

# 6<sup>ème</sup> Forum des Mathématiques



2 et 3  
février  
2017

de 9h  
à 18h

Les maths comme vous ne les avez jamais vues !

# PRÉSENTATION

## Voilà la Sixième Édition du Forum des Mathématiques en Pays d'Aix !

Il aura lieu les **jeudi 2 et vendredi 3 février 2017** à la « **Cité du livre - Bibliothèque Méjanés** » d'Aix-en-Provence, de **9h à 18h**.

Sous l'impulsion du **professeur BARBOLOSI**, chercheur en mathématiques appliquées à la recherche médicale à Aix-Marseille-Université, soutenu par la Mairie d'Aix-en-Provence, ce forum est organisé par les **Rotary Clubs du Pays d'Aix et le Rotaract d'Aix**.

Ils sont aidés par des professeurs et des chercheurs bénévoles de l'association **Maths pour Tous**, en partenariat avec le Rectorat et l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques de l'Académie d'Aix-Marseille.

Il s'agit pour les organisateurs de montrer « des mathématiques comme on ne les a jamais vues » et de répondre à la question fréquemment posée par les élèves ou le grand public : « **Les maths, mais à quoi ça sert ?** ».

Ateliers interactifs, conférences, défis mathématiques, concours, jeux, manipulations, posters, diaporamas, vidéos d'animation, films... Tous les moyens possibles sont utilisés pour faire partager la passion des mathématiques, diffuser de la connaissance, vulgariser du savoir et faire découvrir la recherche scientifique moderne.

**Les maths sont partout, nous allons vous le montrer !**

## Affiches des 6 éditions du Forum des Mathématiques



2012



2013



2014



2015



2016



## INFOS PRATIQUES

### Les liens utiles

- > Le [site](#) du forum des maths
- > La [page](#) Facebook du forum des maths
- > Le [film](#) du forum des maths !

### Le lieu

Le forum se déroulera à la Cité du livre (Bibliothèque Méjanès), 11, rue des Allumettes. Les stands seront implantés dans « l'amphithéâtre de la Verrière » et les conférences auront lieu dans la salle Lunel et dans l'auditorium.

### L'inscription des scolaires

Une page d'inscription au forum est dédiée aux professeurs des écoles et aux professeurs. La capacité d'accueil est de 650 élèves par demi-journée.

### Les horaires

Le forum se déroule sur 2 journées : le jeudi 2 et vendredi 3 février 2017. L'accueil des scolaires se fera de 8h30 à 17h00.

Jeudi 2 février à 10h30 : inauguration du Forum en présence des représentants de la Mairie et du Rectorat ainsi que du Gouverneur du Rotary, Kathy MAISONNEUVE.

Jeudi 2 février à 18h30 : conférence des Professeurs BARBOLOSI et BARLESI « La lutte contre le cancer : de la biologie aux traitements, en passant par les mathématiques ».

Vendredi 3 février à 19h15 : conférence de clôture par Daniel PERRIN, Professeur d'Université à Paris-Orsay :

Les mathématiques : utiles et vivantes !

*Le forum est accessible aux scolaires inscrits par leur établissement, mais également aux visiteurs de la Cité du Livre et au grand public jusqu'à 18h le jeudi et 17h le vendredi.*

### Les contacts

Edouard Arel : [edouardarel@yahoo.fr](mailto:edouardarel@yahoo.fr)  
Christine Luneau : [doc.luneau@wanadoo.fr](mailto:doc.luneau@wanadoo.fr)

Découvrez l'organisation et le programme du Forum des Maths

- > [Liste](#) des stands
- > [Liste](#) des conférences



## POURQUOI UN FORUM DES MATHÉMATIQUES ?



La **connaissance scientifique n'a jamais été aussi vaste, multiple et complexe qu'aujourd'hui**. Elle nous entoure sous les aspects les plus variés dans notre monde quotidien, nous sert, nous surprend, nous inquiète aussi parfois. Elle chamboule nos certitudes, repousse les limites de nos choix, imposant de nouveaux débats et modifiant notre perception du monde. Des décisions qui concernent notre avenir sont prises par et pour la science.

Chacun doit être formé pour s'adapter à ces changements, en les favorisant, les assimilant ou les refusant. Il faut donc que nous ayons les moyens de faire ces choix en connaissance de cause.

Paradoxalement, les signes de grandes difficultés dans l'enseignement des sciences et particulièrement des mathématiques s'accumulent : désintérêt et difficulté à en saisir le sens. Il en résulte une inquiétante désaffection pour les voies universitaires scientifiques, préjudiciable pour l'avenir de notre pays.

Ce forum a pour objet de créer une « relation » à la science et de montrer que les mathématiques sont profondément humaines et vivantes.

Nous voulons faire mieux connaître le monde de la recherche mathématique actuelle, en proposant des rencontres avec des chercheurs

qui sortent de leur laboratoire et qui viennent parler, de façon directe et accessible, de leurs travaux, de leur métier, de leur passion. Nous souhaitons montrer que cette recherche est une grande aventure et les mathématiciens en réalité de vrais aventuriers et des inventeurs passionnés, que les qualités premières d'un chercheur sont la ténacité, la soif de connaître et de comprendre.

Nous voulons prouver que l'on peut s'amuser en faisant des maths, se passionner pour elles et trouver de la joie et du plaisir dans leur compréhension, la découverte et la transmission d'idées nouvelles qu'elles permettent de créer.

Les mathématiques ne sont pas que nombres et calculs, mais d'abord et avant tout, questionnement sur le monde, création et manipulation de concepts.

Nous cherchons à replacer les mathématiques dans l'Histoire, comme élément d'un patrimoine culturel d'une richesse immense, qui se transmet de génération en génération. Nous voulons montrer que les mathématiques sont vivantes et que l'on en a inventées bien plus ce dernier siècle que durant toute l'histoire de l'humanité ! Nombre de domaines de connaissances avancent grâce aux travaux des mathématiciens.

**Et il reste encore une infinité de choses à découvrir !**





## POUR QUI ?

Nous organisons ce forum des mathématiques, gratuit et ouvert à tous, pour casser la représentation habituelle des mathématiques comme matière difficile, inutile et sélective.

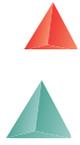
Ce forum rassemble et brasse dans une même dynamique de passion des sciences, des universitaires de renom, des chercheurs, des doctorants, des étudiants, des professeurs de collèges et lycées, des professeurs des Ecoles, des élèves (écoliers, collégiens, lycéens, étudiants) et le grand public : curieux, jeunes, moins jeunes, femmes, hommes, enfants...

Ateliers interactifs, conférences, défis mathématiques, concours, jeux, manipulations, vidéos d'animation, films... tous les moyens possibles sont utilisés pour faire partager la passion des mathématiques, diffuser de la connaissance, vulgariser du savoir et faire découvrir la recherche scientifique moderne.

Se servir d'une tablette tactile ou passer une échographie, **c'est utiliser des maths !**

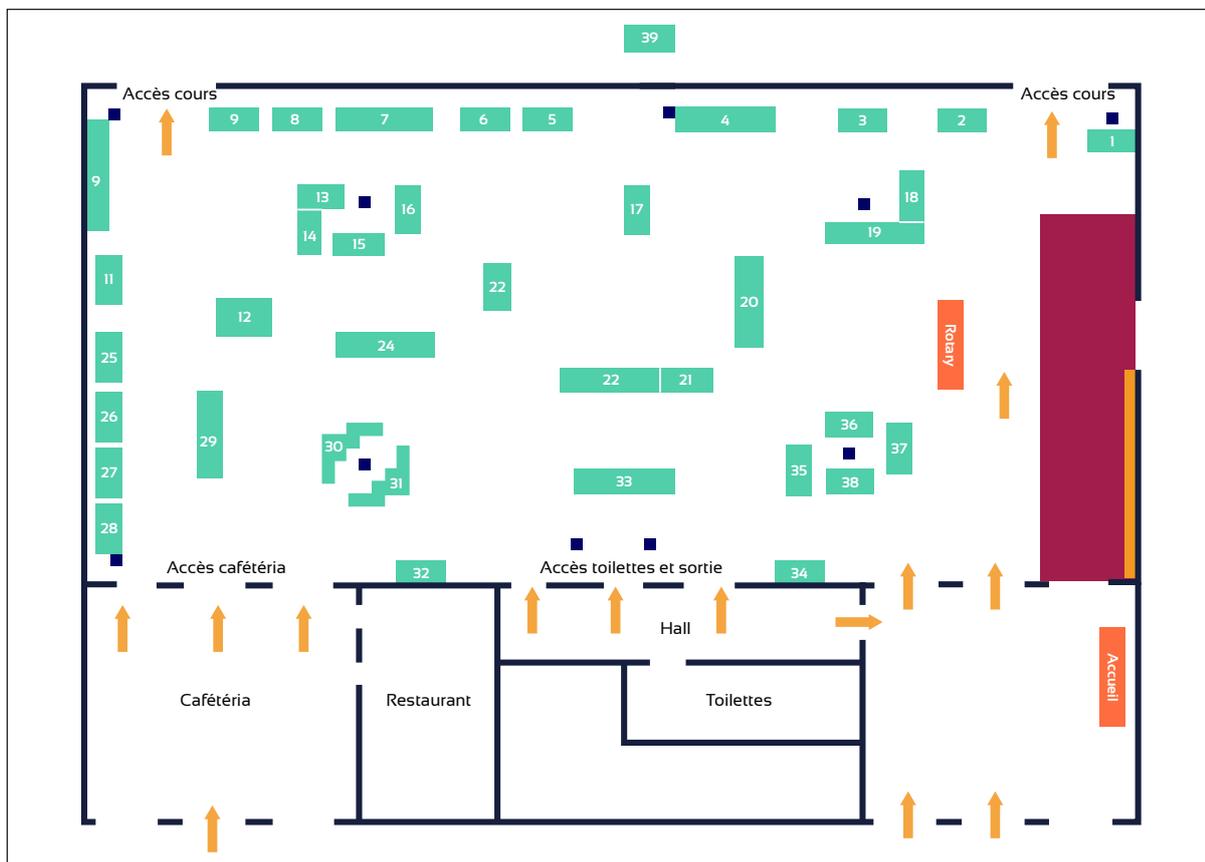
Nous souhaitons mettre la science à la portée du plus grand nombre, sans dénaturer son contenu et sa complexité, ses aspects universels et permanents. Le public pourra être surpris de découvrir des applications pratiques, inattendues et spectaculaires, qui révèlent des mondes parfois insoupçonnés. Nous exploitons les aspects ludiques et interactifs de ces applications, ce qui permet de susciter l'intérêt des jeunes comme des moins jeunes !"

**D'où notre slogan : « Les maths, comme vous ne les avez jamais vues !! »**



# LISTE DES STANDS

- 0 . Accueil
- 1 . Presse/exposition
- 2 . Maths, logique et infini
- 3 . Maths et jeux : Le Rubic's cube
- 4 . Maths au quotidien
- 5 . Recherche du plus court chemin dans un réseau
- 6 . Simulateur d'épidémies
- 7 . Le coin de la logique
- 8 . Jeux d'allumettes, tours de cartes, paradoxes
- 9 . Jeux mathématiques
- 10 . Enigmagic
- 11 . FFJM : jeux mathématiques et logiques
- 12 . Maths et calculs : les bâtons de Néper
- 13 . Géométrie et psychanalyse
- 14 . L'homme en mouvement
- 15 . Utiliser les maths et la forme de la cornée pour identifier des individus
- 16 . Comment compte un ordinateur ?
- 17 . Maths et gestion de stock en pharmacie
- 18 . Maths et nucléaire
- 19 . Maths et images de synthèse
- 20 . Décrire et prédire l'évolution d'une tumeur
- 21 . Histoire du laser et de ses applications médicales
- 22 . Maths au service de la santé
- 23 . Ondes électromagnétiques
- 24 . Maths et jeux : Awalé
- 25 . Maths et localisation : perdu en mer
- 26 . Maths et architecture : déplaçons les murs
- 27 . Maths et art : courbes réglées
- 28 . Maths et localisation : se tenir le plus loin possible de trois prédateurs
- 29 . Lumière et symétrie
- 30 . Maths et robotique : Roboticamp
- 31 . Maths assistées par ordinateur
- 32 . Maths et plongée sous-marine
- 33 . Origami Modulaire
- 34 . Maths et finances
- 35 . Magimatique
- 36 . Maths et jeux : le Dobble
- 37 . Maths et astrophysique
- 38 . Maths et communication dans un réseau de véhicule
- 39 . Expositions



## LISTE DES CONFÉRENCES

Tout au long des 2 jours du Forum, de nombreux intervenants font de mini-conférences d'une demi-heure, abordant des questions qui concernent tous les domaines du quotidien et de l'histoire, toujours liés aux mathématiques.

**ADAD René** : Histoires d'Algorithmes

**AMIOT Gabriel** : Les ordres de grandeur dans le domaine de l'énergie

**BARBOLOSI Dominique** : Sur les dégâts de "l'innumérisme"

**BARBOLOSI Dominique** : Le cancer en équations !

**BARBOLOSI Dominique et BARLESI Fabrice** : La lutte contre le cancer : de la biologie aux traitements, en passant par les mathématiques

**BEDDOU Laurent** : Multiplication lumineuse dans une casserole

**CAILLOL Michel** : Le monde est-il mathématisé ?

**CARON Jacques** : Voyage dans la 4<sup>ème</sup> dimension

**CORI René** : Les matheux ont des lettres

**CORI Anne** : Mathématiques et épidémies

**GERMONI Jérôme** : Littérature fantastique et mathématiques : l'exemple de Borges

**HUBERT Florence** : Peut-on oublier de prendre ses médicaments ?

**KRIVINE Hubert** : Sait-on ce qu'est le hasard ?

**LOMBARD Henry** : La mesure du temps : histoire des calendriers

**LORET Francis** : L'histoire extraordinaire du

Dernier Théorème de Fermat

**MARI Jean-Luc** : Quand la géométrie se combine avec l'informatique : jeux vidéo, médecine et dragons

**MEILLE Christophe** : Le développement du médicament

**NAJIB Khalid** : Mathématiques, climat et environnement

**PERRIN Daniel** : Les mathématiques : utiles et vivantes

**PESTEL Marie-José** : Regard Mathématique sur l'art des Pavages

**RIVES Jean-Jacques** : Mathématiques et Astronomie

**ROSSI Jean-Marie** : Les mathématiques au service du vivant : quelques illustrations en orthopédie

**ROUX Hervé** : Une brève histoire des nombres

**TERRACHER Pierre-Henri et BOUSCASSE Jean-Marie** : L'Affaire Dreyfus et le problème de Monty Hall



# PLANNING DES CONFÉRENCES

## JEUDI 2 FÉVRIER 2017

	Salle Lunel	Auditorium
8h30	Ouverture du forum	
9h00-9h30	Hervé ROUX	Christophe MEILLE
9h45-10h15	Jean-Marie ROSSI	Henry LOMBARD
10h30	Inauguration grande salle	
10h30-11h00	P.TERRACHER et J.M. BOUSCASSE	Gabriel AMIOT
11h15-12h00	Exposé inaugural de Dominique BARBOLOSI	
12h30 (pause méridienne)	Francis LORET	Jean-Jacques RIVES
14h15-14h45	Anne CORI	René ADAD
15h00-15h30	Jean-Luc MARI	Laurent BEDDOU
15h45-16h30	Hubert KRIVINE	Jérôme GERMONI
16h45-17h15	Khalid NAJIB	
18h30	Dominique BARBOLOSI et Fabrice BARLESI	

## VENDREDI 3 FÉVRIER 2017

	Salle Lunel	Auditorium
8h30	Ouverture du forum	
9h00-9h30	Henry LOMBARD	Christophe MEILLE
9h45-10h15	René ADAD	Anne CORI
10h30-11h00	Laurent BEDDOU	Jean-Marie ROSSI
11h15-11h45	Florence HUBERT	Marie-José PESTEL
12h30 (pause méridienne)	Francis LORET	Jérôme GERMONI
14h15-14h45	Michel CAILLOL	Gabriel AMIOT
15h00-15h30	René CORI	Jean-Luc MARI
15h45-16h15	Dominique BARBOLOSI	Khalid NAJIB
16h30-17h	Hervé ROUX	Jacques CARON
19h15	Conférence de clôture de Daniel PERRIN	

# LE ROTARY CLUB : DES DÉCIDEURS SOLIDAIRES

Le Rotary rassemble des Femmes et des Hommes engagés, issus de toute culture et profession qui souhaitent utiliser leurs compétences pour le bien de la société. Les Rotariens sont des personnes dont les valeurs et le sens des responsabilités les incitent à investir dans leur collectivité, des individus qui n'hésitent pas à s'attaquer aux problématiques les plus difficiles et font preuve de persévérance afin d'être un vecteur de changement à travers le monde.

**Ensemble, nous cherchons à développer les talents des jeunes, améliorer les conditions de santé, promouvoir la paix et renforcer les collectivités au niveau local et aux quatre coins du monde.**

Nos 1,2 million de membres ont un impact à l'échelle mondiale qui ne cesse de grandir. Lorsque les Rotariens se rassemblent autour d'une cause, comme par exemple PolioPlus, leur impact est profond, pour en finir avec la polio.

## Site web

[rotary-d1760.org](http://rotary-d1760.org)

## Contacts

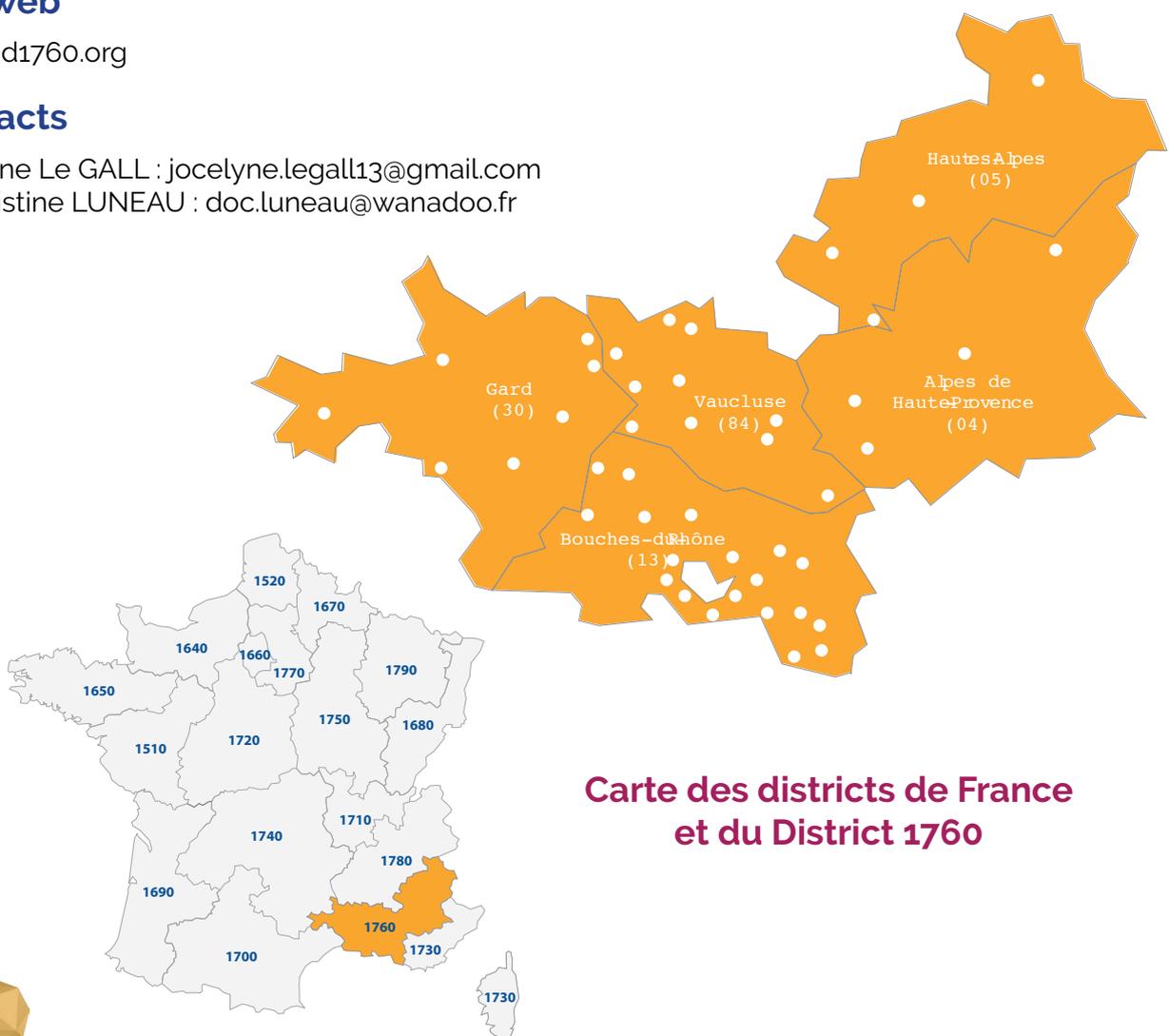
Jocelyne Le GALL : [jocelyne.legall13@gmail.com](mailto:jocelyne.legall13@gmail.com)

Dr Christine LUNEAU : [doc.luneau@wanadoo.fr](mailto:doc.luneau@wanadoo.fr)

**Etre Rotarien, c'est vouloir passer à l'action, suivre un idéal: "Servir d'abord", être attaché au principe de responsabilité sociale, souhaiter changer les choses dans des domaines divers et variés.**

En France, c'est 33 000 rotariens (plus de 2200 en PACA) qui sont engagés dans l'humanitaire, la jeunesse, le professionnel, l'international. Les Clubs Rotary en Pays d'Aix sont rattachés au District 1760 qui regroupe les départements des Alpes de Haute-Provence, Hautes-Alpes, Bouches-du-Rhône, Gard et Vaucluse.

Les **11 clubs Rotary du Pays d'Aix et le Rotaract d'Aix** (jeunes adultes de moins de 30 ans) se sont tous engagés pour la sixième année dans l'organisation et le financement de cette manifestation de grande envergure qu'est le Forum des Mathématiques. Il a lieu les 2 et 3 février 2017 dans notre Cité.



# LE ROTARY EN ACTION !



## Les rotariens du Pays d'Aix agissent :

Notre attachement à des causes bien ciblées nous permet de renforcer notre impact au niveau local et dans le monde.

Nos actions les plus réussies sont inscrites dans les thèmes suivants :

### • Promotion de la paix

Depuis ses origines, le Rotary s'engage pour la **paix**, la **prévention** et la **résolution des conflits** à travers le monde.

### • Lutte contre les maladies

- La participation des Clubs du Pays d'Aix au programme du Rotary « **Polio Plus** » permet d'approcher l'éradication de cette maladie dans le Monde.

- Les Rotary Clubs du Pays d'Aix participent à la collecte du sang en partenariat avec l'Etablissement Français du Sang. L'initiative rotarienne « **Mon sang pour les autres** » organise toute l'année des collectes dans plus de 50 villes françaises en faveur du Don du Sang.

- Mobilisation annuelle avec « **Espoir en Tête** », une opération nationale qui propose une soirée au cinéma et permet ainsi une récolte de fonds en faveur de la Fédération pour la **Recherche sur le cerveau** (10 000 000 € collectés depuis 7 ans). Plusieurs projets dans la région ont pu ainsi être soutenus.

- Soutien financier et bénévole de plusieurs associations de **recherche contre le cancer** : La Ligue, le centre Ressources d'Aix, l'ARTC Sud, RESOP, « A chacun son Everest », participation à la création et au soutien de Maisons d'Accueil destinées aux patients atteints de cancers...

- Soutien financier de l'Accueil de Jour d'Aix en Provence, destiné aux patients atteints de la Maladie d'Alzheimer et à leur famille.

- Soutien de **nombreuses associations locales** vouées au mieux-être des malades et des personnes âgées dans les hôpitaux et les maisons de santé.

### • Approvisionnement en eau potable

Action pour améliorer l'accès équitable des populations aux ressources en eau : financement de puits, de systèmes d'irrigation...

### • Santé des mères et des enfants

Participation active, gestion et soutien financier à « l'Institut des Parons » et à « l'Auberge de la Bourguette », structures dédiées aux enfants et adultes autistes.

### • Éducation

- Un réseau « **Jeunes professionnels** » a été créé pour aider les jeunes étudiants de manière concrète, à entrer dans le monde du travail.

- Un partenariat a été réalisé avec la Faculté de Sciences Economiques d'Aix en Provence : tutorat, simulation d'entretiens d'embauche...

- Des professionnels rencontrent chaque année, lors de "Forums des Métiers", de jeunes lycéens, voire collégiens, afin de partager leur expérience et de leur permettre de trouver le métier qui leur conviendra.

### • Prévention de l'illettrisme

L'organisation de la "Dictée du Rotary" aide au financement des Clubs Coup de Pouce qui proposent un accompagnement des élèves de Cours Préparatoire d'Aix après l'école.

### • Développement des économies locales

#### • Missions humanitaires

En cas de situations d'urgence, le Rotary agit dans tous les domaines à l'International :

- **Financement de kits d'urgence Shelter Box**, chacun contenant une tente pour une famille de 4 personnes et du matériel de survie pour 6 mois

- **Construction et rénovation de salles de classes** (Afrique, Inde)

- **Reboisement**

#### • La Banque Alimentaire

Les Rotariens du Pays d'Aix aide pour la collecte de denrées de base au bénéfice des plus démunis.



LE ROTARY  
AU SERVICE  
DE L'HUMANITÉ





**Maths pour Tous** est une association qui, depuis 20 ans, œuvre en faveur d'une culture scientifique populaire de qualité.

Elle regroupe des chercheurs, des universitaires, des enseignants, des étudiants, des lycéens et des collégiens, tous passionnés par les mathématiques et désireux de partager cette passion avec le plus grand nombre.

Nous abordons toutes les sciences, avec un fil conducteur universel : la méthode scientifique et le raisonnement logique.

Nos motivations sont au moins de trois ordres :

- **philosophique**, dans l'esprit humaniste, en encourageant l'accès du grand public, en tant que citoyens, à la culture scientifique.
- **pédagogique**, en application du principe latin « placere et docere » : plaire et instruire. A notre façon, nous luttons contre l'échec scolaire, en redonnant du sens au savoir et en suscitant du plaisir à l'apprendre.
- **politique**, en aidant les décideurs à

## NOS ACTIONS

**Prix d'Alembert 2014**, décerné par la SMF, Société Mathématique de France.

**Organisation de manifestations pour la diffusion de la culture scientifique** : Forum des Mathématiques, congrès MeJ (Math en jeans), Journées des Sciences en Corse.

**Animations lors de manifestations pour la diffusion de la culture scientifique** : Souk des Sciences, Fête de la Science.

**Organisation de concours scientifiques de haut niveau** : Concours FFJM (Fédération Française des Jeux Mathématiques), Tournoi des Villes.

**Conférences sur les mathématiques** dans

comprendre les enjeux de la recherche, l'importance de l'image publique qu'ils donnent de la science et l'impérieuse nécessité d'une formation scientifique de qualité pour notre jeunesse.

En effet, les sciences n'ont jamais été aussi présentes dans notre quotidien. Leurs applications modifient radicalement notre existence et chaque nouvelle découverte change notre vision du monde.

Pourtant, les universités qui les enseignent se vident, les politiques en ont une connaissance très limitée. Et devant leurs difficultés présumées de compréhension, les jeunes et le grand public restent souvent éloignés des nombreuses sources d'information scientifique.

Nous cherchons donc à faire partager au plus grand nombre la passion des sciences, sans oublier de réveiller, en nous tous, notre curiosité naturelle.

Notre devise, en forme de triptyque :

- **Découvrir** des sciences au service de l'Homme.
- **Approcher** des connaissances de haut niveau.
- **Développer** la curiosité comme moteur d'éveil au monde.

les lycées et collèges.

**Conception et mise en forme d'activités mathématiques** pour animer des stands lors de journées scientifiques.

**Création, suivi et animation de clubs mathématiques** ou **ateliers scientifiques scolaires**.

**Soutien à des équipes de lycéens et collégiens** engagés dans des concours scientifiques : Concours C'Génial, Concours André Parent, Faites de la Science.

**Implication de nombreux membres dans l'IREM**, notamment dans le groupe « Diffusion et Vulgarisation de la culture scientifique ».

# LA BIBLIOTHÈQUE MÉJANES

Installée dans l'ancienne usine d'allumettes d'Aix-en-Provence, qui ferme ses portes en 1972, la **Cité du livre** est un lieu où se croisent de multiples propositions en matière de culture, de loisirs, d'information et de formation.

Sur près de 14 500 m<sup>2</sup>, dans une friche industrielle réhabilitée, les deux bâtiments, grandes et petites allumettes, constituent la Cité du livre qui comprend la **bibliothèque Méjanés** (bibliothèque municipale de la ville d'Aix) et des **associations**.

L'axe principal des activités est le soutien et la diffusion du livre, de la lecture, du cinéma et de toutes les formes de culture.

La bibliothèque Méjanés s'installe en 1989 au cœur du bâtiment. Elle met à disposition du public un ensemble de services :

- collections de documents sur tous les sujets, sur tous les supports, pour tous les publics
- ressources numériques
- accès à Internet
- collections patrimoniales, anciennes et contemporaines, notamment les 60 000 documents du marquis de Méjanés.

Cette bibliothèque de 9 000 m<sup>2</sup> environ constitue la centrale d'un réseau de lecture publique comprenant deux annexes, les Deux Ormes et la Halle aux Grains, ainsi qu'un service de médiabus.

## Coordonnées

Cité du livre-Bibliothèque Méjanés  
8-10, rue des Allumettes  
13100 Aix-en-Provence  
Tél. 04 42 91 98 88  
Site : [citedulivre-aix.com](http://citedulivre-aix.com)

## Se garer

### Parking Méjanés

Gratuit pour moins d'une demi-heure  
1 € pour 50 mn

### Parking Rotonde

Gratuit pour moins d'une demi-heure  
1 € pour 40 mn

## S'y rendre en bus

**Lignes 13, 3, 6** : arrêt Rotonde Bonaparte

**Ligne 9** : arrêt Rotonde Poste

**Lignes 1, 2, 4, 5** : arrêt Rotonde Office du Tourisme

**Lignes 15, 16, 18** : arrêt Rotonde Place Jeanne D'Arc

**Ligne 17** : arrêt Rotonde Belges

**Ligne 20** : arrêt Rotonde Victor Hugo

**Mini 2** : arrêt Rotonde Mirabeau

**Lignes 14, 19, 21, 23, 24** : arrêt Gare routière

**Mini 1** : arrêt Cité du livre



The image features a central composition of various polyhedrons in shades of yellow, orange, red, teal, and grey. A large yellow polyhedron in the center contains the text 'REVUE DE PRESSE'. The scene is decorated with dashed white lines forming circular paths around some of the shapes. The background is a solid dark blue.

**REVUE  
DE PRESSE**

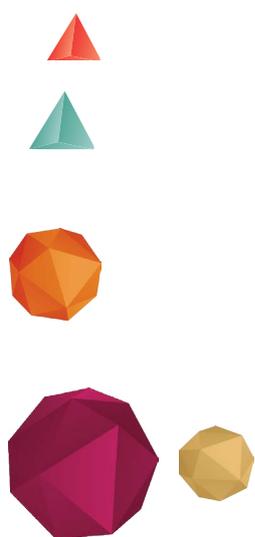


**LA PROVENCE** Mardi 17 janvier 2012  
**Du ludique pour faire renaître les mathématiques**

S'il était déjà célèbre en territoire corse, le forum des mathématiques a pris place, hier, au centre des Congrès d'Aix-en-Provence pour la première fois.

Mais pas d'effolement, avoir la bosse des maths était tout sauf une condition pour y pénétrer. L'objectif n'étant pas de devenir docteur en mathématiques mais tout simplement de s'intéresser à cette science et même, pour les plus ambitieux, d'y prendre goût. Des ateliers en tous genres pour découvrir les chiffres, la géométrie, la logique, l'astronomie, mais aussi des tours de magie. « L'objectif de ce forum est de donner du sens à cette matière mais aussi de lutter contre l'idée stupide que tout le monde n'est pas fait pour ça. Il ne faut pas être un génie pour faire des mathématiques, et toute personne qui souhaite comprendre y parviendra », assure Dominique Barbolosi, professeur d'université, chercheur, et initiateur du projet en Corse.

Si le forum s'est implanté en pays aixois, c'est aussi à la demande du Pr Barbolosi : « Il a voulu concrétiser ce projet en demandant à l'association Maths pour Tous (MPT) de le porter. Cela nous a tout de suite intéressés. L'idée était d'étendre cette approche des mathématiques à la région PACA. », confie Laurent Beddou, vice-président de MPT. Et on peut dire que c'est une réussite car le forum, avec ses quelque 1200 visiteurs se voit promettre un bel avenir. L'aspect ludique des ateliers et les conférences ont permis d'avoir une approche complète et simple de la matière pour les matheux comme pour ceux dont les chiffres sont la phobie.



# Forum des mathématiques

Les maths « à quoi ça sert » ?  
Enfin la réponse !!



**Lundi 16 janvier 2012, les Rotary Clubs d'Aix en Provence et l'Association « Maths pour Tous » ont organisé la première édition du Forum des Mathématiques d'Aix-en-Provence, au centre des Congrès.**

Ce fut un véritable succès !

Comme l'a souligné Philippe Jean, Past-Gouverneur du District 1760, il s'agissait d'une belle occasion de s'associer à une manifestation novatrice qui s'inscrit parfaitement dans le cadre de l'action rotarienne en faveur de la jeunesse. Christine Luneau, Vice-Présidente du Tholonet, a su réunir et fédérer les énergies autour d'elle pour réaliser cette action. Comme l'a écrit Philippe Jean parlant du forum : « Cet évènement traduisait dans les faits les valeurs du Rotary International, base du Plan Stratégique en cours ».

## ACTION

Et quelle action, originale dans le fond et dans la forme ! Action en faveur de la jeunesse, action en faveur de l'éducation, action de communication, action professionnelle, action intérieure... En d'autres termes, une authentique action rotarienne ! »

## LEADERSHIP

Etait-il envisageable de monter une telle opération sans esprit d'initiative, de conviction, de décision et de détermination ? Il s'agit bien là des qualités nécessaires à l'exercice du leadership.

Les 8 Clubs Rotary du Pays d'Aix et le Club Rotaract d'Aix en Provence ont parfaitement concrétisé cet esprit de leadership, sans lequel le projet n'aurait pu aboutir.

## INTEGRITE

Cette action avait pour raison de mettre à la disposition des jeunes les compétences et l'implication des Rotariens, sans autre but que de promouvoir, avec les enseignants bénévoles, le principe de service.

## COMMENT DÉMYSTIFIER LES MATHÉMATIQUES ?

850 élèves du primaire au lycée ont vécu « des mathématiques autrement » au travers d'une vingtaine d'ateliers créatifs, ludiques, interactifs. Succès assuré : il suffisait de regarder les enfants se précipiter autour des activités proposées pour le comprendre !

## DIVERSITE

La présence de tous ces jeunes, enthousiastes et participants, des enseignants, des rotariens, montrait que toutes les générations peuvent se réunir, avec des attentes différentes, autour d'un objectif commun.

10 éminents conférenciers venus de toute la France et même de Suisse ont su captiver les jeunes et les 400 adultes qui ont redécouvert la pensée de Galilée au XVI<sup>e</sup> siècle :

« **Le livre de la nature est écrit dans le langage mathématique** ».

La salle était comble lors des différentes conférences.

Comme l'a dit avec humour le professeur d'université parisienne, Bernard Andler, « Seule une bande de Fadas passionnés pouvait organiser une telle manifestation ».

# Forum des mathématiques

Les maths « à quoi ça sert » ?  
Enfin la réponse !!

43

LES EVENEMENTS ROTARIENS



## AMITIE

Comment imaginer qu'une action d'une telle ampleur ne se soit pas montée en dehors de l'amitié ?

Amitié qui caractérise la dynamique et la présence des 8 clubs du Pays d'Aix, qui montrent là leur cohésion, leur potentiel et leur esprit rotarien.

Les enfants et les jeunes étaient heureux. Les adultes, Mathématiciens et Rotariens ont apprécié cette collaboration fructueuse au service de ce projet culturel et scientifique d'envergure à destination d'un large public, ce grand moment de cohésion, d'harmonie.

Tous les clubs étaient représentés, tous les médias ont couvert cet événement : la télévision, la radio ainsi que les journaux locaux. Les lettres de remerciements affluent...

Une bien belle journée que nous ne sommes pas prêts d'oublier !!!

Forts de ce grand succès, les 8 clubs du Pays d'Aix et le Rotaract sont prêts à repartir vers une nouvelle aventure « Mathématique » ! Le Rotary adhère sans réserve à cette manifestation gratuite, d'intérêt public qui entre dans le champ de l'action professionnelle et de l'action jeunesse et participera ainsi à sa pérennisation.

**En effet, en janvier 2013, ils organiseront la deuxième édition du « Forum des Mathématiques » d'Aix-en-Provence, en partenariat avec l'association « Maths Pour Tous » ! Cette fois-ci, le forum se tiendra sur trois jours, à Aix-en-Provence et permettra d'accueillir davantage d'élèves et de professeurs et d'être ouvert plus longtemps au Public. Il se déroulera donc les jeudi 10, vendredi 11 et samedi 12 janvier 2013, à la Cité du Livre.**

Des élèves passionnés expliquent les expériences à d'autres collégiens.



Tous les organisateurs, collégiens, lycéens, professeurs, chercheurs, Rotariens.



Seule une bande de « Fadas » passionnés pouvait organiser une telle manifestation.

Lors de l'inauguration du forum : Laurent Beddou, vice-Président de Maths pour Tous, Yves Boyer, Protocole de cette journée et Past-Président du club Ste-Victoire et Philippe Jean, Past-Gouverneur et représentant le Gouverneur 2011-2012, Jean Viste.



Succès assuré : il suffisait de regarder les enfants se précipiter autour des activités proposées pour le comprendre !



Yves Boyer annonce la conférence de Dominique Barbolosi : "Les défis actuels des mathématiques en médecine".



Victor Tonin apprécie cette journée en compagnie de Christine Luneau.



Pour le Rotary, être partenaire dans l'organisation du Forum des Mathématiques, permet de le montrer sous un nouveau jour et de démontrer, s'il le fallait, son intérêt et sa participation à la vie de la société !



Des collégiens, animateurs d'un atelier, fiers du prix Animath qu'ils viennent de recevoir.





LA PROVENCE **Lundi 31 décembre 2012**

## Le forum des mathématiques revient à Aix en janvier

Forte du succès des précédents "Forums des Mathématiques", l'association Maths pour Tous se relance dans l'organisation d'une deuxième édition aixoise, en partenariat avec les huit clubs Rotary du Pays d'Aix qui le financent et avec la Cité du Livre qui l'accueille dans ses locaux.

« Ce forum souhaite rassembler et brasser dans une même dynamique de passion des sciences, des universitaires de renom, des chercheurs, des doctorants, des étudiants, des instituteurs, des professeurs de collège et lycée, des élèves, mais aussi le grand public », explique l'association. Il a pour objectif la vulgarisation de l'activité mathématique, en permettant son ouverture vers les autres sciences. Il cherche à faire découvrir la recherche scientifique moderne et à « montrer de belles mathématiques qui font sens car ouvertes sur le monde et en interaction avec lui ». Il tente de répondre à la question : « Les maths, mais à quoi ça sert ? ».

Il propose des ateliers interactifs, des jeux, des manipulations, des posters, des diaporamas, des vidéos d'animation, des conférences, des défis mathématiques et des films adaptés à des publics variés.

Le forum proprement-dit se déroule sur 2 journées : les jeudi 10 et vendredi 11 janvier. Ces jours-là, l'accueil des scolaires se fera de 8h00 à 17h00. Le grand public est naturellement le bienvenu toute la journée, mais l'association conseille les créneaux sans scolaires : entre midi et deux, et de 17h à 19h le jeudi, de 17h à 18h le vendredi. A noter que le samedi, quelques animations seront proposées au public de la Méjanès, sur réservation. Pour cette deuxième édition à Aix en Provence, le forum se déroulera donc à la Cité du livre (Bibliothèque Méjanès), 11, rue des Allumettes. Renseignements et inscriptions sur [www.maths-pour-tous.org/insc-aix](http://www.maths-pour-tous.org/insc-aix)

LA PROVENCE (AIX) *Leu 31/12/12*

### LE ZOOM Le forum des mathématiques revient à Aix en janvier



Forte du succès des précédents "Forums des Mathématiques", l'association Maths Pour Tous se relance dans l'organisation d'une deuxième édition aixoise, en partenariat avec les huit clubs Rotary du Pays d'Aix qui le financent et avec la Cité du livre qui l'accueille dans ses locaux.

"Ce forum souhaite rassembler et brasser dans une même dynamique de passion des sciences, des universitaires de renom, des chercheurs, des doctorants, des étudiants, des instituteurs, des professeurs de collège et lycée, des élèves, mais aussi le grand public" explique l'association.

Il a pour objectif la vulgarisation de l'activité mathématique, en permettant son ouverture vers les autres sciences. Il cherche à faire découvrir la recherche scientifique moderne et à "montrer de belles mathématiques qui font sens car ouvertes sur le monde et en interaction avec lui". Il tente de répondre à la question : Les maths, mais à quoi ça sert ? Il propose des ateliers interactifs, des jeux, des manipulations, des posters, des diaporamas, des vidéos d'animation, des conférences, des défis mathématiques et des films adaptés à des publics variés.

Le forum proprement dit se déroule sur deux journées : les jeudi 10 et vendredi 11 janvier. Ces jours-là, l'accueil des scolaires se fera de 8h00 à 17h00. Le grand public est naturellement le bienvenu toute la journée, mais l'association conseille les créneaux sans scolaires : entre midi et deux, et de 17h à 19h le jeudi, de 17h à 18h le vendredi. A noter que le samedi, quelques animations seront proposées au public de la Méjanès, sur réservation. Pour cette deuxième édition à Aix-en-Provence, le forum se déroulera donc à la Cité du livre (Bibliothèque Méjanès), 11, rue des Allumettes. Renseignements et inscriptions sur [www.maths-pour-tous.org](http://www.maths-pour-tous.org)

/ PHOTO SERGE MERCIER



## AIX-EN-PROVENCE

# Un forum pour désacraliser les mathématiques

Pour la deuxième année, la ville accueille ce rendez-vous ludique

**L**es maths, à quoi ça sert ? nous nous sommes tous posés au moins une fois cette question, durant nos années collège, devant un devoir trop compliqué ou aujourd'hui encore devant un calcul de statistiques...

Le forum des maths organisé hier et aujourd'hui encore à la Cité du livre tente d'y répondre. Organisée par l'association "Maths pour Tous" et le Rotary club du Pays d'Aix (principal partenaire financier de ce forum), la manifestation est une belle réussite.

Les organisateurs ont su mélanger habilement cadre chaleureux, jeux ludiques et intervenants pédagogiques pour donner à ce rendez-vous une certaine utilité.

Au total, plus de 2600 élèves se seront rencontrés durant ces deux jours sans compter le grand public. L'association ta-

**"Les maths font partie de la vie de tous les jours."**

ble sur 3 000 personnes en deux journées, contre 1 200, l'an dernier. De quoi être fier de cette évolution ! Avec une trentaine d'animations présentes, le forum a pris une ampleur considérable au fil des années.

L'objectif étant de faire comprendre aux jeunes comment, et pourquoi nous utilisons les mathématiques dans notre quotidien.

Dominique Barbolosi, vice-président de l'association et professeur des universités Aix-Marseille, est à l'origine de cette manifestation. Il confie sa volonté "de faire comprendre les maths. Nous ne sommes pas là pour apprendre à créer, mais on essaie plutôt d'évoquer un sujet concernant les maths comme la dangerosité d'un téléphone



Plus de 2600 élèves venus de tout le département sont attendus pour cette deuxième édition du forum des maths, installé à la Cité du livre.

PHOTOS E.W.

portable, ou de la wifi... Les maths font partie de la vie de tous les jours. Ce qui étonne, c'est qu'on peut faire travailler un élève de CM2 sur un sujet comme le cancer avec des animations ludiques."

### 80 intervenants

Effectivement, en faisant le tour des stands, on est surpris de l'attention portée par les élèves: visage concentré mais radieux, à l'écoute, prêt à poser des questions devant des stands diversifiés et animés de belles manières.

Une des particularités du forum comme le précise Dominique Barbolosi, "c'est que nous avons sur place 80 intervenants, ce sont des chercheurs, des enseignants mais aussi des étudiants

ce qui permet aux jeunes de s'identifier à eux, s'identifier à la réussite." C'est dans cela que réside l'innovation principale. Outre les nouveaux stands mis en place, le fait que les jeunes participent à l'animation est une grande réussite pour l'association. La diversité présente sur ce forum en est une autre. "Nous avons des élèves venus des quartiers nord par leurs propres moyens", lance avec fierté Julien Cassaigne, président de l'association.

Cette diversité est la preuve réelle de la réussite du projet, la création d'un lieu de partage, où l'on apprend à aimer les maths qui en intimident plus d'un. "Tout le monde peut comprendre les maths s'il en a envie", s'exclame le vice-prési-



dent de l'association.

"Un nouveau forum est programmé à Marseille le 4 et 5 avril prochains", se félicite Julien Cassaigne. Ne rater pas cette occasion de vous enrichir et d'en apprendre un peu plus sur le monde qui vous entoure d'une façon ludique et décontractée.

Enzo WATTINNE

Le forum se poursuit aujourd'hui jusqu'à 19 heures à la Cité du livre. Entrée libre.



**LA PROVENCE Vendredi 11 janvier 2013**

## **Un forum pour désacraliser les mathématiques**

Pour la deuxième année, la ville accueille ce rendez-vous ludique.

« Les maths, à quoi ça sert ? » nous nous sommes tous posés au moins une fois cette question, durant nos années collège, devant un devoir trop compliqué ou aujourd'hui encore devant un calcul de statistiques...

Le forum des maths organisé hier et aujourd'hui encore à la Cité du livre tente d'y répondre. Organisé par l'association « Maths pour Tous » et le rotary club d'Aix (principal partenaire financier de ce forum), la manifestation est une belle réussite.

Les organisateurs ont su mélanger habilement cadre chaleureux, jeux ludiques et intervenants pédagogues pour donner à ce rendez-vous une certaine utilité.

Au total plus de 2 600 élèves se seront rencontrés durant ces 2 jours sans compter le grand public. L'association table sur 3 000 personnes en deux journées, contre 1 200 l'an dernier. De quoi être fier de cette évolution ! Avec une trentaine d'animations présentes, le forum a pris une ampleur considérable au fil des années. L'objectif étant de faire comprendre aux jeunes comment et pourquoi nous utilisons les mathématiques dans notre quotidien.

Dominique Barbolosi, vice-président de l'association et professeur des universités Aix-Marseille, est à l'origine de cette manifestation. Il confie sa volonté « de faire comprendre les maths. Nous ne sommes pas là pour apprendre à créer, mais on essaie plutôt d'évoquer un sujet concernant les maths comme la dangerosité d'un téléphone portable ou de la wifi... Les maths font partie de la vie de tous les jours. Ce qui étonne, c'est qu'on peut faire travailler un élève de CM2 sur un sujet comme le cancer avec des animations ludiques. »

Effectivement en faisant le tour des stands, on est surpris de l'attention portée par les élèves : visage concentré mais radieux, à l'écoute, prêt à poser des questions devant des stands diversifiés et animés de belle manière.

Une des particularités du forum comme le précise Dominique Barbolosi, « c'est que nous avons sur place 80 intervenants, ce sont des chercheurs, des enseignants mais aussi des étudiants, ce qui permet aux jeunes de s'identifier à eux, s'identifier à la réussite. » C'est dans cela que réside l'innovation principale. Outre les nouveaux stands mis en place, le fait que les jeunes participent à l'animation est une grande réussite pour l'association. La diversité présente sur le forum en est une autre. « Nous avons des élèves venus des quartiers nord par leurs propres moyens », lance Julien Cassaigne, président de l'association.

Cette diversité est la preuve réelle de la réussite du projet, la création d'un lieu de partage, où l'on apprend à aimer les maths qui en intimident plus d'un. « Tout le monde peut comprendre les maths s'il en a envie », lance le vice-président de l'association. « Un nouveau forum est programmé à Marseille les 4 et 5 avril prochains », se félicite Julien Cassaigne. Ne ratez pas cette occasion de vous enrichir et d'en apprendre un peu plus sur le monde qui vous entoure d'une façon ludique et décontractée.



Enzo Wattinne





## LA MARSEILLAISE Mardi 15 janvier 2013 Balade au pays des mathématiques

Le deuxième forum de l'association « Maths pour tous » a doublé sa fréquentation.

Pendant que MP2013 se plaçait dans les starting-blocks, les mathématiques étaient à l'honneur à la Cité du livre, jeudi et vendredi derniers. Et on peut dire que ces deux jours ont été une grande et belle réussite. 2 600 élèves inscrits - du CM à la terminale - venus du Pays d'Aix, enseignants, public de tout âge ont pu faire une balade ludique et studieuse au pays des mathématiques.



Les journées étaient organisées par l'association « Maths pour tous », financées par les clubs Rotary du Pays d'Aix en partenariat avec le rectorat et l'Institut de recherche sur l'enseignement des mathématiques de l'académie d'Aix-Marseille. Ateliers interactifs, conférences, défis mathématiques, concours, jeux, manipulations, posters, diaporamas, vidéos d'animation, films : tous les moyens possibles sont utilisés pour faire partager la passion des mathématiques,

diffuser de la connaissance, vulgariser du savoir, faire découvrir la recherche scientifique moderne. Il s'agissait pour les organisateurs de montrer « des mathématiques comme on ne les a jamais vues » et de répondre à la question fréquemment posée par les élèves ou le grand public : « Les maths, mais à quoi ça sert ? »

« C'est énorme, on a plus que doublé la fréquentation », explique Dominique Barbolosi, professeur des Universités et organisateur de ce deuxième forum. Les maths, « c'est une science universelle, la plus ancienne de l'humanité. On peut l'utiliser dans divers domaines: environnement, médecine, astronomie, économie, etc. C'est une science qui a un statut universel dans la mesure où elle apporte des outils qui vont traiter divers problèmes. »

Vérité absolue ?

Donc, « l'épine dorsale de ce forum, ce sont les maths. Il y a le fondamental mais on montre aussi les applications. Nous avons des stands sur le laser, les ondes électromagnétiques, sur les médicaments, sur la météo, sur les plaques tectoniques, etc. L'objectif est de montrer la diversité. Nous disons aux gamins qu'apprendre les maths, cela va leur servir, ce sera un plus, s'ils arrivent à acquérir une forme de raisonnement, de rigueur qui leur sera utile plus tard».

Élèves désorientés, parents dépassés par les « maths modernes », citoyens pris au dépourvu devant les querelles de chiffres économiques des hommes politiques, combien sont-ils à se sentir étrangers dans un monde où les mathématiques sont partout? Que s'est-il passé pendant la révolution française en 1789 ? A-t-on vraiment marché sur la lune ?

« La notion de vérité est subtile. On croit savoir des choses mais on n'en est pas sûr. Avec le théorème de Pythagore, si je me trompe dans le raisonnement, tout le monde peut le voir. Les mathématiques sont une science intimement liée au développement de l'humanité. »

Comme quoi les maths peuvent aussi soulever des questions philosophiques. »

Claude Rodi



# Les matheux manosquins au forum d'Aix

Le lycée Félix-Esclangon et l'École internationale parmi les 8 meilleurs de la région

La culture scientifique n'est pas un vain mot à Manosque. Ainsi, des classes de 1ère scientifique de l'École Internationale et du lycée Félix Esclangon ont participé au forum des mathématiques qui se déroulait dans la cité du Roi René à la bibliothèque Méjanes transformée en temple de la culture scientifique.

Huit établissements de l'académie Aix-Marseille (dont Esclangon et l'École internationale) avaient été retenus pour y présenter leurs projets, et plus de 2500 élèves, accompagnés de leurs enseignants, se sont retrouvés ici dans cette Cité vouée au livre pour y découvrir les mathématiques sous un autre angle.

Le forum, dont le slogan était cette année, *"Les mathématiques comme vous ne les avez jamais vues !"* avait pour vocation de faire découvrir la recherche scientifique moderne aux jeunes, et de montrer de belles mathématiques faisant sens, car

surfaces topologiques plus complexes que leur plateau originel.

*"Ces surfaces peuvent être un cylindre, une sphère... précise l'enseignant. On passe du plan à la 3D en quelque sorte, grâce à l'outil mathématiques. On continue à jouer à plat certes, mais il y a une représentation des surfaces dans l'espace. C'est franchement renversant pour les neurones et les visiteurs se sont bien amusés"*

Quant aux élèves du lycée Félix Esclangon, ils poursuivaient la promotion de leur projet sur les tenségrités. Après Lille (Nord) où la communauté scientifique avait été séduite par ce projet lors du congrès national "Maths.en.jeans", puis la Corse, les lycéens manosquins revenaient presque à la maison dans l'académie d'Aix Marseille, dont les services soutiennent ce projet. Reste que pour les uns et les autres — élèves à l'École internationale ou à Félix-Esclangon - la mission a été une réussite.

Car démontrer que l'on peut s'amuser grâce ou avec les mathématiques n'était vraiment pas gagné d'avance.

N.B.



Le stand du lycée Félix-Esclangon a été particulièrement visité lors de ce forum qui s'est déroulé à la Cité du livre à Aix. / PHOTO N.B.

ouvertes sur le monde, et en interaction avec lui.

*Le forum a tenté également de répondre à la grande question "les maths, mais à quoi ça sert ?" confie Christian Marchal, professeur de mathématiques, dames, échecs) sur des*

ques à l'École internationale. "A s'amuser ! Pourrait-on répondre au vu du projet présenté par les élèves de l'EIJM. Car ces derniers ont imaginé d'adapter des jeux de société classiques (mor-



## La PROVENCE Mardi 15 janvier 2013 Les matheux manosquins au forum d'Aix

Le lycée Félix Esclangon et l'Ecole Internationale parmi les 8 meilleurs de la région

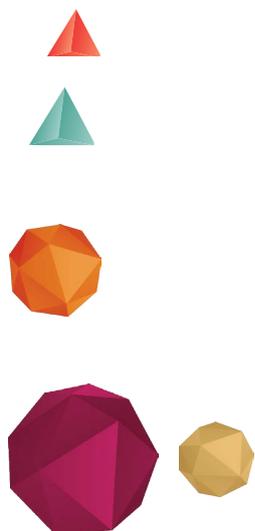
La culture scientifique n'est pas un vain mot à Manosque. Ainsi des classes de Première Scientifique de l'Ecole Internationale et du lycée Esclangon ont pu participer au forum des mathématiques qui se déroulait dans la cité du Roi René à la bibliothèque Méjanas transformée en temple de la culture scientifique.

Huit établissements de l'Académie d'Aix-Marseille (dont Esclangon et l'Ecole Internationale) avaient été retenus pour y présenter leurs projets, et plus de 2500 élèves, accompagnés de leurs enseignants, se sont retrouvés ici, dans cette cité vouée au livre pour y découvrir les mathématiques sous un autre angle.

Le forum, dont le slogan était cette année, « les mathématiques comme vous ne les avez jamais vues », avait pour vocation de faire découvrir la recherche scientifique moderne aux jeunes, et de montrer de belles mathématiques faisant sens, car ouvertes sur le monde et en interaction avec lui. Le forum a tenté également de répondre à la grande question : « Les maths, mais à quoi ça sert ? » confie Christian Marchal, professeur de mathématiques à l'Ecole Internationale. « A s'amuser ! » pourrait-on répondre au vu du projet présenté par l'EI. Car ces derniers ont imaginé d'adapter des jeux de société classiques (morpions, dames, échecs) sur des surfaces topologiques plus complexes que leur plateau originel. « Ces surfaces peuvent être un cylindre, une sphère... » précise l'enseignant. On passe du plan à la 3D en quelque sorte grâce à l'outil mathématique. On continue à jouer à plat certes, mais il y a une représentation des surfaces dans l'espace. C'est franchement renversant pour les neurones et les visiteurs se sont bien amusés. »

Quant aux élèves du lycée Félix Esclangon, ils poursuivaient la promotion de leur projet sur les tenségrités. Après Lille (Nord) où la communauté scientifique avait été séduite par ce projet lors du congrès national « Maths.en.Jeans », puis la Corse, les lycéens manosquins reviennent presque à la maison dans l'Académie d'Aix-Marseille, dont les services soutiennent ce projet.

Reste que pour les uns et les autres- élèves à l'Ecole Internationale ou à Félix Esclangon- la mission a été une réussite. Car démontrer que l'on peut s'amuser grâce ou avec les mathématiques n'était vraiment pas gagné d'avance.





LA PROVENCE Vendredi 10 janvier 2014

## Maths: y'a d'la joie !

Débuté ce jeudi le 3ème Forum des Mathématiques se poursuit aujourd'hui de 8h à 19h à la Cité du Livre. Soutenue par les huit clubs Rotary du pays d'Aix et le Rotaract d'Aix, l'association « Maths pour Tous » y dépoussière joyeusement leur image rébarbative avec une trentaine d'animations ludiques. Hier adultes comme enfants (2400 scolaires du CM2 à la terminale attendus) se sont ainsi bien marrés. Avec l'antique jeu africain Awalé où 25 cailloux, 12 trous et 2 adversaires sachant compter jusqu'à 3 ouvrent un champ de 889 milliards de coups possibles pour la partie parfaite (match nul). Ou en respirant des parfums qui apprennent que le carbone est aussi latéralisé que nos mains, avec des cellules « gauche » et des cellules « droite ». Insoupçonné ? Autant qu'une foule d'applications des maths que des invités de haut vol font découvrir en conférence. Notamment la modélisation qui fait gagner des années et des millions d'euros à la recherche médicale.

8

Vendredi 10 Janvier 2014  
www.laprovence.com

Aix - Pays d'Aix

# Concerts, expos, sorties que faire ce week-end ?

Virées culturelles ou gourmandes, à Aix ou dans les communes alentours :

## Maths: y'a d'la joie !

Débuté ce jeudi, le 3<sup>e</sup> Forum des Mathématiques se poursuit aujourd'hui de 8h à 19h à la Cité du Livre. Soutenue par les huit clubs Rotary du pays d'Aix et le Rotaract d'Aix, l'association "Maths pour tous" y dépoussière joyeusement leur image rébarbative avec une trentaine d'animations ludiques. Hier adultes comme enfants (2400 scolaires du CM2 à la terminale attendus) se sont ainsi bien marrés. Avec l'antique jeu africain Awalé où 25 cailloux, 12 trous et 2 adversaires sachant compter jusqu'à 3, ouvrent un champ de 889 milliards de coups possibles pour la partie parfaite (match nul). Ou en respirant des parfums qui apprennent que le carbone est aussi latéralisé que nos mains, avec des cellules "gauche" et des cellules "droite". Insoupçonné ? Autant qu'une foule d'applications des maths que des invités de haut vol font découvrir en conférence. Notamment la modélisation qui fait gagner des années et des millions d'euros à la recherche médicale. Programme complet sur : [www.rotary-d1760.com](http://www.rotary-d1760.com)



## LE FORUM

# Vous ne détesterez plus jamais les maths

De la médecine au... café. De ce matin 8 h à demain soir, révélation des maths utiles et ludiques avec une brochette d'animations et 50 invités de haut vol à la Cité du livre.



Les maths c'est compliqué, ra-soir et ça ne sert à rien de concret... N'ayant pas connu de révolution depuis des lustres, le système d'enseignement n'aide guère à combattre cette vieille caricature. D'autant qu'il peine à coller au new-deal social. Relais des opérations nationales et instigateurs d'actions dans les Bouches-du-Rhône et ailleurs, les profs, scientifiques, étudiants, lycéens et collégiens de l'association "Maths pour Tous" s'emploient donc à présenter "les maths comme on ne les a jamais vues".

Avec ateliers, conférences, interventions en milieu scolaire, soutien en ligne ou live, ils démontrent qu'elles ne sont pas réservées aux premiers de la classe et qu'on peut s'y marrer comme un petit fou. De même, l'utilité concrète des maths. Pour demain et déjà pour aujourd'hui car elles sont partout: sur terre, dans le cosmos, le ciel et l'eau, c'est connu. Dans la jungle technologique qui envahit notre quotidien, on s'en doute. Mais sait-on qu'elles deviennent la clé de thérapie du cancer ?

Outil de compréhension du

monde de plus en plus complexe qui nous entoure, elles éviteront aussi d'y avaler tout cru les inepties qu'on y diffuse.

Reste à donner une visibilité à ces vertus dont on fait l'article sans vergogne. Pour la 3<sup>e</sup> année, Les huit clubs Rotary du pays d'Aix et le Rotaract d'Aix ont donc mis le paquet pour aider "Maths pour tous" à monter un giga-forum à la mesure des multiples facettes insoupçonnées de la discipline que présentera Dominique Barbolosi. De ce matin 8h à demain soir 20h30, à la Cité du livre, l'amphithéâtre de

la Verrière y proposera cinq stands "Maths et Santé" et une trentaine d'animations ludiques type *Mathématiciens*; *Jeux et graphes* (pour fan de jeux vidéo) ou *Des maths dans le café*? Dans la salle Armand Lunel, des mathématiciens venus de toute la France enchaîneront les conférences sur des thèmes généralistes ou précis comme *L'algorithme Page-Rank* avec qui Google a supplanté tous ses concurrents. L'entrée est libre et le programme complet en ligne sur: [www.rotary-d1760.com](http://www.rotary-d1760.com) Allez-y... M.G. / PHOTO : S.ME.



## LA PROVENCE Jeudi 9 janvier 2014

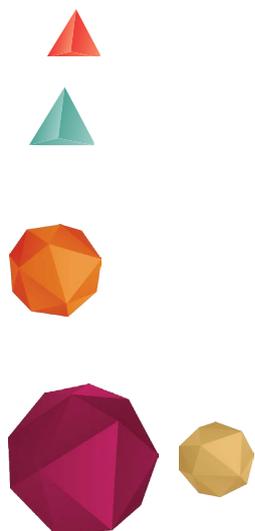
### Vous ne détesterez plus jamais les maths

Les maths, c'est compliqué et ça ne sert à rien de concret... N'ayant pas connu de révolution depuis des lustres, le système d'enseignement n'aide guère à combattre cette vieille caricature. D'autant qu'il peine à coller au new-deal social. Relais des opérations nationales et instigateurs d'actions dans les Bouches-du-Rhône et ailleurs, les profs, scientifiques, étudiants, lycéens et collégiens de l'association « Maths pour Tous » s'emploient donc à présenter « les maths comme vous ne les avez jamais vues ? »

Avec ateliers, conférences, interventions en milieu scolaire, soutien en ligne ou live, ils démontrent qu'elles ne sont pas réservées aux premiers de la classe et qu'on peut s'y marrer comme un petit fou. De même, l'utilité concrète des maths. Pour demain et déjà pour aujourd'hui, car elles sont partout : sur terre, dans le cosmos, le ciel et l'eau, c'est connu. Dans la jungle technologique qui envahit notre quotidien, on s'en doute. Mais sait-on qu'elles deviennent la clé de thérapie du cancer. Outil de compréhension du monde de plus en plus complexe qui nous entoure, elles éviteront aussi d'y avaler tout cru les inepties qu'on y diffuse.

Reste à donner une visibilité à ces vertus dont on fait l'article sans vergogne. Pour la 3<sup>ème</sup> année, les huit clubs Rotary du pays d'Aix et le Rotaract d'Aix ont donc mis le paquet pour aider « Maths pour Tous » à monter un giga-forum à la mesure des multiples facettes insoupçonnées de la discipline que présentera Dominique Barbolosi. De ce matin 8h à demain soir 20h30, à la Cité du Livre, l'amphithéâtre de la Verrière y proposera cinq stands « Maths et Santé » et une trentaine d'animations ludiques type Mathémagiciens ; Jeux et graphes (pour fan de jeux vidéo) ou Des maths dans le café ? Dans la salle Armand Lunel, des mathématiciens venus de toute la France enchaîneront les conférences sur des thèmes généralistes ou précis comme L'algorithme Page-Rank avec qui Google a supplanté tous les concurrents.

L'entrée est libre et le programme complet en ligne sur [www.rotary-dl760.com](http://www.rotary-dl760.com). Allez-y...



## Forum des maths à Aix-en-Provence

Organisé par l'association Maths pour tous, accompagné par le Rotary Club, le troisième Forum des mathématiques se tiendra jeudi 9 et vendredi 10 janvier à la bibliothèque Méjanès de la Cité du livre à Aix-en-Provence.

Le public autant que les classes sont invités à découvrir les maths *comme ils ne les ont jamais vues* : actuelles voire modernes, ouvertes sur l'avenir, à la portée du plus grand nombre...

Ateliers interactifs, conférences, rencontres avec des chercheurs de tous horizons, défis mathématiques, concours, jeux, manipulations, posters, diaporamas, vidéos d'animation, films... tous les moyens seront utilisés pour faire partager aux jeunes, mais aussi à leurs parents et aux amateurs de sciences, la passion des mathématiques, pour montrer de façon ludique leurs apports, leur côté profondément humain et vivant, pour faire découvrir la recherche scientifique moderne.

Les organisateurs ont vu grand, donnant à l'événement une dimension considérable, jugez-en : vingt-six conférences seront proposées lors des deux journées, dont voici quelques titres : « Voyage mathématique autour de la Méditerranée », « L'histoire du dernier théorème de Fermat », « Décryptage d'un message codé », « L'algorithme Page-Rank qui a fait Google »... ; trente ateliers tourneront autour de trois thèmes porteurs : « Les maths au service de la santé », « Jeux et récréations mathématiques », « Maths ouvertes sur les sciences et techniques ».

Alors, si vous habitez la Provence, courez-y !

Informations sur [www.matheopolis.fr/MPT/](http://www.matheopolis.fr/MPT/)



## LE DAUPHINE Mardi 28 janvier 2014 Leur passion, c'est les maths

Forts du succès des précédents forums des mathématiques, les huit Rotary Clubs du Pays d'Aix et l'association Maths pour Tous se sont lancés dans l'organisation de la troisième édition à la cité du livre, bibliothèque Méjanès d'Aix-en-Provence.

Ce forum a rassemblé dans une même dynamique de passion des sciences, des universitaires de renom, des chercheurs, des doctorants, des étudiants, des instituteurs, des professeurs de collège et de lycée, des élèves, mais aussi le grand public. Le défi de cette manifestation était de montrer que les mathématiques sont utiles dans la vie de tous les jours. Les 30 stands de mathématiques couplés avec la médecine, la météo, l'échographie, les parfums, ainsi que les nombreuses conférences sur le laser, la tectonique des plaques, la théorie des jeux ont fait venir plus de 2 400 personnes.

Quatre élèves de seconde du lycée d'altitude de Briançon s'y sont rendus pour présenter leurs travaux réalisés dans le cadre de l'atelier « Maths en Jeans » de Briançon. Un atelier proposé et encadré par Hubert Proal, professeur de mathématiques.

Quand Mathématiques rime avec architecture et café.

Répartis par deux, les lycéens ont exposé leurs recherches à des élèves (primaire, collège, lycée...) mais également au grand public. Yvan Bonneau et Léa Gouriou ont présenté leur projet « Mathématique et architecture », axé sur l'étude de la construction de voûtes. Julien Barnéoud et Marie Sterkos ont, quant à eux, exposé « Des maths dans le café ? », basé sur l'analyse des caractéristiques de la percolation.

« Ces deux jours ont été enrichissants à tous points de vue. Cette expérience nous a appris à présenter oralement nos sujets tout en adaptant nos explications en fonction de l'âge de nos auditeurs » soulignent les élèves. « Nous avons aussi eu l'occasion de nous rendre sur d'autres stands afin de découvrir l'étendue du domaine mathématique. »

ÉDUCATION | Quatre élèves de l'atelier "maths en jeans" ont participé au forum d'Aix-en-Provence

## Leur passion, c'est les maths

Forts du succès des précédents forums des mathématiques, les huit Rotary clubs du Pays d'Aix et l'association Maths pour tous se sont lancés dans l'organisation de la troisième édition à la cité du livre, bibliothèque Méjanès d'Aix-en-Provence.

Ce forum a rassemblé dans une même dynamique de passion des sciences, des universitaires de renom, des chercheurs, des doctorants, des étudiants, des instituteurs, des professeurs de collège et lycée, des élèves, mais aussi le grand public. Le défi de cette manifestation était de montrer que les mathématiques sont utiles dans la vie de tous les jours. Les 30 stands de mathématiques couplées avec la

médecine, la météo, l'échographie, les parfums, ainsi que les nombreuses conférences sur le laser, la tectonique des plaques, la théorie des jeux ont fait venir plus de 2 400 personnes.

Quatre élèves de seconde du lycée d'altitude de Briançon s'y sont rendus pour présenter leurs travaux réalisés dans le cadre de l'atelier "maths en jeans" de Briançon. Un atelier proposé et encadré par Hubert Proal, professeur de mathématiques.

### Quand mathématiques rime avec architecture et café

Répartis par deux, les lycéens ont exposé leurs recherches à des élèves (primaire, collège, lycée...) mais également au

grand public. Yvan Bonneau et Léa Gouriou ont présenté leur projet "Mathématiques et architecture", axé sur l'étude de la construction de voûtes. Julien Barnéoud et Marie Sterkos ont, quant à eux, exposé "Des maths dans le café ?", basé sur l'analyse des caractéristiques de la percolation.

« Ces deux jours ont été enrichissants à tous points de vue. Cette expérience nous a appris à présenter oralement nos sujets tout en adaptant nos explications en fonction de l'âge de nos auditeurs », soulignent les élèves. « Nous avons aussi eu l'occasion de nous rendre sur d'autres stands afin de découvrir l'étendue du domaine mathématique. »



Par deux, les élèves ont exposé leurs recherches.





# 3<sup>ème</sup> édition du Forum des Mathématiques à Aix en Provence

## Une nouvelle aventure « Mathématique » recommence !



Cette action est destinée à mettre à la disposition des jeunes les compétences et l'implication des Rotariens, sans autre but que de promouvoir, avec les enseignants bénévoles, le principe de service.

Il a pour objectif la vulgarisation de l'activité mathématique, en permettant son ouverture vers les autres sciences. Il cherche à faire découvrir la recherche scientifique moderne et à montrer de belles mathématiques ouvertes sur le monde et en interaction avec lui. Il tente de répondre à la question : « Les maths, mais à quoi ça sert ? ».

Il propose des ateliers interactifs, des jeux, des manipulations, des posters, des diaporamas, des vidéos d'animation, des conférences, des défis mathématiques et des films adaptés à des publics variés. Des rotariens animeront également des ateliers scientifiques et un "stand Rotary" sera présent pour permettre de découvrir les actions menées en faveur de la Jeunesse.

Il s'adresse aux élèves des écoles primaires, aux collégiens et lycéens, aux étudiants et professeurs mais aussi aux parents et adultes, qui pourront découvrir la recherche scientifique et pratiquer des mathématiques de façon ludique.

**Ce forum s'inscrit dans la durée grâce au Rotary et devient une référence incontournable de la diffusion de la culture scientifique et technique dans notre région.**



**F**orts du succès des précédents **Forums des Mathématiques**, les **8 Rotary clubs du Pays d'Aix et de l'Artois** se lancent avec plaisir dans l'organisation d'une **troisième édition** à la **Cité du Livre-Bibliothèque Méjanes** qui nous accueille dans ses locaux, **11 rue des Allumettes à Aix-en-Provence, les 9 et 10 janvier 2014.**

Cet événement en janvier 2013 a drainé, en deux jours, 2600 élèves de 65 établissements de l'Académie et a rencontré un vif succès. Il s'agit d'une action originale dans le fond et dans la forme, en faveur de la jeunesse, de l'éducation, de la communication, mais aussi une action professionnelle, et une action d'intérêt public, en partenariat avec l'Association "Maths pour Tous".

Ce forum rassemble et brasse dans une même dynamique de passion des sciences, des universitaires de renom, des chercheurs, des doctorants, des étudiants, des instituteurs, des professeurs de collège et lycée, des élèves, mais aussi le grand public.



### Les horaires

**Judi 9 janvier** : Ouverture du forum à 8h00

**8h00-18h00** : accès libre aux stands (8h00-17h pour les scolaires) dans l'amphithéâtre.

**11h00** : Inauguration en présence de Gérard Bramoulé, adjoint au Maire, de Philippe Jean, past-gouverneur du Rotary et du Recteur de l'Académie puis mot introductif par le Pr Dominique Barbolosi.

**9h30 à 15h30** : conférences / exposés dans la salle Lunel

**Vendredi 10 janvier** : Ouverture du forum à 8h00

**8h00-18h** : accès libre aux stands (8h00-17h pour les scolaires)

**9h à 15h30** : conférences / exposés dans la salle Lunel

**19h00** : conférence de clôture par le Pr Dominique Barbolosi : « **De La Physique à La Médecine, en passant par Les Maths** ».

Nous montrerons que les mathématiques sont à la fois nécessaires en amont, au niveau de la recherche fondamentale, mais aussi en aval, pour l'application concrète des concepts théoriques afin de fournir aux médecins des systèmes d'exploration et de mesure les plus informatifs possibles.

## Vous reprendrez bien un peu de ...mathématiques ???

**La troisième édition du forum des Mathématiques a eu lieu les 9 et 10 janvier à Aix en Provence. Cette action en faveur de la Jeunesse a été proposée par les 8 clubs du Pays d'Aix et l'association Maths pour Tous et s'est déroulée à la cité du livre.**

**C**e forum a rassemblé dans une même dynamique de passion des sciences, des universitaires de renom, des chercheurs, des doctorants, des étudiants, des instituteurs, des professeurs de collège et lycée, des élèves, mais aussi le grand public. Le public comme les élèves de l'école primaire à la terminale ont été invités à découvrir les mathématiques « comme ils ne les ont jamais vues » : actuelles, modernes, ouvertes sur l'avenir, à la portée de tous.

**Le défi de cette manifestation était de montrer que les mathématiques sont utiles dans la vie de tous les jours.**

Les trente ateliers interactifs de mathématiques couplés avec la médecine, la météo, l'échographie, les parfums, le café... ainsi que les nombreuses conférences sur le laser, la tectonique des plaques, l'histoire du théorème de Fermat, la théorie des jeux... ont attiré plus de 2600 élèves et 400 personnes. Tous les moyens ont été utilisés pour faire partager par tous, la passion des mathématiques qui habitent tous les intervenants du forum. Certains ateliers étaient tenus par de jeunes collégiens ou lycéens et aussi par des élèves de « l'École de la deuxième chance », l'école dont l'objectif est d'assurer, par l'éducation et la formation, l'insertion professionnelle et sociale de jeunes de 18 à 25 ans, sortis du système scolaire depuis au moins un an, sans diplôme ni qualification. Ces jeunes étaient très fiers d'expliquer à d'autres jeunes leurs recherches et leurs découvertes.

*Les plus jeunes responsables d'ateliers  
« atelier les Mathémagiciens »*



Cette année le taux de satisfaction enseignants ou élèves a encore progressé, qu'il s'agisse de l'organisation, de l'accueil et du contenu des ateliers et des conférences, ce qui est très important.

Ce forum attire l'attention de tous les médias et connaît un succès grandissant d'année en année. En effet, les journaux et media locaux tels la Provence, le Courrier d'Aix, le Dauphiné, FR 3 sont venus découvrir ce forum, mais nous avons aussi eu droit à un article dans Le Monde, dans la partie « sciences et médecine »... Sans compter le site du rectorat qui a relayé l'information !

**Le Rotary n'a pas été en reste non plus car cette action, dont l'initiatrice et la coordinatrice est Christine Luneau, a reçu « le prix spécial du jury », lors de la soirée des talents, à Marseille.**



*Christine LUNEAU,  
coordinatrice du Forum.*





## QUELQUES TMOIGNAGES EXTRAITS DU LIVRE D'OR DU FORUM

### D'élèves

« C'est trop bien, les « Matémagiciens » ! Un régal, une ouverture sur le rêve !!! Et pourtant, des maths, bien en prise avec la technologie, les sciences, la médecine... »

« Merci, j'ai bien aimé tous les ateliers, c'était un peu dur mais j'ai adoré »  
Un élève de CM2, école Jean Giono, Aix en Provence

« J'ai bien aimé le Forum des Maths en globalité, mais le plus surprenant c'est que des cubes parfaitement réguliers puissent se trouver dans la nature. »  
Salomé, collège de Cassis

« Avant cette journée, je n'aimais pas trop les maths. Je trouvais ça trop compliqué, inutile.

Mais maintenant, je comprends mieux. J'ai réalisé que les mathématiques n'étaient pas seulement une matière. Pour la planète, c'est un langage, pour certains une passion, pour d'autres c'est un quotidien. En réalité, les maths sont partout : dans notre parfum, il y a des maths ! Dans notre café, il y a des maths ! Dans l'air que nous respirons, il y a des maths. Dans notre corps, il y a des maths. Au moment même où l'on lit cette phrase, les maths envahissent notre esprit. On ne peut pas vivre sans maths, c'est impossible. Mais il fallait être présent au forum, pour le comprendre !

Merci. Merci de nous avoir fait « vivre les maths ».

Merci de nous avoir appris à les aimer, et ne plus les subir ! »

### De professeurs

Félicitation pour cette action riche et formatrice pour les élèves et qui donne sens aux mathématiques ; merci et bonne continuation !

Collège Belle de Mai, Marseille

### D'organiseurs

**Message de quatre élèves de seconde du lycée d'altitude de Briançon venus présenter un atelier**

« Ces deux jours ont été enrichissants en tous points de vue. Cette expérience nous a appris à présenter oralement nos sujets tout en adaptant nos explications en fonction de l'âge de nos auditeurs qui se sont montrés attentifs et intéressés à nos présentations. Nous avons aussi eu l'occasion de nous rendre à d'autres stands afin de découvrir l'étendue du domaine mathématique et d'enrichir nos connaissances.

**Message de Laurent Beddou, vice-Président de l'association Maths pour Tous**  
Chers amis,

J'ai reçu ce matin, de deux petites demoiselles d'une de mes classes de 5ème, un joli recueil, bien relié, contenant le résumé de chaque stand et de 2 conférences du Forum, se concluant par une lettre que voici en PJ, cadeau qu'elles ont tenu à me remettre devant toute la classe (nous avons choisi d'envoyer 2 à 3 élèves par classe dans notre établissement).

Voilà peut-être la source profonde de notre motivation inébranlable, de notre énergie débordante à la tâche, de notre résistance à l'effort, de notre ténacité

contre beaucoup : l'espoir d'avoir encore aujourd'hui ce genre d'effet sur des jeunes !

Amis, tout n'est pas (encore) perdu dans ce monde !!!

### Extrait du questionnaire de satisfaction :

Des stands très intéressants, bravo aux jeunes élèves qui les ont animés. Un forum toujours très apprécié, aussi bien pour les élèves que pour les accompagnateurs. Cependant, il a été difficile de participer à certains stands, en raison de la foule. Peut-être faut-il prolonger ce temps pour que l'accès aux stands soit moins difficile. Ou réserver des moments en fonction des tranches d'âge afin que les primaires ne soient pas bousculés par les plus grands.

### Qu'avez-vous le plus apprécié ? Pourquoi ?

**Cléa** : l'échographie parce que j'ai pu voir l'intérieur de mon corps.

**Louis** : la multiplication géante, c'était rigolo.

**François et Camille** : le jeu avec les bouillons qui ressemblait aux dames. C'était marrant.

**Bastien** : le téléphone avec des gobelets et une corde. C'est bien !

**Julia** : Le Mathémagicien. C'était bien.

**Mehdi** : l'exposé sur comment faire bouger des personnages. Il a bien expliqué.

**Anton** : l'awalé.

**Alexis** : la pierre qui dégage de l'énergie. C'était intéressant

**Alexandre** : le jeu de carte de magie. On se rend compte qu'avec n'importe quel objet on peut faire des mathématiques.

**Clément** : La symétrie des molécules. J'aime bien les mathématiques complexes.

**Aymeric** : les suites fatidiques. On voit que les nombres ne sont jamais infinis si on les groupe par deux.

**Raphaël** : les énigmes. C'était complexe pour trouver les réponses.

SOIREE DES TALENTS DU DISTRICT 1760 :  
PRIX SPECIAL DECERNÉ AUX CLUBS ROTARY DU PAYS D'AIX

**LES TALENTS 2013-2014**

**PRIX SPECIAL DU JURY**

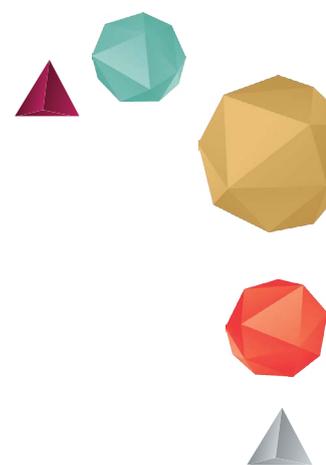
décerné aux

*Clubs d'Aix-en-Provence*

pour leur opération

*« Le Forum de Mathématiques »*

**Rotary**  **District 1760**



### FORUM DES MATHS 4<sup>E</sup> ÉDITION

#### Les maths, mais à quoi ça sert ?

L'objectif est de tenter de répondre à cette question par la mise en place d'ateliers interactifs, conférences, défis mathématiques, concours, jeux, manipulations, posters, diaporamas, vidéos d'animation, films...

**Jeudi 8 et vendredi 9 janvier - 8h-18h.**

**Amphithéâtre de La Verrière  
Salle Armand Lunel -**

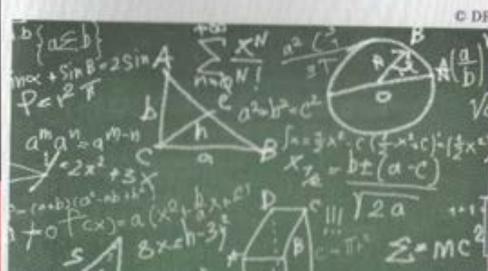
**Réservation pour les groupes scolaires**

Co-organisé par l'association Maths Pour Tous, les Clubs Rotary du Pays d'Aix, le Rectorat, l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques de l'Académie d'Aix-Marseille, et la participation de laboratoires de recherche.

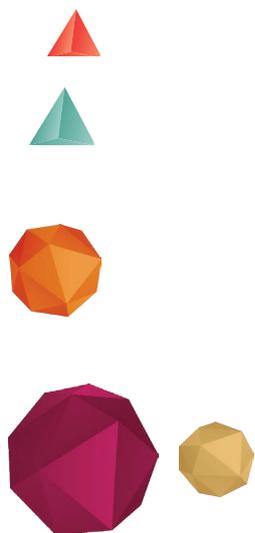
[www.math-pour-tous.org](http://www.math-pour-tous.org)

[forum@maths-pour-tous.org](mailto:forum@maths-pour-tous.org)

0442559587



© DR







## Article du site du Rotary Forum des Mathématiques 2015

Les clubs Rotary du Pays d'Aix et le Rotaract vous convient à la quatrième édition du Forum des Mathématiques les 8 et 9 janvier 2015 à la Méjanès, forum gratuit et ouvert à tous. Organisé en partenariat avec l'association « Maths pour Tous », il rassemble dans une même dynamique de passion des sciences, des universitaires de renom, des chercheurs, des doctorants, des étudiants, des instituteurs, des professeurs de collège et lycée, des élèves, mais aussi le grand public.

Il s'adresse aux élèves des écoles primaires, aux collégiens et lycéens, aux étudiants et professeurs mais aussi aux parents et adultes, qui pourront découvrir la recherche scientifique et pratiquer des mathématiques de façon ludique.

Son objectif est de redonner le goût des sciences par la vulgarisation de l'activité mathématique, en permettant son ouverture vers les autres sciences et relever les défis de demain avec la recherche médicale et notamment anticancéreuse en filigrane. Il tente de répondre à la question : «Les maths, mais à quoi ça sert ? ».

Il propose des ateliers interactifs, des jeux, des manipulations, des posters, des diaporamas, des vidéos d'animation, des conférences, des défis mathématiques et des films adaptés à des publics variés.

## Site du CIJM

ACCUEIL SALON CULTURE & JEUX MATHÉMATIQUES

# Comité International des Jeux Mathématiques

Accueil

- Le CIJM
- Productions CIJM
- Expos du CIJM
- Articles
- Partenaires

**18E SALON CULTURE & JEUX MATHÉMATIQUES**  
Le CIJM est heureux de vous annoncer que la seizième édition du Salon Culture et Jeux Mathématiques se déroulera du jeudi 28 au dimanche 31 mai 2015 sur la place Saint Sulpice dans le 6e arrondissement de Paris.  
Ce salon aura pour thème Mathématiques et Lumière dans le cadre de l'année internationale de la lumière décidée par l'UNESCO.  
Comme tous les ans, le salon proposera de nombreuses animations, jeux et compétitions autour des mathématiques et de leur histoire.  
[En savoir plus](#)

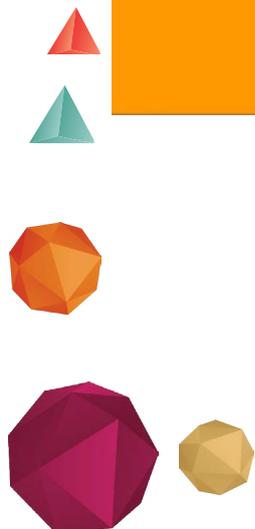
**4ÈME FORUM DES MATHÉMATIQUES D'AIX-EN-PROVENCE**  
Les 8 et 9 janvier 2015, le CIJM a été présent au 4ème Forum des mathématiques d'Aix-en-Provence, co-organisé par Maths pour Tous.  
Le CIJM y a présenté plusieurs jeux et animations popularisés par Martin Gardner dont le jeu de Hex, les pentaminos, les pavages de Penrose, les hexagones....  
Le Forum a connu un immense succès. Un grand MERCI aux organisateurs  
[En savoir plus sur le Forum...](#)

**4ÈME SEMAINE DES MATHÉMATIQUES**  
La 4ème Semaine des mathématiques aura lieu du 14 au 22 mars 2015. Le thème retenu est "Les mathématiques nous transportent".  
Un Forum des mathématiques vivantes conclura cette semaine à Paris, Lyon et Marseille.  
Le CIJM propose, à la location, ses expositions thématiques et ses valises pédagogiques, à la vente, son jeu de Hex, jeu de Mathisto et sa brochure Panoramath 5.  
[En savoir plus...](#)

**BIENVENUE SUR LE SITE DU CIJM !**  
Le Comité International des Jeux Mathématiques fédère près de 40 associations qui oeuvrent pour changer l'image des mathématiques et touchent plusieurs millions de personnes dans le monde.  
Ensemble, nous sommes plus forts pour faire aimer les mathématiques !

**LE FORUM DES MATHÉMATIQUES VIVANTES**  
Le Forum mathématiques vivantes, de l'école au monde est une initiative nationale de la Commission Française pour l'Enseignement des Mathématiques dans le prolongement de la semaine des mathématiques. Il se déroulera à Paris - Lyon - Marseille, les 21 et 22 mars 2015. Il est co-organisé...

**BONNE ET HEUREUSE ANNÉE PLEINE DE LUMIÈRE POUR TOUS**  
[En savoir plus...](#)



# agenda

Par Édouard Thomas

## Mercredi 26-11-14 à 20h Café mathématique à Pau

« Comment Aristarque de Samos mesurait les distances à la lune et au soleil », par François Dubois, professeur au Conservatoire national des arts et métiers. Entrée libre. L'entropie, bar-librairie, 27 rue Bernadotte, 64000 Pau

## Judi 11-12-14 à 20h Découpages géométriques à Paris

Découpages et dissections géométriques, par Bernard Lemaire, dans le cadre du Kafemath (www.kafemath.fr). Entrée libre. La coulée douce, 51 rue du Sahel, 75012 Paris.

## À partir du 13-11-14 Log'hic à Strasbourg

La réouverture après travaux du Vaisseau de Strasbourg permettra de découvrir un espace permanent dédié à la logique, à la résolution d'énigmes et de casse-tête. Du mardi au dimanche de 10h à 18h, 8 euros pour les adultes, 7 euros pour les moins de 18 ans.



Le Vaisseau, 1 bis rue Philippe Dollinger, BP 61037, 67027 Strasbourg cedex 1. Renseignements : 03 88 44 65 65 ou www.levaisseau.com

## Du 22-11-14 au 13-12-14

### Maths au quotidien à Magny-les-Hameaux

- Exposition **Mathissime** : de 14h à 18h, différentes manipulations vous attendent pour vous faire découvrir et aimer les mathématiques. Nocturne le vendredi 28 novembre. Entrée libre. Animations possibles sur réservation au 01 30 07 34 34.
- Mardi 25 novembre à 20h : « Vous reprendrez bien un **Chicago** ? », soirée Oulipo avec Olivier Salon et Hervé Le Tellier, autour des liens entre mathématiques et littérature.
- Jeudi 4 décembre à 20h : « Les mystérieux carnets de **Ramanujan** », conférence d'Édouard Thomas, du magazine *Tangente*.



La maison de l'environnement, des sciences et du développement durable, 6 rue Haroun Tazieff, 78114 Magny-les-Hameaux. Renseignements : 01 30 07 34 34 ou www.maisondelenvironnement.agglo-sqy.fr

## Les 8 et 9-01-15 Région PACA : Maths pour tous

L'association Maths pour tous (basée à Marseille) fait de l'animation mathématique auprès d'un public scolaire et du grand public dans toute la région Provence-Alpes-Côte d'Azur et en Corse. Elle organise le quatrième forum des mathématiques d'Aix-en-Provence à la Cité du livre les jeudi 8 et vendredi 9 janvier 2015 de 8h30 à 20h30. Cité du livre, bibliothèque Méjanes, 8-10 rue des allumettes, 13100 Aix-en-Provence. Renseignements : 04 42 91 98 88

## Jusqu'au 28-11-14 Besançon : Itinéraires méditerranéens

« Regards sur les mathématiques, itinéraires méditerranéens », l'exposition itinérante de l'IREM d'Aix-Marseille, est visible à la Faculté des sciences de Besançon (halle propédeutique). Images, textes, objets, instruments, y sont présentés autour de cartes et de frises chronologiques montrant comment la science mathématique s'est développée et diffusée dans le temps. UFR sciences et techniques, 16 route de Gray, 25030 Besançon cedex. Renseignements : 03 81 66 69 51

## Conférences « Un texte, un mathématicien » à la BNF

### Mercredi 14-01-15 à 18h30

**D'Euclide à Bourbaki**, la réforme permanente  
Par Jean Dhombres (École des hautes études en sciences sociales, Paris).

### Mercredi 11-02-15 à 18h30

**De Poincaré à Perelman** : une épopée mathématique du XX<sup>e</sup> siècle  
Par Gérard Besson (Institut Fourier, Grenoble).

### Mercredi 25-03-15 à 18h30

**Von Neumann**, moyennes et mesure  
Par Damien Gaboriau (Unité de mathématiques pures et appliquées, Lyon).

### Mercredi 15-04-15 à 18h30

**Kolmogorov**, le spectre de la turbulence  
Par Isabelle Gallagher (Université Paris-Diderot).

Bibliothèque nationale de France, grand auditorium, quai François Mauriac, 75706 Paris cedex 13.



le site officiel de la Ville

# aixenprovence.fr

Accueil | Plan du site | Flux RSS

Rechercher  Valider

Les plus consultées

- Calendrier
- Services
- Personnes
- Transport
- Travaux
- Logement
- Restauration
- Énergie
- Équipement

MAIRIE | FAMILLE | ÉDUCATION | CULTURE | SPORT | CADRE DE VIE

AIX

ÉDUCATION

Éducation > 4ème Forum des Mathématiques

## 4ème Forum des Mathématiques

Cité du Livre / Bibliothèque Méjanes  
Publié le mardi 6 janvier 2015

Le Forum des Mathématiques se déroulera à Aix-en-Provence pour la 4ème année consécutive, les 8 et 9 janvier 2015, à la Cité du Livre - Bibliothèque Méjanes.

**Objectif :**

- > Vulgariser et diffuser la culture scientifique auprès des scolaires et du grand public
- > Il s'agit donc de montrer « des mathématiques comme on ne les a jamais vues » et de répondre à la question fréquemment posée par les élèves ou le grand public : « Les maths, mais à quoi ça sert ? ».

**Organisateurs :**

- > l'Association Maths Pour Tous, composée de professeurs et de chercheurs spécialisés en sciences, mathématiques, français (...).
- > Cette action s'appuie également sur un partenariat avec le Rectorat et l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques de l'académie d'Aix-Marseille.

**Public :**

- > Ce forum sera ouvert aux scolaires et au grand public curieux de mathématiques et de sciences.
- > Le grand public est notamment invité à participer entre 12h et 14h et à partir de 16h.

**Ateliers**

- > Ateliers interactifs, conférences, défis mathématiques, concours, jeux, manipulations, posters, diaporamas, vidéos d'animation, films,... tous les moyens possibles sont utilisés pour faire partager la passion des mathématiques, diffuser de la connaissance, vulgariser du savoir, faire découvrir la recherche scientifique moderne.

Une quinzaine d'ateliers ludiques autour des mathématiques, de la physique, de la chimie (...) sera ainsi animé par des professeurs et étudiants spécialisés.

- VIE SCOLAIRE
- RESTAURATION SCOLAIRE
- ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES
- VIE ÉTUDIANTE

PORTAIL CITOYEN  
MON COMPTE

- E-services
- DÉLIBÉRATIONS CONSEIL MUNICIPAL
  - KIOSQUE ÉDUCATION
  - PORTAIL CITOYEN
  - INSCRIPTION ECOLE PUBLIQUE
  - LOGEMENT ÉTUDIANT
- Plus de E-services

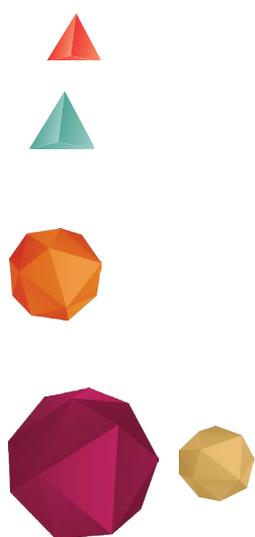
**Kiosque Éducation**

Afin de faciliter vos démarches administratives, la Mairie d'Aix-en Provence met à votre disposition de nouveaux services en ligne par le biais d'un « Portail Citoyen ».



Le site dédié aux étudiants

**aix-étudiant.fr**







## Article IREM

### 4ème forum des mathématiques du pays d'Aix

Nous sommes heureux de vous inviter au 4ème Forum des Mathématiques du Pays d'Aix Jeudi 8 et Vendredi 9 janvier 2011 Cité du livre de la Méjanes Aix-en-Provence, 8 h à 18h

Sous l'impulsion du professeur Dominique BARBOLOSI, il est co-organisé par l'association Maths Pour Tous et les Clubs Rotary du Pays d'Aix qui financent l'événement.

Cette action s'appuie également sur un partenariat avec le Rectorat et l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques de l'académie d'Aix-Marseille.

Pour enfin se réconcilier avec les maths !

Pourquoi un Forum des Maths ?

Pour vous présenter des mathématiques comme on ne les a jamais vues.

Pour répondre à LA question : "Les maths, mais à quoi ça sert ? "

Pour découvrir une langue vivante et universelle qui rapproche les Hommes.

Pour visiter de merveilleux mondes insoupçonnés où il reste encore une infinité de choses à découvrir, guidés par les mathématiciens, ces aventuriers des temps modernes.

Pour en finir avec l'image déformée d'êtres inaccessibles travaillant loin du réel.

Pour prouver que l'on peut s'amuser et prendre du plaisir en faisant des mathématiques.

Qu'est-ce que l'on y fait ?

Ateliers interactifs, conférences, défis mathématiques, concours, jeux, manipulations, posters, diaporamas, vidéos d'animation, films,... tous les moyens possibles sont utilisés pour faire partager la passion des mathématiques, diffuser de la connaissance, vulgariser du savoir, faire découvrir la recherche scientifique moderne.

Pour qui ?

Compréhensible par tout public : de 8 à 88 ans !

Ayant fait des études ou non !

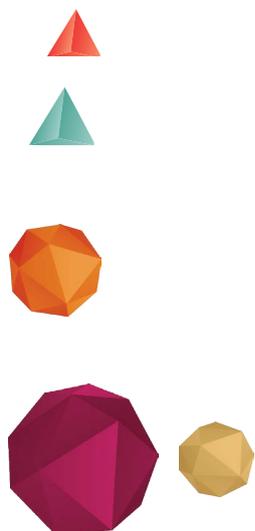
Scientifique ou non !

Adulte ou enfant !

Écolier, collégien, lycéen, étudiant...

Conseil pour le grand public : pour éviter l'affluence des scolaires, privilégier les créneaux 12h-13h et 16h-19h

Plus de détails sur [www.maths-pour-tous.org](http://www.maths-pour-tous.org).



Connexion

# APMEP

Nous contacter | Adhérer/s'abonner

Rechercher sur le site : [Aide]

**ASSOCIATION DES PROFESSEURS DE MATHÉMATIQUES DE L'ENSEIGNEMENT PUBLIC - De la maternelle à l'université -**

ACCUEIL
L'association
Commissions
Publications
Régionales
Annales
Informations

### Fabrimath

- L'AGENDA DE L'APMEP
- Le forum
- La boutique de l'APMEP
- Nouvelles brochures

---

- ▶ L'association
- ▶ Commissions & groupes de travail
- ▶ Publications
- ▶ Régionales
- ▶ Annales, examens, concours
- ▶ L'APMEP vous informe...

---

- EVAPMIB

### Actualités de l'APMEP

#### Vidéoconférence de Stéphanie DORET

**Présentation / questions autour du projet. « Rejoindre le projet de la PAP »**  
 La séance se déroulera le samedi 10 janvier à 11 h.  
 Public conseillé pour la présentation : tout professeur intéressé par le projet de la Plateforme d'Accompagnement Pédagogique qui souhaite en savoir plus sur le (...) [Lire l'article](#)

#### Vidéoconférences : Comment faire une vidéo avec Mix dans le cadre de la PAP ?

**Formations aux divers outils**  
 Bernard EGGER organise 2 séances de formation réservées aux adhérents le mardi 6 janvier 2015 de 20 h à 21 h 15 et le mercredi 14 janvier de 18 h à 19 h 15 [Lire l'article](#)

#### Les diamants sont-ils éternels ?

**Vidéoconférence à deux mains de Brigitte et Pierre Pansu**  
 Le vendredi 16 janvier 2015 de 19 h à 20 h 15. Brigitte et Pierre Pansu sont professeurs à l'Université Paris-Sud. [Lire l'article](#)

#### Réunion de la commission collège

**SAMEDI 10 janvier 2015 de 9 h 30 à 17 h**  
 La prochaine réunion de la commission se déroulera au local de l'APMEP 26 rue Duméril 75013 Paris Métro : Campo Formio (ligne 5). Possibilité de participer par vidéoconférence [Lire l'article](#)

#### Forum des Mathématiques du Pays d'Aix

**Jeudi 8 et Vendredi 9 janvier 2015**  
 Cité du livre de la Méjanes, Aix-en-Provence, de 8 h à 18 h. Sous l'impulsion du professeur Dominique BARBOLOSI, il est co-organisé par l'association Maths Pour Tous et [Lire l'article](#)

#### A propos de " Stratégie mathématiques "

**Des mesures bienvenues**  
 Depuis début décembre, de nombreuses voix de la communauté mathématique ont exprimé leur satisfaction devant le texte proposé par la ministre de l'éducation nationale, Najat Vallaud-Belkacem, concernant une « stratégie mathématiques ». Il est vrai que (...) [Lire l'article](#)

#### Editorial du BGV n° 179

**Le PAP sur les rails**  
 Comme vous pouvez le constater, on trouve aujourd'hui toutes sortes de vidéos ou de chaînes YouTube de cours de mathématiques sur le net, celles-ci pas toujours élaborées par des enseignants. [Lire l'article](#)

#### VIDÉOCONFÉRENCES de l'APMEP

Conférences de l'APMEP à venir...

**JEUX et MATHÉMATIQUES**

Maternelle, Premier degré  
 Collège  
 Lycée

#### Journées nationales

**Laon 2015**

**Les mathématiques, quelle histoire ?!**  
 Du samedi 17 au mardi 20 octobre 2015

Comptes rendus des journées nationales 2014 Toulouse

#### ACTUALITÉS DANS LES RÉGIONALES

**Aix-Marseille :**  
 La régionale Aix-Marseille à Avignon le 14 janvier 2015

**Nice Corse :**  
 Le 4 février, la Journée de la Régionale.

**Montpellier :**  
 AG de la Régionale le 17/12/2014 à 17 h.

**Champagne-Ardenne :**  
 Bulletin décembre 2014

**Grenoble :**  
 Des maths avec Amédée et Gugsse

**Aquitaine :**  
 Compte rendu de la réunion du 19 oct 2014

**Franche-Comté :**  
 Conférences, Ahmed Djebbar

**Haute Normandie :**  
 Journée de la régionale Haute-Normandie 2014

#### La semaine des mathématiques 2015

**SEMAINE DES MATHÉMATIQUES DU 14 AU 22 MARS 2015**

LES MATHÉMATIQUES NOUS TRANSPORTENT

#### Les partenaires de l'APMEP

CFEM

Le portail des IREM

Educmath

Culturemath

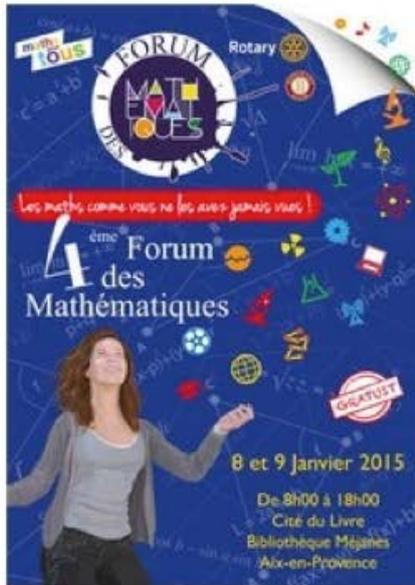
Animath

Images des mathématiques

Société Mathématique de France (SMF)

CLEA

**Forum des Mathématiques du Pays d'Aix**  
**Judi 8 et Vendredi 9 janvier 2015**



Sous l'impulsion du professeur Dominique BARBOLOSI, il est co-organisé par l'association Maths Pour Tous et les Clubs Rotary du Pays d'Aix qui financent l'événement.

**Le Forum des Mathématiques du Pays d'Aix**  
**Les Judi 8 et Vendredi 9 janvier 2015**  
**Cité du livre de la Méjanes, Aix-en-Provence, de 8 h à 18 h**

Cette action s'appuie également sur un partenariat avec le Rectorat et l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques de l'académie d'Aix-Marseille.

**Pour enfin ce réconcilier avec les maths !**

**Pourquoi un Forum des Maths ?**

- » Le Dossier de PRESSE
- » Le FLYER
- » Le LIVRET DE VISITE
- » Listes des STANDS
- » Descriptif des STANDS
- » Les CONFÉRENCES
- » AFFICHE

- Pour vous présenter des mathématiques comme on ne les a jamais vues.
- Pour répondre à LA question : "Les maths, mais à quoi ça sert ?"
- Pour découvrir une langue vivante et universelle qui rapproche les Hommes.
- Pour visiter de merveilleux mondes insoupçonnés où il reste encore une infinité de choses à découvrir, guidés par les mathématiciens, ces aventuriers des temps modernes.
- Pour en finir avec l'image déformée d'êtres inaccessibles travaillant loin du réel.
- Pour prouver que l'on peut s'amuser et prendre du plaisir en faisant des mathématiques.

**Qu'est-ce que l'on y fait ?**

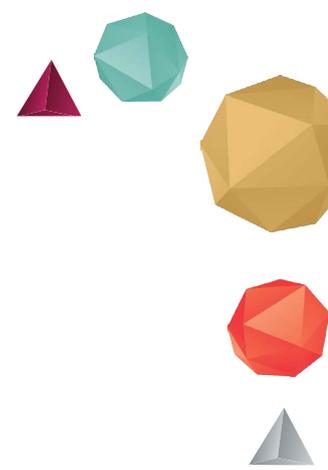
Ateliers interactifs, conférences, défis mathématiques, concours, jeux, manipulations, posters, diaporamas, vidéos d'animation, films, ... tous les moyens possibles sont utilisés pour faire partager la passion des mathématiques, diffuser de la connaissance, vulgariser du savoir, faire découvrir la recherche scientifique moderne.

**Pour qui ?**

- » Compréhensible par tout public : de 8 à 88 ans !
- » Ayant fait des études ou non !
- » Scientifique ou non !
- » Adulte ou enfant !
- » Écolier, collégien, lycéen, étudiant...

**Plus d'information : [www.maths-pour-tous.org](http://www.maths-pour-tous.org)**

**Conseil pour le grand public : pour éviter l'affluence des scolaires, privilégier les créneaux 12 h-13 h et 16 h-19 h**



 La recherche mathématique en mots et en images  
**images des Maths** [Identification](#)

**Rubriques** ▾ **Dossiers** ▾

**Actualités** [J'aime](#) [+1](#) [Twitter](#)

## 4<sup>e</sup> Forum mathématique en pays d'Aix (8-9/1)

Le 5 janvier 2015

**L**e 4<sup>e</sup> Forum des mathématiques en pays d'Aix se déroulera les **jeudi 8** et **vendredi 9 janvier 2015** à la Cité du livre - Bibliothèque Méjanès d'Aix-en-Provence, de 8 h à 18 h.

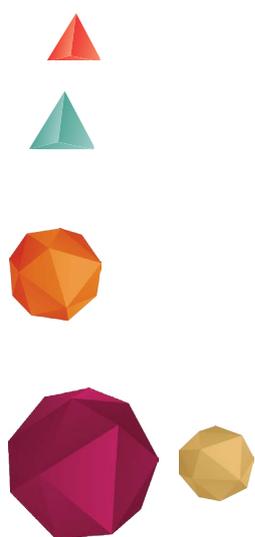
Il est coorganisé par l'association **Maths pour tous** et les clubs Rotary du pays d'Aix qui financent l'événement. Cette action s'appuie également sur un partenariat avec le rectorat de l'académie d'Aix-Marseille et l'Institut de recherche sur l'enseignement des mathématiques de l'académie d'Aix-Marseille.

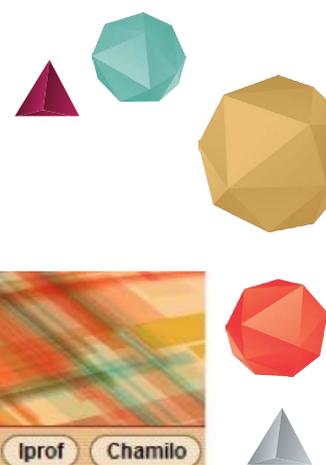
Il s'agit pour les organisateurs de montrer « des mathématiques comme on ne les a jamais vues » et de répondre à la question fréquemment posée par les élèves ou le grand public : « Les maths, mais à quoi ça sert ? »

Ateliers interactifs, conférences, défis mathématiques, concours, jeux, manipulations, posters, diaporamas, vidéos d'animation, films... tous les moyens possibles sont utilisés pour faire partager la passion des mathématiques, diffuser de la connaissance, vulgariser du savoir, faire découvrir la recherche scientifique moderne.

**En savoir plus : [le site du forum](#)**

Navigation	Sites partenaires	A propos d'images des maths	Divers
<a href="#">Recherche avancée</a>	<a href="#">Sites Partenaires, sites amis</a>	<a href="#">Présentation du site</a>	<a href="#">Imprimer cette page</a>
<a href="#">Plan du site</a>	<a href="#">MADD Math</a>	<a href="#">Fonctionnement</a>	<a href="#">Syndication (RSS)</a>
<a href="#">Documentation</a>		<a href="#">Mentions légales</a>	<a href="#">Notre équipe</a>
<a href="#">Un article au hasard</a>		<a href="#">Nous contacter</a>	<a href="#">Lexique</a>
<a href="#">Il y a un an sur IdM</a>			





- Accueil du site
- ASSR
- Associations du collège
- DP3
- Aéronautique
- Assistante Sociale
- agenda
- Contacter le collège
- Informations
- Espace parents d'élèves
- Vie scolaire
- Intendance
- Disciplines
- C.D.I
- Histoire Des Arts (HDA)
- CESC
- Orientation
- Informatique
- Projets Pédagogiques

## LES DERNIERES NOUVELLES



### FORUM DES MATHÉMATIQUES

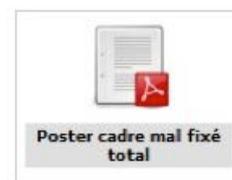
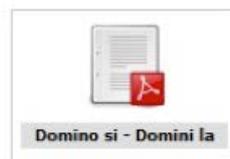
Pour la quatrième année consécutive l'association Maths Pour Tous en collaboration avec les Rotarys clubs du pays d'Aix, organise le Forum des Mathématiques à la Cité du livre de la Méjanes (Aix en Provence). Le collège Cousteau a décidé de louer un car et d'envoyer 45 élèves (2 à 3 par classe) et toute l'équipe de maths le jeudi 8 janvier pour profiter de cet événement exceptionnel. L'atelier MATH.en.JEANS de M. Beddou (par ailleurs co-organisateur de l'événement) y tiendra un stand intitulé « Des Maths à tous faire ! », tenu par 8 élèves de 3ème E et 3ème D sur les thèmes : Un cadre bien mal fixé :

Domino si, domino là :

Calculator et les fractions égyptiennes

### VŒUX POUR 2015

L'équipe éducative du collège se joint à moi pour souhaiter à tous les élèves du collège une année 2015 pleine de réussite et de joie... et à leurs parents d'être fiers de leur enfant.



ÉLÈVES | ÉTUDIANTS | PARENTS | PERSONNELS | PARTENAIRES | PRESSE

académie Aix-Marseille ac-aix-marseille.fr

Entrez votre recherche ici OK

Retrouvez toute l'information sur le site [education.gouv.fr](http://education.gouv.fr)

ACADÉMIE | ÉCOLE, COLLÈGE, LYCÉE | ORIENTATION, FORMATIONS | EXAMENS ET CONCOURS | ACTION ÉDUCATIVE

Accueil > Académie > Toute l'actualité > Actualités 2014-2015

### Actualités 2014-2015

IMPRIMER | A+ / A-

#### 4ème forum des mathématiques

Actualités 2014-2015

Le quatrième Forum des Mathématiques en pays d'Aix se déroule les jeudi 8 et vendredi 9 janvier 2015 à la Cité du Livre – Bibliothèque Méjanes – d'Aix en Provence de 8h à 18h.



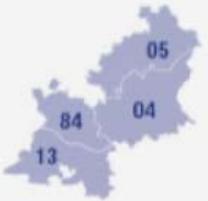
Il est co-organisé par l'association Maths Pour Tous et les clubs Rotary du Pays d'Aix qui financent l'évènement. Cette action s'appuie également sur un partenariat avec le Rectorat et l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques (IREM) de l'académie d'Aix Marseille. Pour les organisateurs, il s'agit de montrer « les mathématiques comme on ne les a jamais vues » et de répondre à la question fréquemment posée par les élèves et le grand public « Les maths, à quoi ça sert ? ». Ateliers interactifs, conférences, défis mathématiques, concours, jeux, manipulations, posters, diaporamas, vidéos d'animations, films... tous les moyens sont utilisés pour faire partager la passion des mathématiques, diffuser de la connaissance, vulgariser du savoir, faire découvrir la recherche scientifique moderne.

Mise à jour : janvier 2015.

S'INFORMER, RECHERCHER, NOUS CONTACTER

Rechercher Contact Flux RSS

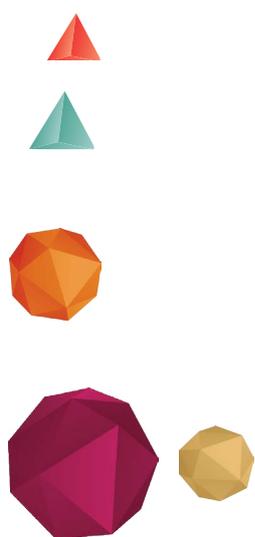
CARTOGRAPHIE DES DSDEN DE L'ACADÉMIE



ACTIVEZ VOTRE MESSAGERIE PROFESSIONNELLE



SERVICES EN LIGNE DE L'ÉDUCATION NATIONALE



Accueil > Actualités

## Les maths, à quoi ça sert ?

Publié le : mercredi 7 janvier 2015



© Région PACA

Rendez-vous au 4e Forum des mathématiques à la Cité du Livre à Aix-en-Provence les 8 et 9 janvier. Deux jours pour découvrir les mathématiques sous un angle ludique. Jeux, énigmes, origami, défis... Allez-y, c'est gratuit !

S'amuser en faisant des maths ? Possible ! Car les mathématiques ne se limitent pas qu'aux nombres et aux calculs... « Nous avons organisé ce Forum pour

démystifier les sciences » explique Dominique Barbolosi, à l'initiative du projet et professeur de mathématiques à l'Université Aix-Marseille, « nous sommes entourés d'outils technologiques qui fonctionnent grâce à la science. La connaissance scientifique n'est pas réservée à quelques-uns mais elle appartient à tous. **Comment fonctionne un laser, un GPS ou encore un scanner ?** Tout le monde a le droit de comprendre et peut comprendre s'il le souhaite. Notre motivation est humaniste car nous sommes tous bénévoles. Nous sommes là pour partager notre savoir et le rendre accessible à tous ».

Cette manifestation est co-organisée par les clubs Rotary du Pays d'Aix et par l'association Maths pour tous - soutenue

### Science : au cœur de la société avec la Région

Depuis 2013, l'État a confié aux Régions la coordination et le développement de la culture scientifique, technique et industrielle, notamment auprès des jeunes publics sur leur territoire. **Objectif : replacer la science au cœur de la société en contribuant à l'égalité des chances.**

### Interviews : ils y étaient...

« Ce sont des maths mais ça m'amuse ! Je les vois plus comme des jeux ». Justine, 15 ans au stand « jeux et casse-tête ».

« Le forum est intéressant, plutôt ludique car il éveille la curiosité chez les élèves. J'ai testé le jeu africain Awalé dans lequel il faut mener une stratégie en plusieurs étapes pour vaincre son adversaire ». Florence, professeur d'histoire-géographie au lycée Pierre Mendès-France à Vitrolles, accompagnatrice des élèves de 2de.

« Je suis impressionné de découvrir que les maths sont utilisées partout. Je ne m'attendais pas à ça... » Allan, élève au Collège Commandant Cousteau à Rognac.

« C'est incroyable. Tout est basé sur les mathématiques ! » Quentin, élève au Collège Commandant Cousteau à Rognac.

« Je découvre les énigmes, les conférences, les théorèmes... c'est bon pour ma culture générale. par exemple : comment fonctionne une imprimante 3D ? » Victor, élève au Collège Commandant Cousteau à Rognac.

« Avec notre exposition 'Des maths avec la tête et les mains', nous proposons aux jeunes et au grand public de résoudre des problèmes mathématiques avec des manipulations ». Régis Goiffon, chercheur associé à l'institut Camille Jordan à Lyon

### Infos pratiques

Judi 8 & 9 janvier 2015 à la Cité du Livre, bibliothèque La Méjanes à Aix-en-Provence de 8 h à 18 h.  
[www.matheopolis.fr/MPT](http://www.matheopolis.fr/MPT)



## Article du site de la Région PACA Les maths, à quoi ça sert ?

Rendez-vous au 4e Forum des mathématiques à la Cité du Livre à Aix-en-Provence les 8 et 9 janvier. Deux jours pour découvrir les mathématiques sous un angle ludique. Jeux, énigmes, origami, défis... Allez-y, c'est gratuit !

S'amuser en faisant des maths ? Possible ! Car les mathématiques ne se limitent pas qu'aux nombres et aux calculs... « Nous avons organisé ce Forum pour démystifier les sciences » explique Dominique Barbolosi, à l'initiative du projet et professeur de mathématiques à l'Université Aix-Marseille, « nous sommes entourés d'outils technologiques qui fonctionnent grâce à la science. La connaissance scientifique n'est pas réservée à quelques-uns mais elle appartient à tous. Comment fonctionne un laser, un GPS ou encore un scanner ? Tout le monde a le droit de comprendre et peut comprendre s'il le souhaite. Notre motivation est humaniste car nous sommes tous bénévoles. Nous sommes là pour partager notre savoir et le rendre accessible à tous ».

Cette manifestation est co-organisée par les clubs Rotary du Pays d'Aix et par l'association Maths pour tous, soutenue par la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Décernée du Prix d'Alembert, cette association a pour vocation de rendre la culture scientifique accessible à tous.  
Science : au cœur de la société avec la Région

Depuis 2013, l'État a confié aux Régions la coordination et le développement de la culture scientifique, technique et industrielle, notamment auprès des jeunes publics sur leur territoire. Objectif : replacer la science au cœur de la société en contribuant à l'égalité des chances.

Interviews : ils y étaient...

« Ce sont des maths mais ça m'amuse ! Je les vois plus comme des jeux ». Justine, 15 ans au stand « jeux et casse-tête ».

« Le forum est intéressant, plutôt ludique car il éveille la curiosité chez les élèves. J'ai testé le jeu africain Awalé dans lequel il faut mener une stratégie en plusieurs étapes pour vaincre son adversaire ». Florence, professeur d'histoire-géographie au lycée Pierre Mendès-France à Vitrolles, accompagnatrice des élèves de 2de.

« Je suis impressionné de découvrir que les maths sont utilisées partout. Je ne m'attendais pas à ça... » Allan, élève au Collège Commandant Cousteau à Rognac.

« C'est incroyable. Tout est basé sur les mathématiques ! » Quentin, élève au Collège Commandant Cousteau à Rognac.

« Je découvre les énigmes, les conférences, les théorèmes... c'est bon pour ma culture générale. par exemple : comment fonctionne une imprimante 3D ? » Victor, élève au Collège Commandant Cousteau à Rognac.

« Avec notre exposition 'Des maths avec la tête et les mains', nous proposons aux jeunes et au grand public de résoudre des problèmes mathématiques avec des manipulations ». Régis Goiffon, chercheur associé à l'institut Camille Jordan à Lyon

### Infos pratiques

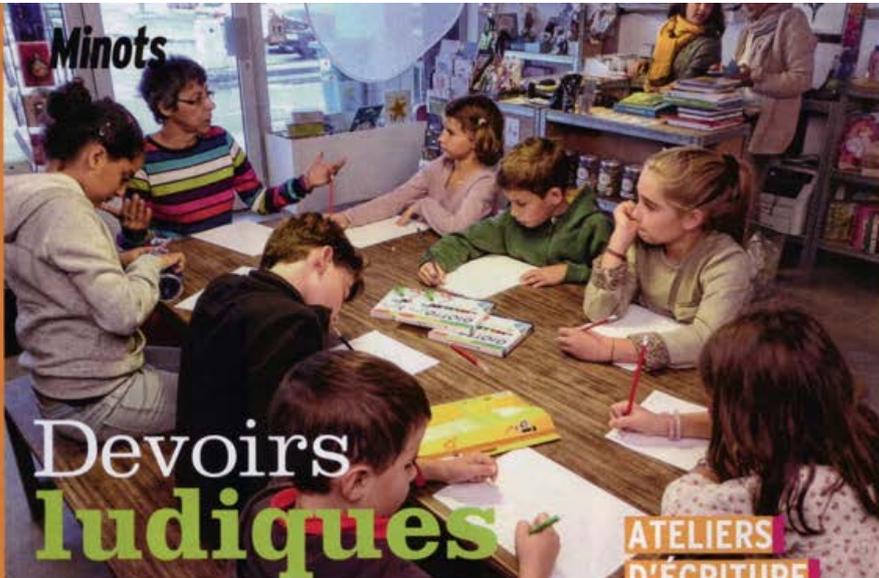
Judi 8 & 9 janvier 2015 à la Cité du Livre, bibliothèque La Méjanas à Aix-en-Provence de 8h à 18h.  
[www.matheopolis.fr/MPT](http://www.matheopolis.fr/MPT)



# FEMINA

Semaine du 24 au 30 novembre 2014

Prêts à participer au forum des mathématiques en Pays d'Aix ? Fondé par le Pr Barbolosi et organisé par l'association Maths pour Tous avec les clubs Rotary du Pays d'Aix, il vise à montrer les mathématiques autrement et à répondre à la question « les maths, mais à quoi ça sert ? ». Au menu : ateliers interactifs, conférences, défis mathématiques, concours, jeux, manipulations, posters, diaporamas... Les 8 et 9 janvier 2015 de 8h à 18h à la Cité du Livre, 8-10 rue des Allumettes à Aix.



**Écriture, maths, anglais... c'est difficile pour votre petit. Qu'il les apprenne autrement !**

## Easy English Learning Center

Créé par Aimée, Jamaïcaine d'origine et coach anglais en entreprise, Easy English Learning Center est une nouvelle activité dédiée à l'apprentissage de l'anglais pour les 11-15 ans, dans le 8<sup>e</sup> arrondissement de Marseille. Ici, pas



## MaiMoun

Avec son peps, Mai transforme votre minot en "english friendly". Cette prof d'anglais en collège et lycée propose depuis début novembre dans le 7<sup>e</sup> arrondissement de Marseille des ateliers ludiques en petit comité d'une heure : cours de cuisine et jardinage en anglais pour les 9-12 ans (10 €, mercredi de 16 h à 18 h), discussion en anglais autour d'une musique ou d'un film pour les 13-16 ans (12 €, atelier en fin de journée ou le week-end).  
➔ 06 26 97 39 18.

de pupitre ni de tableau noir, les ados sont autour d'une table ronde. Par groupe de 5 maxi, chacun fait son apprentissage à son rythme et en fonction de ses particularités. La méthode ? Communiquer uniquement en anglais, poser des questions ouvertes pour favoriser un langage structuré, répéter systématiquement les exercices pour les familiariser au même lexique, aborder des sujets de leur âge, accorder une attention particulière à la prononciation, utiliser du matériel audio et internet.  
➔ Une heure, mardi et jeudi après les cours, 15 €. 06 03 17 48 12.

## ATELIERS D'ÉCRITURE

Votre enfant n'aime pas écrire, est fâché avec l'orthographe ? Pourquoi ne pas l'inscrire dans un atelier d'écriture spontanée pour enfants ou jeunes ados ? Les Ateliers de la Plume en organisent tous les mois. Ils sont animés par Alia. "Je me souviens raconte l'animatrice, qu'un petit garçon s'est mis un jour à se raconter d'une voix claire. Cet enfant avait d'énormes difficultés d'expression, il ne parlait pas. L'atelier a eu des répercussions très positives : une meilleure concentration, plus de présence, d'implication et de meilleurs résultats, même en maths. Tout le monde peut écrire. L'ambiance des ateliers contribue à ce que cela se fasse de façon naturelle. Et certains qualifiés de cancrès sortent des petits textes, magnifiques".  
➔ Les ateliers de la Plume, hameau des Logissons, 1, allée des Flandres à Venelles. Inscriptions au 07 81 21 75 21 ou aizenprovence@lesateliersdelaplume.fr

## FORUM DES MATHÉMATIQUES

Prêt à participer au forum des mathématiques en Pays d'Aix ? Fondé par le Pr Barbolosi et organisé par l'association Maths pour tous avec les clubs Rotary du Pays d'Aix, il vise à montrer les mathématiques autrement et à répondre à la question "Les maths, mais à quoi ça sert ?". Au menu : ateliers interactifs, conférences, défis mathématiques, concours, jeux, manipulations, posters, diaporamas...  
➔ Les 8 et 9 janvier 2015 de 8h à 18h à la Cité du Livre, 8-10, rue des Allumettes à Aix. Inscriptions jusqu'au 1er décembre, 04 42 55 95 87, www.matheopolis.fr

## JOUER

### Danse

**A Marseille**, le Klap maison de la danse (5, av. Rostand, 3<sup>e</sup>) consacre tout un programme au jeune public. FestivAnges propose "Tel quel !", une chorégraphie teintée d'humour de Thomas Lebrun pour les 7 ans et plus, le 22 à 17 h (5 €).  
➔ 04 96 11 11 20.

**A Aix**, Josette Baïz et la troupe Grenade font danser de jeunes danseurs dans "Guests" pour un jeune public (dès 7 ans), le 22 à 20 h 30 au Grand théâtre (8 à 20 €).  
➔ 08 20 13 20 13

### Parents

**A Salon-de-Provence**, le forum "Le printemps de l'éducation" est ouvert à tous, le 22 de 9 h à midi et de 14 h à 18 h à l'espace Trenet. Témoignages le matin et échanges l'après-midi évoquent les initiatives positives dans l'Éducation nationale et les éducations alternatives.

### Contes

**A Istres**, la Nuit du conte se raconte sur le thème de la peur (dès 6 ans), le 22 novembre à partir de 20 h, entrée libre à l'espace 233, au CEC les Heures Claires.  
**Carry-le-Rouet** s'est mis à l'heure de Noël avec des contes pour les 3-6 ans, le 26 à 16 h à la bibliothèque. Des ateliers des loisirs créatifs permettent de créer de la déco de Noël, pour les 6 à 11 ans, le 22 de 14 h à 17 h 30, espace Grange et pour 11 ans et plus, le 23.  
➔ Contes à réserver au 04 42 13 25 37. Ateliers (2€) à réserver au 04 42 13 25 40.

Je 8/1/2015  
**AUJOURD'HUI ET DEMAIN À LA MÉJANES**  
**Les maths comme  
 on ne les a jamais vues**



L'ambiance du forum des maths, l'an dernier. / PHOTO SERGE MERCIER

Des maths dans le café, info ou intox? Info car les maths sont partout: dans la nature qui nous entoure, la musique, nos smartphones, les recettes de cuisine... Outre aider la sonde Rosetta à intercepter et suivre une comète distante de 500 millions de kilomètres, ce sont elles qui ont fait faire un bond à la lutte contre le cancer et peut-être elles qui auront sa peau un jour. Autre connexion avec notre réalité quotidienne, de 8 à 88 ans, qui sait juste compter sur ses doigts peut aussi s'amuser comme un petit fou avec elles. Le saviez-vous? Peut-être pas vu que le système scolaire les présente de façon un poil barbante.

Aujourd'hui et demain, de 8h à 18h, l'association Maths pour tous et les Clubs Rotary du pays d'Aix réparent donc l'erreur en organisant le 4<sup>e</sup> Forum des maths à la Méjanès (Cité du livre). Invitée par l'instigateur Dominique Barbolosi, une brochette de mathématiciens y présenteront les maths comme on ne les a jamais vues avec: ateliers interactifs, conférences, défis mathématiques, concours, jeux, manipulations, posters, diaporamas, vidéos d'animation, films.

C'est ouvert à tous et en entrée libre. Pour faire des découvertes comme pour vous marquer, allez-y...

**Manu GROS**

**AUJOURD'HUI À LA CITÉ DU LIVRE****Les maths comme on ne les a jamais vues**

Barbantes et pas reliées à notre quotidien les maths ? Faux, faux et archifaux ! Il suffit de les présenter différemment de notre vénérable système d'enseignement qui peine à sortir de ses recettes roboratives, peu aguichantes pour les papilles du cerveau. On l'a encore vérifié hier à la Cité du livre, avec le 4<sup>e</sup> *Forum des Maths* que l'association "Maths Pour Tous" et les Clubs Rotary du Pays d'Aix continuent d'y proposer aujourd'hui de 8h à 18h avec une entrée libre.

Témoin de leurs vertus ludiques, le jeune de 8 à 88 ans qui sait compter jusqu'à 10, s'y sera amusé sur des stands comme : "mathématiciens, enig'magic, jeux et casse-têtes" et l'Awalé dont les graines ou coquillages à capturer dans des coupelles

en bois ou de simples trous dans le sable, passionnent l'Afrique depuis le... IX<sup>e</sup> siècle.

Côté lien avec notre quotidien, le menu est encore plus copieux. Des stands et conférences données par les 16 captivants mathématiciens que l'instigateur du forum Dominique Barbolosi a invités on les découvre dans : la santé avec notamment leur apport dans la lutte contre le cancer. Et dans 14 domaines des sciences et techniques qui vont de la musique à l'astronomie en passant par les parfums. Cela continue donc aujourd'hui sur des thèmes tels *Jeux vidéo, médecine et dragons* ou *L'informatique c'est pas l'automatique*. Allez-y.... Déjà fait hier ? Alors retournez-y.

Programme détaillé sur [matheopolis.fr](http://matheopolis.fr)



Visages concentrés hier, bien plus qu'en classe et d'autant plus que sur d'autres stands, on a ri de 8 à 88 ans. / PHOTO ÉDOUARD COULOT



## LA PROVENCE

### Les maths comme on ne les a jamais vues.

**Jeudi 8 janvier 2015**

Des maths dans le café, info ou intox ? Info car les maths sont partout : dans la nature qui nous entoure, la musique, nos smartphones, les recettes de cuisine... Outre aider la sonde Rosetta à intercepter et suivre une comète distante de 500 millions de kilomètres, ce sont elles qui ont fait faire un bond à la lutte contre le cancer et peut-être elles qui auront sa peau un jour.

Autre connexion avec notre réalité quotidienne, de 8 à 88 ans, qui sait juste compter sur ses doigts peut aussi s'amuser comme un petit fou avec elles. Le saviez vous ? Peut-être pas vu que système scolaire les présente de façon un poil barbante. Ce jeudi 8 et vendredi 9 janvier, de 8h à 18h, l'association Maths Pour Tous et les Clubs Rotary du Pays d'Aix, réparent l'erreur en organisant le 4<sup>e</sup> "Forum des Maths" à la Méjanes (Cité du livre).

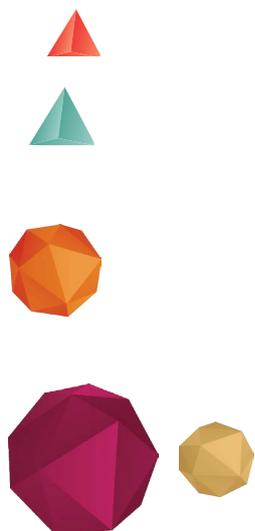
Une brochette de mathématiciens y présenteront les maths comme on ne les a jamais vues avec : ateliers interactifs, conférences, défis mathématiques, concours, jeux, manipulations, posters, diaporamas, vidéos d'animation, films. C'est ouvert à tous et en entrée libre. Pour faire des découvertes comme pour vous marrer, allez-y...

**Vendredi 9 janvier 2015**

Barbantes et pas reliées à notre quotidien les maths ? Faux, faux et archifaux ! Il suffit de les présenter différemment de notre vénérable système d'enseignement qui peine à sortir de ses recettes roboratives, peu aguichantes pour les papilles du cerveau. On l'a encore vérifié hier à la Cité du Livre, avec le 4<sup>e</sup> Forum des Maths que l'association « Maths pour Tous » et les Clubs du Rotary du Pays d'Aix continuent de proposer aujourd'hui de 8h à 18h avec une entrée libre.

Témoin de leurs vertus ludiques, le jeune de 8 à 88 ans qui sait compter jusqu'à 10, s'y sera amusé sur des stands comme : mathémagiciens, enig'magic, jeux et casse-têtes » et l'Awalé dont les graines ou coquillages à capturer dans des coupelles en bois ou de simples trous dans le sable passionnent l'Afrique depuis le ...IX<sup>e</sup> siècle.

Côté lien avec le quotidien, le menu est encore plus copieux. Des stands et conférences données par les 16 captivants mathématiciens que l'instigateur du forum Dominique Barbolosi a invités, on les découvre dans la santé avec notamment leur apport dans la lutte contre le cancer. Et dans 14 domaines des sciences et techniques qui vont de la musique à l'astronomie en passant par les parfums. Cela continue donc aujourd'hui sur des thèmes tels que Jeux Vidéo, médecine et dragons, ou L'informatique, c'est pas l'automatique. Allez-y... Déjà fait hier ? Alors retournez-y.



2

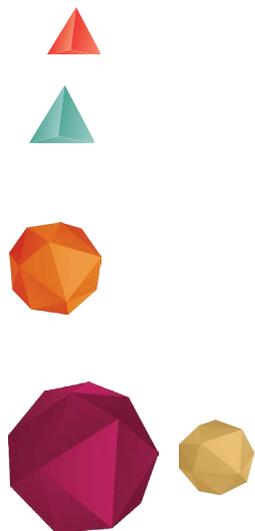
Vendredi 16 Janvier 2015  
www.laprovence.com

# Un jour en ville

## LE CHIFFRE

# 3 200

C'est le nombre de visiteurs de 7 à 77 ans, comptés au 4<sup>e</sup> Forum des mathématiques; la semaine passée à la Cité du livre. Soit 200 de plus que l'an passé, venus découvrir des stands qui mettaient en lumière le fort potentiel ludique des maths et leurs connexions avec les réalités de notre quotidien dont la médecine.





**Le Dauphiné Lundi 19 janvier 2015**

## **Une autre façon d'aborder les mathématiques**

L'atelier briançonnais « Math en jeans » était présent au forum d'Aix en Provence.

Les forums mathématiques permettent de pratiquer avec plaisir et de mettre les 3000 visiteurs dans des situations de confiance et de réussite, tout en se familiarisant avec des notions mathématiques et en stimulant leurs capacités de logique et de raisonnement.

Sous l'impulsion du Prpfesseur Dominique Barbolosi, le forum des mathématiques d'Aix-en-Provence est co-organisé par l'association Maths pour Tous (prix d'Alembert 2014) et les Rotary clubs du Pays d'Aix. Il s'appuie sur un partenariat avec le Rectorat et l'Institut de recherche sur l'enseignement des mathématiques (Irem) de l'Académie d'Aix-Marseille.

En Roumanie pour rencontrer leur atelier jumelé

Depuis la création de cet évènement, il y a 4 ans, l'atelier « Maths en jeans » du lycée d'altitude de Briançon, a toujours été invité à présenter ses travaux. La semaine dernière Antonin Rosa-Martin et Anhony Theroux ont ainsi développé leurs sujets sur « la roue du vélo », et David Amblard et Volodia Kluszczynski sur « les tas de sable » à la bibliothèque de la Méjanas. Durant deux jours, et à raison de 750 personnes par demi-journée, les chercheurs en herbe ont expliqué sans relâche leurs recherches sur leurs stands, à des groupes d'âges différents, du primaire aux universitaires. Les jeunes briançonnais, avec leur dynamisme et les différentes maquettes qu'ils avaient construites au lycée, ont brillamment réussi l'exercice.

Dimanche prochain, douze élèves de l'atelier briançonnais partiront étudier, pendant une semaine, avec leur atelier jumelé en Roumanie, accompagnés par deux professeurs.

**ÉDUCATION** | L'atelier briançonnais "Math en jeans" était présent au forum d'Aix-en-Provence

### **Une autre façon d'aborder les mathématiques**

Les forums mathématiques permettent de pratiquer avec plaisir et de mettre les 3 000 visiteurs, dès 6 ans, dans des situations de confiance et de réussite, tout en se familiarisant avec des notions mathématiques et en stimulant leurs capacités de logique et de raisonnement.

Sous l'impulsion du professeur Dominique Barbolosi, le forum des mathématiques d'Aix-en-Provence est co-organisé par l'association Maths pour tous (prix d'Alembert 2014) et les Rotary clubs du pays d'Aix. Il s'appuie sur un partenariat avec le rectorat et l'Institut de recherche sur l'enseignement des mathématiques (Irem) de l'académie d'Aix-Marseille.

**En Roumanie, pour rencontrer leur atelier jumelé**

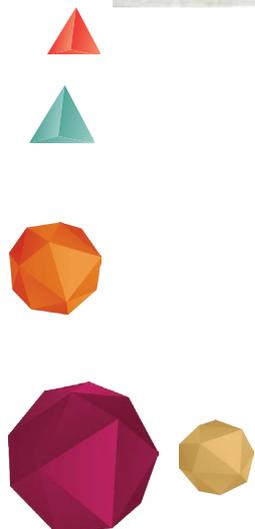
Depuis la création de cet événement, il y a 4 ans, l'atelier "Math en jeans", du lycée d'altitude de Briançon, a toujours été invité à présenter ses travaux. La semaine dernière, Antonin Rosa-Martin et Anthony Theroux ont ainsi développé leurs sujets sur "la roue de vélo", et David Amblard et Volodia Kluszczynski sur "les tas de sable", à la bibliothèque de la Méjanas.

Durant deux jours, et à raison de 750 personnes par demi-journée, les chercheurs en herbe ont expliqué sans relâche leurs recherches sur leurs stands, à des groupes d'âges différents, du primaire aux universitaires. Les jeunes Briançonnais, avec leur dynamisme et les différentes maquettes qu'ils avaient construites au lycée, ont brillamment réussi l'exercice.

Dimanche prochain, douze élèves de l'atelier briançonnais partiront pour étudier, pendant une semaine, avec leur atelier jumelé en Roumanie, accompagnés par deux professeurs.



Les élèves du lycée d'Altitude de Briançon ont présenté deux sujets : "la roue de vélo" et "les tas de sable".





## Forum Pays d'Aix

Les maths,  
comme vous  
ne les avez  
jamais vues

**L**es **10 clubs Rotary et le Rotaract du Pays d'Aix** se sont lancés avec l'association Maths pour Tous dans l'organisation d'une quatrième édition du Forum des Mathématiques les 8 et 9 janvier 2015 à Aix-en-Provence.

Initiée en 2012 et financée par le Rotary, cette manifestation a connu un succès croissant au fil des ans : action innovante d'intérêt public, véritable carrefour générationnel, elle mêle aussi action jeunesse et action professionnelle. Pierre WEILL, notre Gouverneur 2014-2015, aussi sensible à la lutte contre l'illettrisme qu'à la diffusion scientifique, nous a apporté son soutien.

Ce forum gratuit et ouvert à tous, a rassemblé et brassé dans une même dynamique de passion des sciences, des universitaires de renom, des chercheurs, des doctorants, des étudiants, des instituteurs, des professeurs de collèges et lycées, des élèves, mais aussi le grand public.

Il a proposé des ateliers interactifs, des jeux, des manipulations, des posters, des diaporamas, des vidéos d'animation, des conférences, des défis mathématiques et des films adaptés à des publics variés. Cette année, 3200 personnes se sont pressées tout au long de ces deux jours ; 45 établissements, 163 professeurs et leurs élèves en provenance de 21 villes des Bouches-du-Rhône mais aussi de Grenoble, Vaison la Romaine, Manosque, Gap ont participé à ce Forum !

L'objectif a été atteint : ouvrir les portes de la science à un public varié, démystifier l'inaccessibilité des mathématiques, montrer qu'elles peuvent être profondément humaines et vivantes, et que l'on peut s'amuser en faisant des mathématiques. Comprendre aussi qu'elles permettent de relever les défis de demain avec la recherche médicale et notamment anticancéreuse en filigrane.

Ce Forum a répondu à la question : « les maths, mais à quoi ça sert ? » tout en respectant la consigne de notre président international : faire rayonner le Rotary !





AIX-EN-PROVENCE ET  
ROTARACT DU PAYS D'AIX

## « Les maths, à quoi ça sert ? »

**TELLE ÉTAIT L'ÉPINEUSE QUESTION** à laquelle le forum des mathématiques d'Aix-en-Provence, organisé par les clubs du district 1760 et l'association « Maths pour tous », a tenté de répondre. 3 200 personnes ont répondu à l'appel des maths pour cette édition 2015 (élèves, professeurs, chercheurs ou universitaires). Il était proposé,

entre autres, divers ateliers interactifs, des jeux vidéos d'animation... L'objectif était d'ouvrir les portes de la science et de démystifier l'inaccessibilité des mathématiques. Les intervenants ont aussi démontré l'intérêt de la matière pour la recherche médicale et notamment la recherche anticancéreuse. ♦



# Le Courrier d'Aix

Hebdomadaire d'information, habilité à publier les annonces légales pour les arrondissements d'Aix et d'Istres.  
Rédaction, Administration, Publicité, Service Commercial : 16, rue Maréchal-Joffre 13100 AIX-en-Provence  
Communiqués : [redaction@courrierdaix.com](mailto:redaction@courrierdaix.com) - Service Annonces Légales : [lecourrierdaix-al@live.fr](mailto:lecourrierdaix-al@live.fr)  
Tél. 04 42 38 22 52 - Fax : 04 42 26 05 60 - ISSN 1146 6073



Photo Rotary Aix

## 5<sup>E</sup> FORUM DES MATHÉMATIQUES jeudi 4 et vendredi 5 février à la Cité du Livre

Pour la 5<sup>e</sup> année consécutive, l'Association « Maths Pour Tous » et les Clubs Rotary du Pays d'Aix organisent le Forum des Mathématiques.

Une occasion de mettre les mathématiques à la portée de tous, de les aborder et de les découvrir de façon ludique.

Rencontre gratuite et ouverte à tous de 8h30 à 18h30 les 4 et 5 février prochains à la Cité du Livre, Bibliothèque Méjanès, 8 Rue des Allumettes.

(Voir article page 3)



## LA PROVENCE VENDREDI 6 FÉVRIER 2016 Vos bons plans du week-end

Comme chaque année depuis 2012, entre hier et aujourd'hui à la Cité du Livre, une batterie de chercheurs, scientifiques de haut vol et autres « passeurs » se seront attelés à dépoussiérer l'image abstraite et rébarbative des mathématiques qu'on retient trop souvent de leur enseignement.

Pour en attester, ce 5ème forum ne s'en tient évidemment pas à une simple preuve par 9. On y compte en effet pas moins de 37 stands et 25 conférenciers, dont le dernier lauréat du prix Goncourt,

Jérôme Ferrari qui clôturera l'évènement ce soir à 19h30 avec son « Regard philosophique sur les mystères de l'infiniment petit ». Philo donc, mais aussi robotique, finance, astronomie, mystère de l'univers et de la vie, création avec les bluffantes imprimantes 3D, magie, médecine, dont le traitement du cancer, jeux vidéo numériques ou jeux antiques... les maths sont partout autour de nous et les stands du forum s'emploient à faire découvrir et expérimenter toutes leurs applications concrètes. Hier, plus de mille scolaires et des citoyens de tous âges auront pu par exemple tester l'équivalent du sabre des chevaliers Jedi. Un laser médical, capable d'éradiquer 100% de la carie d'une dent, sans entamer 1 mm<sup>2</sup> de son émail sain, voire de découper un œuf ou un bout de steak au micron près.

L'entrée est libre et le programme complet est disponible en ligne sur le site du Rotary : <http://www.rotary.d1760.com/index.php?page-clubs-secteur3>

# Vos bons plans du week-end

**LOISIRS** Virée culturelle ou chinoise, plaisir des yeux ou des oreilles... Il y en a pour tous les goûts d'ici à diman



## 5<sup>e</sup> FORUM DES MATHÉMATIQUES - AUJOURD'HUI À LA CITÉ DU LIVRE

### Des maths surprenantes, amusantes et accessibles à tous

Comme chaque année depuis 2012, entre hier et aujourd'hui à la Cité du livre, une batterie de chercheurs, scientifiques de haut vol et autres "passeurs" se seront attelés à dépoussiérer l'image abstraite et rébarbative des mathématiques qu'on retient trop souvent de leur enseignement. Pour en attester, ce 5<sup>e</sup> forum ne s'en tient évidemment pas à une simple preuve par

9. On y compte en effet pas moins de 37 stands et 25 conférenciers, dont le dernier lauréat du Prix Goncourt, Jérôme Ferrari qui clôturera l'évènement ce soir à 19 h 30 avec son *Regard philosophique sur les mystères de l'infiniment petit*. Philo donc mais aussi robotique, finance, astronomie, mystère de l'univers et de la vie, création avec les bluffantes imprimantes

3D, magie, médecine dont le traitement du cancer, jeux vidéo numériques ou jeux antiques... les maths sont partout autour de nous et les stands du forum s'emploient à faire découvrir et expérimenter toutes leurs applications concrètes. Hier, plus de mille scolaires et des citoyens de tous âges auront pu par exemple tester l'équivalent du sabre des chevaliers Jedi. Un laser médi-

cal, capable d'éradiquer 100% de la carie d'une dent sans entamer 1 mm<sup>2</sup> de son émail sain, voire de découper un œuf ou un bout de steak au micron près. L'entrée est libre et le programme complet est disponible en ligne sur le site du Rotary : <http://www.rotary-d1760.com/index.php?page-clubs-secteur3>

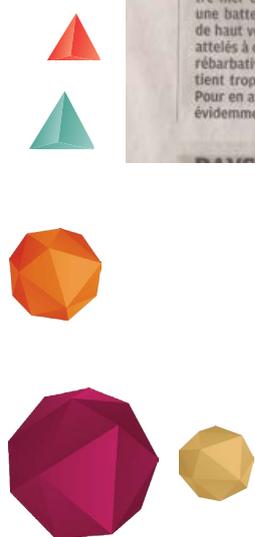
#### AIX-EN-PROVENCE

**Ellington symphonique**  
Demain soir, le Big Band de l'Orchestre symphonique du conservatoire s'attaque au répertoire du grand concert est organisé par le collectif des fondations de la région d'un orchestre école d'Aix. → À 17h et 20h. Campra, 380 avenue Mozart. 10 € moins de 16 ans. Infos : 04 91 88 74 44

**Loto.** L'association organise son traditionnel dimanche à 14 h 30, samedi à 10 h, au Jas de Bouffan.

**Randonnées en trottinette.** Le club de trottinette vous invite, ce dimanche, à une promenade entre Villon et dans l'univers de Beckett à travers sa création avec maître d'engagement et génie. → À 20 h 30, salle du Bois de l'Éclair. Victor Schoelcher.

**Arts graphiques.** 6 mars, rendez-vous à Villon de Vendôme pour découvrir les collections graphiques. → 13 rue de la Madeleine. Infos : 04 42 91 88 74. [animationsvillon@mairie-ab](mailto:animationsvillon@mairie-ab)





## LE MONDE SUPPLÉMENT SCIENCE ET MÉDECINE

MERCREDI 3 FÉVRIER 2016

### Des maths pour tous les publics

Forum des mathématiques les 4 et 5 février à Aix-en-Provence

La cinquième édition du forum des mathématiques se déroulera cette semaine à Aix-en-Provence (Cité du Livre, bibliothèque Méjanas). Ce rassemblement accueillera, dans une même dynamique de passion des sciences, tous ceux qui, spécialistes ou grand public, jeunes ou moins jeunes, sont curieux de savoir combien les mathématiques sont belles, diverses, mais aussi porteuses d'avenir. Les sollicitations seront nombreuses : stands et ateliers (« Mathémagiciens », « du côté de la logique », « programmation de robots », « Histoire de la numération », « Mathématiques et finances », « Mathématiques et images de synthèse », « Jeux mathématiques »...), concours et défis, conférences (« Des maths en embuscade », « Les nombres de Roland-Garros », « Mathématiques et philosophie », « Le dernier théorème de Fermat », « Une histoire du nombre  $\pi$  », « La symétrie dans tous ses états »...). Informations sur [www.mathéopolis.fr](http://www.mathéopolis.fr)

### Des maths pour tous les publics

#### • Forum des mathématiques les 4 et 5 février à Aix-en-Provence

La cinquième édition du Forum des mathématiques se déroulera cette semaine à Aix-en-Provence (Cité du livre, bibliothèque Méjanas). Ce rassemblement accueillera, dans une même dynamique de passion des sciences, tous ceux qui, spécialistes ou grand public, jeunes ou moins jeunes, sont curieux de savoir combien les mathématiques sont belles, diverses, mais aussi porteuses d'avenir. Les sollicitations seront nombreuses : stands et ateliers (« Mathémagiciens », « Du côté de la logique », « Programmation de robots », « Histoire de la numération », « Mathématiques et finances », « Mathématiques et images de synthèse », « Jeux mathématiques »...), concours et défis, conférences (« Des maths en embuscade », « Les nombres de Roland-Garros », « Mathématiques et philosophie », « Le dernier théorème de Fermat », « Une histoire du nombre  $\pi$  », « La symétrie dans tous ses états »...).

Informations sur [www.matheopolis.fr](http://www.matheopolis.fr)

• « Un chercheur, une manip », jusqu'au 13 mars, au Palais de la découverte  
Pour célébrer le centenaire de la relativité générale, des experts de la gravité proposent, au Palais de la découverte (Paris 8<sup>e</sup>), un véritable défilé de corps en chute : jouet et ascenseur d'Einstein, tube et pomme de Newton, surface de Hooke, lustre et plan incliné de Galilée... Toutes « manips » d'où, bien sûr, les mathématiques ne sont pas absentes. Dans cet espace de rencontre avec « la science en train de se faire », des exposés feront également la part belle aux observations actuelles des trous noirs et des ondes gravitationnelles.

Informations sur [www.palais-decouverte.fr](http://www.palais-decouverte.fr)

#### • Soirée mathématique, à Lyon, le 8 février

Pour un public plus connaisseur, l'exposé d'Isabelle Gallagher s'intitule « Résolution des des équations de Navier-Stokes : un problème du millénaire ».  
<http://sml.ens-lyon.fr/>



5<sup>e</sup> FORUM DES MATHS - AUJOURD'HUI ET DEMAIN À LA CITÉ DU LIVRE

Je 4/2/16  
LA PROUVÉANCE  
2<sup>e</sup> page

# Des maths dans tout et pour tous comme on ne les voit pas assez souvent

Les maths ? Compliquées, abstraites, rébarbatives et inaccessibles au commun des mortels... Depuis 2012, le chercheur en mathématiques appliquées, Dominique Barbolosi, fédère d'autres scientifiques passionnés et passionnants pour avoir la peau de cette image, aussi profondément erronée qu'enracinée dans notre inconscient collectif. Inconscient que l'approche scolaire n'aide guère à lutter contre le rejet pavlovien de la discipline...

Ça se soigne docteur ? Oui, et déjà avec les forums des maths annuels soutenus par les clubs Rotary du pays d'Aix. Entre écoliers, collégiens, lycéens, étudiants, enseignants et simples citoyens de tous âges, celui de l'an dernier avait accueilli 3 200 visiteurs en deux jours à la Cité du livre. Aujourd'hui et demain, on y repart pour un tour avec 37 stands et 25 conférenciers dont le dernier lauréat du Prix Goncourt, Jérôme Ferrari. Ce dernier clôturera le forum demain à 19h30 avec un *Regard philosophique sur les mystères de l'infiniment petit*.

Pas besoin de venir avec un casque car le risque d'être assommé à coup de chiffres sera nul.



L'affluence sur les stands du forum 2015, qu'on devrait retrouver aujourd'hui et demain.

/PHOTO DR

Le fil rouge du forum, c'est en effet d'éclairer l'immensité du champ d'application des maths, de l'astronomie à la cuisine en passant par la robotique, la philo, la finance, la création 3D ou les tours de magie. Aussi les jeux, qu'ils soient numériques dernier cri ou vieux comme l'Awalé africain avec qui 48 cailloux et 12 trous dans la terre suffisent à générer... 889 milliards de coups possibles.

Sur les stands de l'amphithéâtre de la Verrière, on retrouvera donc une batterie de

titres comme : *Mathématiques et astrophysique*, *Roboticamp*, *Mathémagiciens*, *Mathématiques et images de synthèse*, *Comment pense un ordinateur ?*, *Les maths au service de la santé...*

Même éclectisme pour les conférences qui se succéderont dans la salle Armand-Lunel avec : *Les nombres de Roland Garros* par René Cori, *Médicament oublié : consultez votre mathématicien !* par Florence Hubert, *Jeux vidéo, médecine et dragons* par Jean-Luc Mari, *Arnaques, controverses et tragédies* par Pierre Ter-

racher et Jean-Marie Bouscasse, ou encore *De la petite vérole au XVII<sup>e</sup> siècle au cancer aujourd'hui : ce que peuvent apporter les mathématiques* par Dominique Barbolosi. Lequel parlera aussi ce soir à 18h30 avec le Professeur Fabrice Barlesi, chef du service d'oncologie thoracique à l'hôpital Nord. Le programme complet des stands et conférence est disponible en ligne sur le site du Rotary avec ce lien : <http://www.rotary-d1760.com/index.php?page=clubs-secteur3>

AIX\_001  
M.G.





## Les briançonnais ont présenté leur travail à Aix Le lycée d'Altitude au 5<sup>e</sup> forum des maths

Le cinquième forum des mathématiques s'est déroulé il y a quelques jours à Aix-en-Provence. Cette manifestation, épaulée par des professeurs, des chercheurs bénévoles et par l'association Maths pour Tous, a permis à neuf jeunes de l'atelier Matlan du lycée d'Altitude de Briançon de présenter leurs travaux de recherche. Durant deux jours, à la Cité du Livre, plus de 2300 personnes ont défilé devant des stands présentant des sujets en lien avec les maths, aussi divers que la localisation d'une personne dans un bâtiment, la forme d'une roue de vélo, la croissance des cristaux ou le pilotage d'une nacelle.

Les élèves du lycée d'Altitude ont brillamment tenus les leurs, sous forme d'exposés interactifs. Ils ont présenté leurs sujets, leurs idées et leurs résultats à des jeunes du CE2 à la terminale, ainsi qu'à des professeurs et des chercheurs. Un exercice qui nécessite d'adapter son discours et sa présentation au public en question.

Ils avaient également la possibilité d'assister à des conférences sur différents sujets, tenues par des professeurs ou des chercheurs. Plusieurs autres élèves du lycée briançonnais se rendront bientôt au forum de Cluj (Roumanie) et au colloque Dedra-maths-isons, à l'Université de Louvain en Belgique.



**ÉDUCATION** | Les Briançonnais ont présenté leur travail à Aix

### Le lycée d'Altitude au 5<sup>e</sup> forum des maths

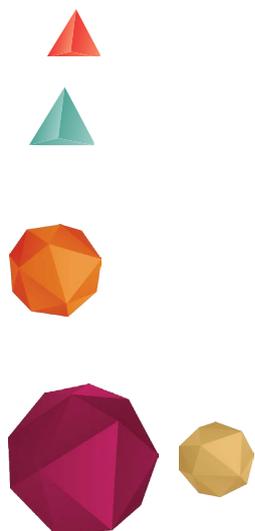
**L**e cinquième forum des mathématiques s'est déroulé il y a quelques jours, à Aix-en-Provence. Cette manifestation, épaulée par des professeurs, des chercheurs bénévoles et par l'association Maths pour tous, a permis à neuf jeunes de l'atelier Matlan du lycée d'Altitude de Briançon de présenter leurs travaux de recherche.

Durant deux jours, à la Cité du livre, plus de 2300 personnes ont défilé devant des stands présentant des sujets en lien avec les maths, aussi divers que la localisation d'une personne dans un bâtiment, la forme d'une roue de vélo, la croissance des cristaux ou le pilotage d'une nacelle.

Les élèves du lycée d'Altitude ont brillamment tenu les leurs, sous forme d'exposé interactif. Ils ont présenté leurs sujets, leurs idées et leurs résultats à des jeunes du CE2 à la terminale, ainsi qu'à des professeurs et des chercheurs. Un exercice qui nécessite d'adapter son discours et sa présentation au public en question.

Ils avaient également la possibilité d'assister à des conférences sur différents sujets, tenues par des professeurs ou des chercheurs. Plusieurs autres élèves du lycée briançonnais se rendront bientôt au forum des maths de Cluj (Roumanie) et au colloque Dédra-maths-isons, à l'Université de Louvain, en Belgique.

**Les Briançonnais ont présenté leurs recherches sous forme d'exposé interactif.**





# UN FORUM POUR AIMER LES MATHÉMATIQUES

Le club Aix Le Tholonet a initié une action d'envergure, le Forum des mathématiques, aux côtés des autres clubs du Pays d'Aix-en-Provence. Cette action a lieu chaque année depuis quatre ans. 3 000 personnes, élèves de l'école primaire à la terminale et grand public se sont côtoyés pendant deux jours pour découvrir « des maths comme on n'en a jamais vues ».



**DES APPLICATIONS CONCRÈTES** issues de la connaissance mathématique.

## BUTS ET BÉNÉFICIAIRES

Il s'agissait de montrer que l'on peut s'amuser et prendre plaisir en faisant des mathématiques. Le but était de répondre à la question fréquemment posée : « *les maths, mais à quoi ça sert ?* ». Ce forum a rassemblé dans une même dynamique de passion des sciences, des chercheurs, doctorants, étudiants, professeurs (du primaire, secondaire et de l'université), élèves (écoliers, collégiens, lycéens, étudiants) et le grand public : curieux, jeunes, moins jeunes, femmes, hommes, enfants...

## PARTENAIRES DE L'ACTION

Sous l'impulsion du Pr Barbolosi, chercheur en mathématiques appliquées à la recherche médicale à l'Université d'Aix-Marseille, soutenu par la mairie d'Aix et d'autres partenaires institutionnels ou privés, ce Forum a été organisé par les 11 Rotary clubs du Pays d'Aix, aidés par des professeurs et des chercheurs bénévoles.

## FINANCEMENT

Chacun des 11 clubs a dégagé de l'une de ses manifestations des fonds pour financer le forum. De plus, les organisateurs ont obtenu de la ville d'Aix le prêt gratuit de la Cité du livre où eut lieu le forum, ainsi qu'une subvention. Le projet avait été présenté auprès des adjoints à la culture et à l'éducation.

## COÛT GLOBAL DE LA MANIFESTATION

**22 500 €**

### SUBVENTIONS

**Clubs : 10 500 €**

**District : 3 000 €**

**Ville : 6 000 €**

**Sponsors : 3 500 €**

## DÉROULEMENT DE L'ACTION

Ateliers interactifs, conférences, défis mathématiques, concours, jeux manipulations, posters, diaporamas, vidéos d'animations, films... tous ces moyens ont été utilisés pour faire partager la passion des mathématiques, diffuser la connaissance, vulgariser le savoir et faire découvrir la recherche scientifique moderne. 35 stands ont mis la science à la portée du plus grand nombre. Programmer une tablette tactile ou passer une échographie nécessitent d'utiliser des maths !

25 conférences étaient au programme avec, en point d'orgue, la conférence de clôture, proposée par Jérôme Ferrari, prix Goncourt 2012, sur le thème « Regard philosophique sur les mystères de l'infiniment petit ».

## AVENIR DU FORUM

Ce Forum est devenu un événement culturel majeur à Aix-en-Provence, directement associé au Rotary. La manifestation a bénéficié d'articles de presse - notamment dans *Le Monde* - et d'un reportage sur France 3 Régions. Une 6<sup>e</sup> édition du Forum est prévu en 2017. ♦

## CONTACTS

Christine Luneau

[doc.luneau@wanadoo.fr](mailto:doc.luneau@wanadoo.fr)

Jocelyne Le Gall

[jocelyne.legall13@gmail.com](mailto:jocelyne.legall13@gmail.com)

### **Prix de L'Action Collective de Club**

**LE FORUM DES MATHÉMATIQUES** présenté par Le Club Aix le Tholonet : les 11 clubs du Pays d'Aix ainsi que le Rotaract se sont unis afin d'organiser le 5<sup>e</sup> Forum des Mathématiques à la Cité du Livre-La Méjane, haut lieu de la Culture à Aix-en-Provence.



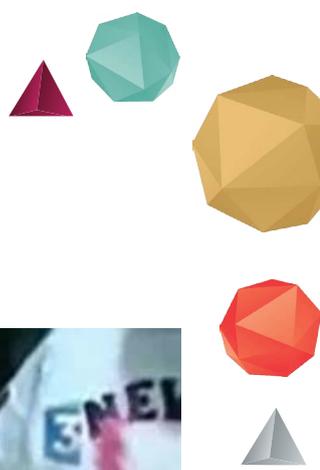
Cet évènement a accueilli et mobilisé plus de 3000 élèves venant de 18 villes (45 établissements de l'académie) et plus de 700 autres visiteurs qui ont pu y découvrir des stands et assister à des exposés et des conférences plénières, montrant l'impact et l'importance des mathématiques dans leur quotidien.

180 rotariens ont participé à l'organisation de l'évènement pendant les deux jours.

Le forum des mathématiques est le fruit de l'engagement et du travail des rotariens du Pays d'Aix !

### **Concours National Promotion de l'Ethique Professionnelle**

Le Rotary en conformité avec ses valeurs et la Conférence des Grandes Ecoles souhaitent par ce concours promouvoir l'éthique professionnelle. Pourquoi un Prix de l'éthique professionnelle ?



<https://app.frame.io/f/rKeGkbOU>

