • Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Colégiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie) : <i>Les voûtes</i> • Lycée Emile Duclaux (Aurillac) : <i>Géométrie sphérique</i> • Ecole Internationale (Manosque) : <i>Système proie-prédateur en méditerranée</i>	<i>modérateur :</i>	<i>modérateur :</i> • Lycée Aristide Briand (Gap) : <i>Subdivision, subdivision</i>	<i>modérateur :</i>	<i>conducteur :</i> • Collège Joseph Verdet (Avignon) : <i>Aire de polygones</i> (stand 37) • Lycée d'Altitude (Briançon) : <i>Déneigement</i> (stand 17) • Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : <i>Quelle aire est-il ?</i> (stand 10)	<i>conducteur :</i> • Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Colégiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie) : <i>Croissance des arbres</i> (stand 15) • Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : <i>Du son aux gammes</i> (stand 44) • Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : <i>Synthèse sonore</i> (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
<i>modérateur :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collège Mauzan (Gap) : <i>Creuser un tunnel ... au 6e siècle avant J.C</i></li> <li>• Collège Le Grand Som (Saint-Laurent-du-Pont) : <i>Le Distrait</i></li> <li>• Collège Jean Jaurès (La Ciotat) : <i>Le rythme</i></li> </ul>	<i>modérateur :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lycée de Vaison (Vaison-la-Romaine) jumelé avec Lycée Lucie Aubrac (Bollène) : <i>Spirotortue</i></li> <li>• Lycée d'Altitude (Briançon) : <i>Modélisation de la goutte d'eau</i></li> </ul>	<i>modérateur :</i>	<i>modérateur :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collège Paul-Emile Victor (Rillieux-la-Pape) jumelé avec Collège des Gratte-Ciel (Villeurbanne) : <i>Tom, Tom, Tom et Jerry</i></li> <li>• Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : <i>Du chemin le plus court au chemin minimal</i></li> </ul>	<i>modérateur :</i>	<i>conducteur :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : <i>Ah, mais qu'est ce que vous me faites Moiré</i> (stand 16)</li> <li>• Lycée d'Altitude (Briançon) : <i>La fonction d'appui</i> (stand 5)</li> <li>• Collège Ampère (Lyon) jumelé avec Collège Jean Monnet (Lyon) : <i>Spaghettis et chamallows</i> (stand 24)</li> </ul>	<i>conducteur :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Colégiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie) : <i>Les voûtes</i> (stand 8)</li> <li>• Lycée Emile Duclaux (Aurillac) : <i>Le Dragon</i> (stand 38)</li> <li>• Lycée Jean Puy (Roanne) : <i>Jeu de Nim et variantes</i> (stand 46)</li> </ul>

## 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
<i>modérateur :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : <i>Quelle aire est-il ?</i></li> <li>• Collège Mario Meunier (Montbrison) : <i>Les Amida-Kuji</i></li> </ul>	<i>modérateur :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lycée Esclangon (Marnosque) : <i>Le Dobble</i></li> <li>• Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Colégiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie) : <i>Le jeu de Hex</i></li> </ul>	<i>modérateur :</i>	<i>modérateur :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lycée Aristide Briand (Gap) : <i>Chercher le chamois</i></li> <li>• Lycée d'Altitude (Briançon) : <i>Pelage de la girafe</i></li> </ul>	<i>modérateur :</i>	<i>conducteur :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collège du Plan du Loup (Sainte-Foy) jumelé avec Collège Christiane de Bernardin (Francheville) : <i>Les clous, la ficelle et le tableau</i> (stand 40)</li> <li>• Lycée Emile Duclaux (Aurillac) : <i>Géométrie sphérique</i> (stand 36)</li> <li>• Collège Pierre de Coubertin (Le Luc) : <i>Du chemin le plus court au chemin minimal</i> (stand 19)</li> </ul>	<i>conducteur :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lycée Jean Cocteau (Miramas) : <i>Le billard</i> (stand 28)</li> <li>• Lycée d'Altitude (Briançon) : <i>La percolation</i> (stand 9)</li> <li>• Colégiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie) : <i>Le squelette</i> (stand 7)</li> </ul>

## 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
<i>modérateur :</i> • Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : <i>Du son aux gammes</i> • Collège Jean Jaurès (La Ciotat) jumelé avec Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : <i>Du son aux gammes</i>	<i>modérateur :</i> • Lycée de Vaison (Vaison-la-Romaine) jumelé avec Lycée Lucie Aubrac (Bollène) : <i>Construction d'une toile d'araignée orbitale</i> • Lycée de Vaison (Vaison-la-Romaine) jumelé avec Lycée Lucie Aubrac (Bollène) : <i>Distance sur une toile d'araignée</i> • Lycée Esclangon (Manosque) : <i>Tas de sable numériques</i>	<i>modérateur :</i>	<i>modérateur :</i> • Lycée Jean Cocteau (Miramas) : <i>Le billard</i> • Collège Joseph Vernet (Avignon) : <i>Aire de polygones</i> • Collège Ampère (Lyon) jumelé avec Collège Jean Monnet (Lyon) : <i>Spaghettis et chamallows</i>	<i>modérateur :</i>	<i>conducteur :</i> • Collège Mauzan (Gap) : <i>Creuser un tunnel ... au 6e siècle avant J.C</i> (stand 26) • MJC Pont-du-Sonnant (Saint-Martin-d'Hères) : <i>Domino stratège</i> (stand 25) • Collège Mario Meunier (Montbrison) : <i>La Multiplication pour les nuls</i> (stand 47)	<i>conducteur :</i> • Lycée Aristide Briand (Gap) : <i>Subdivision, subdivision</i> (stand 30) • Lycée d'Altitude (Briançon) : <i>Modélisation de la goutte d'eau</i> (stand 3) • Université d'Aix-Marseille : <i>Les structures de tenségrité</i> (stand 35)

## 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
<i>modérateur :</i> • Collège Paul-Emile Victor (Rillieux-la-Pape) jumelé avec Collège des Gratte-Ciel (Villeurbanne) : <i>Tom, Tom, Tom et Jerry</i> • Collège Jean Jaurès (La Ciotat) : <i>Montres et engrenages</i>	<i>modérateur :</i> • Université d'Aix-Marseille : <i>Des mathématiques en soutien de la médecine ?</i> • Lycée Jean Cocteau (Miramas) : <i>Les mots de Kolakoski</i> • Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Colégiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie) : <i>Croissance des arbres</i>	<i>modérateur :</i>	<i>modérateur :</i> • Lycée Ferdinand Buisson (Voiron) jumelé avec Collège Le Grand Som (Saint-Laurent-du-Pont) : <i>Une Année d'Enfer</i> • Lycée d'Altitude (Briançon) : <i>Déneigement</i> • Université d'Aix-Marseille : <i>Modélisation des effets de Moiré</i>	<i>modérateur :</i>	<i>conducteur :</i> • Collège Joseph Vernet (Avignon) : <i>Pavage de dominos</i> (stand 34) • Collège Jean Jaurès (La Ciotat) : <i>Le rythme</i> (stand 42) • Collège Stéphane Mallarmé (Marseille) : <i>Jeu de Nim</i> (stand 49)	<i>conducteur :</i> • Lycée Aristide Briand (Gap) : <i>Chercher le chamois</i> (stand 14) • Lycée d'Altitude (Briançon) jumelé avec Colégiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie) : <i>Le jeu de Hex</i> (stand 12) • Université d'Aix-Marseille : <i>Labyrinthe : les coder, en créer, en sortir</i> (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
modérateur :	modérateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lycée d'Altitude (Briançon) : <i>La percolation</i></li> <li>• Lycée Emile Duclaux (Aurillac) : <i>Le Dragon</i></li> <li>• Lycée Auguste et Louis Lumière (La Ciotat) : <i>Synthèse sonore</i></li> </ul>	modérateur :	modérateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lycée Esclançon (Manosque) : <i>Le Dobble</i></li> <li>• Université d'Aix-Marseille : <i>Labyrinthe : les coder, en créer, en sortir</i></li> </ul>	modérateur :	conducteur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collège Paul-Emile Victor (Rillieux-la-Pape) jumelé avec Collège des Gratte-Ciel (Villeurbanne) : <i>Tom, Tom, Tom et Jerry</i> (stand 20)</li> <li>• Lycée Ferdinand Buisson (Voiron) jumelé avec Collège Le Grand Som (Saint-Laurent-du-Pont) : <i>Une Année d'Enfer</i> (stand 2)</li> <li>• Collège Mario Meunier (Montbrison) : <i>Les Amida-Kuji</i> (stand 32)</li> </ul>	conducteur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Université d'Aix-Marseille : <i>Modélisation des effets de Moiré</i> (stand 21)</li> <li>• Lycée de Vaison (Vaison-la-Romaine) jumelé avec Lycée Lucie Aubrac (Bollène) : <i>Construction d'une toile d'araignée orbitale</i> (stand 4)</li> <li>• Lycée de Vaison (Vaison-la-Romaine) jumelé avec Lycée Lucie Aubrac (Bollène) : <i>Distance sur une toile d'araignée</i> (stand 13)</li> </ul>

## 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
modérateur :	modérateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Université d'Aix-Marseille : <i>Les structures de tensegrité</i></li> <li>• Colégiul National Emil Racovita (Cluj, Roumanie) : <i>Le squelette</i></li> </ul>	modérateur :	modérateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lycée Esclançon (Manosque) : <i>Tas de sable numériques</i></li> <li>• Lycée d'Altitude (Briançon) : <i>La fonction d'appui</i></li> </ul>	modérateur :	conducteur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Collège Le Grand Som (Saint-Laurent-du-Pont) : <i>Le Distrain</i> (stand 31)</li> <li>• Lycée d'Altitude (Briançon) : <i>Pelage de la girafe</i> (stand 22)</li> <li>• Collège Jean Jaurès (La Ciotat) : <i>Montres et engrenages</i> (stand 39)</li> </ul>	conducteur : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Université d'Aix-Marseille : <i>Des mathématiques en soutien de la médecine ?</i> (stand 29)</li> </ul>

## Dimanche, 12:00 - 13:15 : Repas

## Dimanche, 13:30 - 15:00 : Conférence de clôture (amphi Astrée)

Vincent Borrelli : *Le tore plat*

## Dimanche, 15:00 - 15:30 : Goûter

## Dimanche, 15:30 - 18:00 : Départ