

Vendanges mathématiques **27-28-29 mars 2009** **Programme**
XX ième congrès **MATH.en.JEANS**
Université Bordeaux 1 (bâtiment A22)

Vendredi 27 mars

10h00 - 14h00: Arrivée des participants et installation des stands

11h30 - 14h00: Repas au RU1

14h00 - 14h45: Inauguration officielle amphi Edison, retransmise dans les amphis Darwin et Franklin, en simultané.

15h00 - 15h45 Exposés et Animations en parallèle						
	Exposé 1 amphi Edison	Exposé 2 amphi Darwin	Exposé 3 amphi Franklin	Animation 1 salle 112	Animation 2 salle 111	Animation 3 salle 115
V1	<i>schtroumpfs de polya</i> lyc. Montaigne - sud-Médoc Bordeaux- le Taillan	<i>Graphes en ciel</i> lycée Pape Clément Pessac	<i>La réunion des profs de maths.</i> Suivi de : <i>Dur, dur, les solides!</i> CM2 école Bruges	<i>évacuer Bagdad</i> lycée Ste Marie Antony	<i>la valeur des mots</i> collège Jean Jaurès La Ciotat	<i>alignement de jetons</i> collèges Mermoz et hts de Blémont Marly-Metz
V2	<i>les eboulements de tas de sable</i> lycée Eiffel Bordeaux	<i>qd 2 gpes de biologistes se rencontrent</i> . lycée Vauban Luxembourg-ville	<i>decoupe gateaux-1</i> collège Henri Sellier Bondy	<i>calendrier à ne pas jeter</i> lycée berthelot St Maur des fossés	<i>un jeu de graines, la Tchouka</i> collège Delegorgue Courcelles	<i>jeu de marienbad simplifié</i> collège Pierre Brossolette Réhon

15h45 - 16h30 Conférence: Eric Sopena, une incursion dans l'univers des jeux combinatoires.

16h30 - 17h00 Goûter

17h00 - 19h00						
	Exposé 1 amphi Edison	Exposé 2 amphi Darwin	Exposé 3 amphi Franklin	Animation 1 salle 112	Animation 2 salle 111	Animation 3 salle 115
V3	<i>distances dans un drôle de monde</i> lycées français stockholm-Copenhague	<i>houston, you have a problem</i> ecole pupilles de l'air Grenoble	<i>sur notre belle planète ...</i> collège Rabelais Mons-en-baroeul	<i>le cornac ivrogne</i> lycée Ste Marie Antony	<i>Jeux, mathématiques, programmation</i> lycée Teyssier Bitche	<i>concevoir un petit scanner virtuel</i> . lycée Louis de Foix Bayonne
V4	visioconférence lycée français Vienne(Autriche)	<i>chiffres symétries différences</i> lycée Les Loges Evry	<i>propriétés curieuses et étonnantes des ellipses</i> lycée Louise Michel Bobigny	<i>tout noir tout blanc</i> lycée St Romain en gal	<i>domino break</i> lycée PapeClément Pessac	<i>t'as du reseau</i> collège hauts de blémont Metz
V5	visioconférence(suite)	<i>la route la plus courte</i> collèges Triolet et Claudel Paris (13ième)	<i>propagation d'une épidémie</i> collège Pierre Brossolette Réhon	<i>un nombre au tableau</i> collège Louis Armand Savigny-le-temple	<i>mystères sphériques</i> lycées Prévert Taverny	<i>Code de Jules César et le morse</i> collèges Dunkerque Capelle-la-grande
V6	<i>géométrie tropicale</i> lycée st Louis Stockholm lycée d'altitude collège Fontreyne Gap	<i>carte? timbres? comment les replier?</i> collège Delegorgue Courcelles	<i>pourcentages et curiosités</i> collège Pierre Brossolette Réhon	<i>stratégie d' interception</i> lycée Ste Marie Antony	<i>qui gagne?</i> Collège le chamandier Gières	<i>trajectoires périodiques dans un billard</i> lycée Louis Lopicque Epinal
V7	<i>page rank</i> lycée Pablo Picasso Fontenay-sous-bois	<i>jeu de ping</i> lycée Paul Langevin Suresnes	<i>spirolatères</i> collèges Mermoz et hts de Blémont Marly-Metz	<i>Jeux de tangram et polygones</i> lycée Faidherbe Lille	<i>chassez les taupes</i> collège Le Chamandier Gières	<i>Pi, méthode d'Archimède</i> collège Gaetan Denain Compiègne

18h30 - 19h30 repas RU 1

20h30 - 21h30 Rencontre élèves-chercheurs amphi Darwin,

Rencontre entre professeurs amphi Franklin

Samedi 28 mars

09h00 - 10h40						
	Exposé 1 amphi Edison	Exposé 2 amphi Darwin	Exposé 3 amphi Franklin	Animation 1 salle 112	Animation 2 salle 111	Animation 3 salle 115
S1	<i>nombres de Fibonacci</i> lycée Jacques Prévert Taverny	<i>partitions</i> lycée Louis Lapicque Epinal	<i>verres carrés ou verres ronds</i> collège Pierre Brossolette Réhon	<i>la cote de maille du roi charlemagne</i> lyc Ste Marie Antony	<i>racines carrées et nièmes</i> collège Jean Jaurès La Ciotat	<i>fabrication de réglottes à calculer</i> collèges Mermoz hts de Blémont Marly-Metz
S2	<i>qui sera le premier parmi les premiers?</i> collège JeanJaurès Vieux Condé	<i>le problème du Ver</i> lycée Vauban Luxembourg-ville	<i>aire maximale</i> coll B.Vian Lille coll J.Zay Faches- Thumesnil	<i>construire des surfaces avec des polygones</i> lyc St Louis Stockholm	<i>pour gagner au jeu de cogito</i> collège Maurice Calmel Marans	<i>stratégies d'interception</i> lycée Blaise Pascal Orsay
S3	<i>A pile ou face sur les chemins..</i> lycée Pape Clément Pessac	<i>attrapes-moi si tu peux...</i> Ecole des Pupilles de l'Air Grenoble	<i>la tonte du gazon</i> collège P.E.Victor Cranves lycée J.Monnet Vétraz	<i>surplombs</i> lycées de Bressuire Angoulême Poitiers	<i>sauts de grenouille</i> collège Rabelais Mons-en-Baroeul	<i>le domino diabolique</i> collège les Gaudinettes Marange-Silvange
S4	<i>3nombres...</i> Collège Pierre Labitrie Tournefeuille	<i>Chasse au trésor</i> lycée les Loges Evry	<i>jeu de yam's</i> collèges Mermoz et hts de Blémont Marly-Metz	<i>resolution d'un pb chinois</i> collège Gaetan Denain Compiègne	<i>salles hyposyles !</i> Collège Adulphe Delegorgue Courcelles	<i>trajectoires au billard</i> collèges Dunkerque Capelle-la-grande
10h40 - 11h00 Goûter						
11h00 - 12h30						
	Exposé 1 amphi Edison	Exposé 2 amphi Darwin	Exposé 3 amphi Franklin	Animation 1 salle 112	Animation 2 salle 111	Animation 3 salle 115
S5	<i>l'âge du capitaine</i> collège Rabelais Mons-en- Baroeul	<i>le mirage prend l'eau</i> ecole des Pupilles de l'Air Grenoble	<i>le damier diabolique</i> collège les Gaudinettes Marange-Silvange	<i>pétaure en folie</i> lycée Ste Marie Antony	<i>bien mélanger ses cartes</i> lycée P.P.Riquet Saint Orens	<i>évaluer une option</i> lycée Pablo Picasso Fontenay-sous-Bois
S6	<i>rectangles et carrés</i> collège Elsa triolet Paris (13)	<i>billard français</i> lycée les Loges Evry	<i>serial-killer de taupes efficace?</i> Lycée Mounier Grenoble	<i>les ponts de koenigsberg</i> collèges Dunkerque Capelle-le-grande	<i>blanche-neige VS belle- mère</i> collège Bartholdi Boulogne-sur-seine	<i>le problème de Montyhall</i> collèges Joinville Pontault Combault
S7	<i>chiffres symétries différences</i> lycée Brassens Courcouronnes	<i>tresses</i> lycée Louis Lapicque Epinal	<i>pétaures en folie, sortir ou pas?</i> Université et Lycée B.Pascal Orsay	<i>un pb de pesée</i> collège Chepfer Laxou-Villers	<i>pour gagner au L.game</i> collège Maurice Calmel Marans	<i>les " brenoms"</i> collège Condorcet Pontault- Combault
S8	<i>les prisons de Sikinia</i> collège Louis Armand Savigny-le- temple	<i>le tas de sable,un objet mathématique..</i> collège La Flèche collège Le Mans	<i>les reines se fuient</i> collège lycée élitaire pour tous Grenoble	<i>le boulier chinois</i> collège Grandville Liverdun	<i>les polyèdres réguliers</i> collèges Dunkerque Capelle-le-grande	<i>les coloriations de cartes</i> collège Gaetan Denain Compiègne
 dans le Hall : construction par les élèves d'espace@venir de Drancy et du lycée Louise Michel de Bobigny samedi 28: 11h20 - 12h20						

11h30 - 13h30 Repas RU 1

14h00 - 14h45 Conférence: Pierrette Cassou-Noguès , *Courbes et singularités*

15h00 - 18h00 Visites

18h30 - 19h30 repas de fête!!! RU1

20h00 - 22h00 Spectacles (trajet: voir dans les informations pratiques)

Dimanche 29 mars

09h30 - 10h40						
	Exposé 1 amphi Edison	Exposé 2 amphi Darwin	Exposé 3 amphi Franklin	Animation 1 salle 112	Animation 2 salle 111	Animation 3 salle 115
D1	<i>comment être sûr qu'un nbre est premier?</i> lycée Eiffel Bordeaux	<i>le voleur intelligent</i> lycée L.Lapicque Epinal	<i>Pappus, Pascal, Dandelin</i> espace@venir Drancy	<i>les caméléons</i> collège Georges Brassens Ydes	<i>minimum d'aiguillages et de rails</i> lycée P.P.Riquet Saint Orens	<i>la tournée du facteur</i> collège le Chamandier Gières
D2	<i>les boussoles perdent le nord</i> ecole des Pupilles de l'Air Grenoble	<i>dominer? Surplomber?</i> collège Delegorque Courcelles	<i>decoupe gateaux-2</i> collège Henri Sellier Bondy	<i>les nombres premiers</i> collège Gaetan Denain Compiègne	<i>intercaler les couleurs</i> collège Jean Jaurès Vieux Condé	<i>jeu de Nim</i> collège les Gaudinettes Marange-Silvange
D3	<i>combien de regions?</i> lycée Les Loges Evry	<i>optimisation dans un parallélogramme</i> collège B.Vian Lille	<i>Th. De Minkowski et surfaces dans les réseaux</i> lycée Faidherbe Lille	<i>la suite de Syracuse</i> lycée Berthelot St Maur	<i>sphères et triangles</i> collège Elsa Triolet Paris (13)	<i>les invariants des nœuds</i> collèges Joinville Pontault-Combault

10h40 - 11h00 Goûter

11h00 - 12h30						
	Exposé 1 amphi Edison	Exposé 2 amphi Darwin	Exposé 3 amphi Franklin	Animation 1 salle 112	Animation 2 salle 111	Animation 3 salle 115
D4	<i>prisonnier et policiers</i> lycée Vauban Luxembourg-ville	<i>les nbres et les carrés des chiffres</i> collège JeanJaurès Vieux Condé	<i>les cheminées de centrale nucléaire</i> collège Ph.de Vigneulles Metz	<i>une histoire de pesées</i> collège Louis Armand Savigny-le-temple	<i>vol de micro-fusées</i> collège Paul Langevin Drancy	<i>la mauvaise pièce</i> collège les Gaudinettes Marange-Silvange
D5	<i>points équicordaux</i> lycées Poitiers Angoulême Bressuire	<i>le boulier chinois</i> collège Chepfer Laxou-Villers	<i>mais où est la frontière?</i> lycée E. Mounier Grenoble	<i>les surplombs</i> collège La Ciotat lycée Briançon	<i>périmètre minimal</i> collèges Lille Faches-thumesnil	<i>nombres derviches tourneurs</i> lycée Les Loges Evry
D6	<i>le jeu de Nim triangulaire</i> collège les Gaudinettes Marange-Silvange	<i>un problème de pesées</i> collège grandville Liverdun	<i>réussite africaine</i> collège Henri Sellier Bondy	<i>distances à des lieux inaccessibles</i> collège jean Jaurès La Ciotat	<i>astronomie</i> collège Paul Langevin Drancy	<i>Pi c'est tout!</i> Collège Adulpe Delegorgue Courcelles
D7	<i>nombres de kaprekar</i> lycées Fragonard et Prévart L'Isle-Adam et Taverny	<i>free to lose</i> lycée Pablo Picasso Fontenay-sous-bois	<i>le partage des allumettes</i> collège Henri Sellier Bondy	<i>le taquin</i> lycée d'Altitude Briançon	<i>Simulation de robot</i> lycée Pape Clément Pessac	<i>Pliages minimaux pour séchages maximaux</i> !collège Delegorgue Courcelles

11h30 - 13h30 Repas RU 1

14h00 - 14h45 Conférence: Jean-Marc Deshouillers, Les premiers ne sont pas les derniers

15h00 - 16h35						
	Exposé 1 amphi Edison	Exposé 2 amphi Darwin	Exposé 3 amphi Franklin	Animation 1 salle 112	Animation 2 salle 111	Animation 3 salle 115
D8	<i>le billard</i> lyc. Montaigne - sud-Médoc Bordeaux- le Taillan	<i>laçage de chaussure</i> collège Delegorgue Courcelles	<i>Problèmes de damier</i> collège Bartholdi Boulogne	<i>roulements à billes</i> lycéed'altitude Briançon		
D9	<i>un peu de combinatoire</i> collège de Fontreyne Gap	<i>du blanc au noir le jeu du ping</i> collège Delegorgue Courcelles	<i>la surface de flottaison</i> lycée Berthelot St Maur	<i>hasard et invitations</i> lycées Montaigne et sudmédoc Bordeaux Le Taillan		
D10	<i>êtes-vous sommes de 2 carrés ?</i> lycée Eiffel Bordeaux	<i>chassez les taupes</i> lycée Saint Romain-en Gal	<i>la somme des cubes</i> lycée Berthelot St Maur	<i>nocturlabe</i> collège Paul Langevin Drancy		
D11	<i>pliages</i> collège de Fontreyne Gap	<i>triangle équilatéral inscrit dans une courbe</i> collège Bartholdi Boulogne				

Clôture du congrès des Vendanges mathématiques de mars 2009

FORUM

Hall du bâtiment A22, pendant toute la durée du congrès, se tient le Forum:

collégiens, lycéens, étudiants, élèves d'école primaires, **vous invitez** à discuter de leurs recherches devant **les stands** où ils exposent leurs travaux.

Certains sujets sont présentés exclusivement sur le Forum :

collège Paul Langevin de Drancy : construction d'animaux au compas

collège Philippe de Vigneulles de Metz : maquettes d'hyperboloïdes

collège Elsa Triolet de Paris 13^{ième} : train électrique

collège Bartholdi : coloriations de nombres

exposition:travaux effectués cette année par Hélène, Alexandre et Rabah du **lycée Corot de Douai**(absents)