

Mes maths sans boss



Université Lille 1 , Sciences et Technologies
Vendredi 29 mars, samedi 30 mars, dimanche 1 avril 2012

PROGRAMME

Vendredi 29 mars

A partir de 10h30 Accueil des groupes
11h 30 Repas au Restaurant Universitaire Sully de la Cité Scientifique
A partir de 12h Installation des stands
14h00 Inauguration Amphi Chatelet
14h30 Conférence Amphi Chatelet

L'automate cellulaire du jeu de la vie
par **Jean-Paul DELAHAYE** (Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Lille CNRS)

15h45-16h45 Exposés d'élèves

Amphi Chatelet	Amphi Cauchy	Amphi Archimède
Transvasements Collège Adulphe Delegorgue Courcelles-les-lens	Pions Sauteurs Collège Canivez Douai Lycée Kastler Denain	Paradoxe étendu d'Achille et la tortue Lycée Corot Douai
Les explorateurs 1 Collège Chepfer Villers lès Nancy	La tortue de la rivière Lô L'enigme d'Einstein Ecole H. Boucher Mons en Baroeul	Ensembles gonflés du plan Lycée d'Altitude Briançon
Jeu de Chomp Collège Jean Jaurès Vieux Condé	Rôle du hasard dans les jeux de société Collège Jean Mermoz Marly	Démolition, reconstruction Ecole des Pupilles de l'Air Grenoble

16h45 Goûter
17h15-18h35 Exposés d'élèves

Amphi Chatelet	Amphi Cauchy	Amphi Archimède
Un aéroport optimisé Lycée Albert Einstein Bagnols sur Cèze	Méthode efficace pour trouver la fausse pièce Collège Lucien Vadez Calais	Vertical limit Ecole des Pupilles de l'Air Grenoble
Drôles de touches Lycée St Exupéry Fameck	Peut-on allumer les lampadaires Collège du Westhoek Coudekerque	La somme secrète Collège les Gaudinettes Marange
La plus grande aire pour une ficelle Lycée Bichat Lunéville	Transformations curieuses (suites de Syracuse) Collège Lucie Aubrac Dunkerque Collège Robespierre St Pol s/mer	Pliages et Découpages Collège Jean Mermoz Marly Collège Les Hauts de Blémont Metz
Math and Chipsgames Institut St Laurent Marche en Famenne	Jeu de Dobble Lycée International Grenoble	Les entrelacs 1 Collège Mario Meunier Montbrison

19h Repas au Restaurant Universitaire Sully de la Cité Scientifique
20h30 Soirée Salsa à la M.D.E

Samedi 31 mars

9h20-10h00 **Exposés d'élèves**

Amphi Chatelet	Amphi Cauchy	Amphi Archimède
La fourmi sur un cube Collège Kieffer Bitche	Stratégie jeu Pierre-feuille-ciseau Lycée Mendès-France Epinal	La lune sort en boîte Ecole des Pupilles de l' Air Grenoble
Decoupage de polygones Cité scolaire Vaison-la-Romaine Lycée Lucie Aubrac Bollène	Les explorateurs 2 Collège Chepfer Villers lès Nancy	Rendre des messages intelligibles Collège Lucie Aubrac Collège Robespierre Dunkerque St Pol s/mer

10h00-11h00 **Goûter et animations sur le forum**

Le musée Collège N-D du Rocher salle Lebesgue Chambéry	Carrément Lycée Maillol Hall 1er étage Perpignan	Distributeur de boisson Collège Lucien Vadez salle Riemann Calais
Colorier des segments Collège N-D du Rocher salle Lebesgue Chambéry	Qui veut gagner des millions Lycée Maillol Hall 1er étage Perpignan	Jeu des suites interdites Collège P,et M, Curie salle Riemann Gravelines
Le cube Collège N-D du Rocher salle Lebesgue Chambéry	Un petit coin de parapluie Lycée Maillol Hall 1er étage Perpignan	De quelle couleur est mon chapeau Lycée Pierre du Terrail salle Riemann Pontcharra
Tout noir tout blanc Collège N-D du Rocher salle Lebesgue Chambéry	Marions-les Lycée Maillol Hall 1er étage Perpignan	Deux problèmes d'échecs Collège le Chamandier salle Hermitte Gières
Fort Boyard bis Lycée A Einstein salle Newton Bagnols s/Cèze	Jeu du triangle monochrome Collège Westhoek Hall 1er étage Coudekerque-Branche	Les entrelacs 1 Collège Mario Meunier salle Euler Montbrison
Fractions égyptiennes Cité Scolaire Lycée Lucie Aubrac salle Sophus-Lie Vaison La Romaine Bollène	Jeu de la Vie Collège Gratte-ciel salle Sophus-Lie Villeurbanne	Les escargots Lycée Kastler Rez-de-chaussée Denain

11h00-12h00 **Exposés d'élèves**

Amphi Chatelet	Amphi Cauchy	Amphi Archimède
Répartition des nombres premiers Lycée Esclangon Manosque	Coût total du Voisinage Collège Westhoek Coudekerque-Branche	Reconnaissance de caractères Collège les Gaudinettes Marange
Des jeux de Nim Lycée Guillaume de Lamarche Lamarche	Spirales Collège Robespierre Collège Lucie Aubrac St Pol s/mer Dunkerque	Calcul du rayon de la terre par Eratosthène Lycée Corot Douai
Le jeu de Dobble Lycée Pierre du Terrail Pontcharra	Le ballon de foot, comment ça marche Collège Clair Soleil Marseille	La tour de Brahma Collège Rabelais Mons-en-Baroeul

12h00-14h00 Repas au Restaurant Universitaire Sully de la Cité Scientifique
14h00-15h15 Conférence Amphi Chatelet

Les mathématiques en renfort de la médecine

par **Dominique BARBOLOSI** (université Paul Cézanne, Aix-Marseille 3)

Samedi 31 mars (suite)

15h15-16h15 Exposés d'élèves

Amphi Chatelet	Amphi Cauchy	Amphi Archimède
Les Entrelacs 2 Collège Fernand Berthon St Rambert d'Albon	Et s'il n'existait que 2 sortes de pièces de monnaie Collège Westhoek Coudekerque-Branche	Echecs et maths Ecole des Pupilles de l' Air Grenoble
Et si on modélisait la vie d'une planète imaginaire Collège Gratte-Ciel Villeurbanne	Pliage de timbres Collège Jean Jaurès Vieux-Condé	Placement d'un hôpital Lycée Lucie Aubrac Bollène Cité scolaire Vaison la Romaine
La carte mystérieuse Collège les Gaudinettes Marange	Distributeur de boissons de Désert City Collège P. et M. Curie Gravelines	Alerte à Malibu Lycée Maillol Perpignan

16h15-16h45 Goûter

16h45-17h45 Exposés d'élèves

Amphi Chatelet	Amphi Cauchy	Amphi Archimède
Les campeurs misanthropes Collège Lucien Vadez Calais	Une partie sans fin Ecole des Pupilles de l' Air Grenoble	Un réseau routier Lycée Bichat Lunéville
Surveillance optimisée Collège Lucie Aubrac Dunkerque Collège Robespierre St Pol s/mer	Le nombre pi Collège Gérard Philippe Martigues	Dômes géodésiques et projection de Fuller Lycée Margueritte Verdun
Tiroir anti-somme Collège P. et M. Curie Gravelines	Polygones réguliers étoilés Collège Les Hauts de Blémont Metz Collège Mermoz Marly	Pavage du plan Collège Granville Liverdun Lycée Henri Loritz Nancy

17h50-18h50 **Rencontre élèves-chercheurs** amphi Cauchy
Rencontre des professeurs amphi Chatelet

19h Repas au Restaurant Universitaire Sully de la Cité Scientifique
20h30 **Soirée Salsa** à la M. D. E.

Dimanche 1er avril

9h20-10h20

Exposés d'élèves

Amphi Chatelet	Amphi Cauchy	Amphi Archimède
Machines mathématiques articulées Collège Jean Mermoz Marly		Chiffres romains Collège les Gaudinettes Marange
Frises numériques et triangulation Lycée Henri Loritz Collège Granville Nancy Liverdun	2012, la fin d'une menace Ecole des Pupilles de l'Air Grenoble	Les Explorateurs 3 Collège Chepfer Villers les Nancy
Problème de fibres Lycée P,Mendès-France Epinal	Des voisins complètement retournés Lycée Général Teyssier Bitche	L'escalier du pharaon Collège Rabelais Mons-en-Baroeul

10h20-11h20

Goûter et animations sur le forum

Route des fourmis Lycée d'Altitude	Hall 1er étage Briançon	Math et musique Université Aix-Marseille	Rez de Chaussée Luminy	Le déménagement MJC Pont du sonnant	salle Newton St Martin d'Hères
Du dénombrement vers les suites d'ordre 2 Centre scolaire St Michel	Hall 1er étage Bruxelles	Math et Sport Université Aix-Marseille	Rez de Chaussée Luminy	Les entrelacs 2 Collège Fernand Berthon	salle Euler St Rambert d'Albon
Classement de tresses Collège Mauzan	Hall 1er étage Gap	Réseau de neurones Université Aix-Marseille	Rez de Chaussée Luminy	Carrés magiques Lycée Ferdinand Buisson	salle Newton Voiron
Structure de tenségrité Lycée Esclançon	Hall 1er étage Manosque	Dimension fractale Université Aix-Marseille	Rez de Chaussée Luminy	Notre monde est tout petit Lycée Chopin Lycée Varoquaux	Hall 1er étage Nancy Tomblaine
Le chemin le plus court Lycée Chopin Lycée Varoquaux	Hall 1er étage Nancy Tomblaine	Géométrie d'une caméra 2 Lycée Jean Hanzelet	salle Dematre Pont à Mousson	Jeu des hexagones Lycée international	salle Hermitte Grenoble
Verger Lycée Kastler	Rez de Chaussée Denain	Pions Sauteurs Collège Canivez Lycée Kastler	Rez de Chaussée Douai Denain		

11h20-12h00

Exposés d'élèves

Amphi Chatelet	Amphi Cauchy	Amphi Archimède
Compter comme les m-pattes Lycée international Grenoble	Les gardiens de musée Lycée Pierre du Terrail Pontcharra	Gestion d'un parking Collège Robespierre St Pol s/mer
Des mathématiques pour comprendre la météo Lycée Vauvenargues Aix en Provence	Autour de Pi Lycée Ferdinand Buisson Voiron	Jeu de proximité Collège Adulphe Delegorgue Courcelles les Lens

12h-14h

Repas au Restaurant Universitaire Sully de la Cité Scientifique

14h- 15h15

Conférence Amphi Chatelet

La caractéristique d'Euler : une initiation à la recherche mathématique
par **Gijs TUYNMAN** (Laboratoire Painlevé, Université Lille 1)

15h20-16h

Exposés d'élèves

Amphi Chatelet	Amphi Cauchy
L'hôtel de Monsieur X Collège Gérard Philippe Martigues	La percolation Lycée Jean Cocteau Miramas
Correcteur d'orthographe Lycée Aristide Briand Lycée d'Altitude Gap Briançon	Géométrie d'une caméra 1 Lycée Jean Hanzelet Pont à Mousson

16h

Clôture