

La lettre



association  $\int$   $\Sigma$   
pour l'animation  $\blacktriangle$   
mathématique  $\pi^2$

N°4 Mars 2011

## Cap'Maths

Dans le cadre de l'appel permanent à projets « [Culture scientifique et technique et égalité des chances](#) » du Commissariat général à l'investissement, les principaux acteurs des mathématiques en France ont constitué le **consortium « Cap'Maths »**, avec 23 membres fondateurs (SfdS, SMAI, SMF, Femmes et mathématiques, APMEP, l'ADIREM, les associations actives dans l'animation mathématique, des centres de culture scientifique) et le soutien de l'INSMI, de l'INRIA de la section de mathématiques de l'Académie des sciences, d'établissements d'enseignement supérieur et de fondations...). **Le consortium est coordonné par Animath.** Le résultat de cet appel à projets devrait être connu dans le courant du printemps.

A l'occasion de la préparation du dossier, un recensement d'actions périscolaires et de culture mathématique a été effectué, avec **44 actions recensées**. Un tel inventaire n'avait jamais été effectué jusqu'ici. Il sera mis en ligne très prochainement sur notre site et pourra être complété (voir le lien [recensement](#) sur notre site).

## Les journées « Filles et mathématiques : une équation lumineuse »



Plus de **80 filles de Première S et de Terminale S** le 15 décembre 2010 et plus de **70 filles de Seconde et de Troisième** le 27 janvier 2011, ce sont les groupes que les associations Animath et *femmes et mathématiques* ont accueillis dans le cadre de leurs journées « Filles et maths : une équation lumineuse ». Ces journées sont destinées à **encourager les filles à s'orienter vers des études scientifiques et techniques.**

Quatre temps forts dans la journée : une **promenade mathématique** (la météo avec Camille Marini et la modélisation de vaisseaux sanguins avec Irène Vignon – Clementel), une **pièce de théâtre interactive** (par la Cie « Les sincères »), un **atelier sur les métiers des maths** et les idées reçues à propos des femmes et des sciences et **des rencontres en speed-meeting avec des professionnelles des mathématiques** (grâce à la participation de chercheuses de l'INRIA, de l'INSERM, de l'université P. et M. Curie, de l'université Paris Diderot mais aussi d'ingénieures d'Areva, de Schlumberger, de SFR, de Renault).

Tide de France

INRIA  
femmes  
mathématiques

« Merci pour cette journée. Elle n'a pas déterminé mon avenir mais elle m'a fait découvrir différents métiers et m'a donné envie de me "battre" pour la cause des femmes qui ont les mêmes capacités que le sexe opposé. » [D'autres avis sur le site.](#)

## Le cycle 2011 des conférences SMF – BnF « Un texte, un mathématicien »



La 7e année du cycle "[Un texte, un mathématicien](#)" organisé par la BnF et la SMF a débuté sur les chapeaux de roue ! Le grand amphithéâtre de la BnF a en effet accueilli **400 personnes - dont plus de 210 lycéens inscrits par Animath** – pour la conférence de J.-P. Demailly du 9 février. **Trois pré-conférences de préparation** ont été présentées (par N. Burq, C. Lacave et D. Roumegoux) au LPO Francisque Sarcey à Dourdan, au lycée Pierre-Gilles de Gennes à Paris et au Lycée Jeanne d'Albret à Saint-Germain en Laye. Les prochaines conférences :

23 mars 2011, *Les mystères de la fonction zeta de Riemann* par A. Chambert-Loir,  
6 avril 2011, *Le hasard et ses lois universelles depuis Laplace* par Alice Guionnet,  
11 mai 2011, *La régulation des systèmes complexes depuis Maxwell* par Jean-Michel Coron.

Le cycle **se prolonge en province**. L'université d'Avignon et des Pays du Vaucluse et la SMF s'associent pour proposer la conférence *Les fabuleux théorèmes de M. Nash* par [Cédric Villani le 25 mars 2011 à 14h30 à Avignon.](#)



BnF

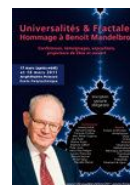


Tide de France



## Colloque en l'honneur de Benoît Mandelbrot

Le 14 octobre 2010, Benoît Mandelbrot est décédé à Boston. Grâce aux fractals, ce scientifique internationalement reconnu a marqué les mathématiques, la physique, la chimie et l'économie. Il a reçu les plus hautes distinctions internationales, dont le Prix Wolf et le Prix japonais. L'École Polytechnique lui rendra hommage en organisant **un colloque qui fera intervenir les 17 et 18 mars 2011** des scientifiques issus des nombreuses disciplines qui ont bénéficié des ses idées. Inscription gratuite mais obligatoire sur des scientifiques issus des nombreuses disciplines qui ont bénéficié des ses idées. [Inscription gratuite mais obligatoire sur le site du colloque.](#)



## Le tournoi français des jeunes mathématiciens



L'université Paris-Sud et Animath organisent le premier [Tournoi français des jeunes mathématiciens](#) du 22 au 25 avril sur le campus d'Orsay. Ce tournoi est destiné aux lycéennes et lycéens et se distingue d'autres compétitions comme les olympiades en **proposant des problèmes ouverts et en étant organisé par équipes**. Guidés par des encadrants, les équipes auront plus d'**un mois et demi pour réfléchir aux problèmes exposés**. Pendant le tournoi, les participants présenteront leurs résultats

partiels ou intermédiaires sous forme de débats avec quatre rôles : défenseur, opposant, rapporteur et observateur.

Une ou deux équipes gagnantes seront invitées au Tournoi international des jeunes mathématiciens qui aura lieu en Biélorussie du 30 juin au 7 juillet 2011 (cf. [www.itym.org](http://www.itym.org)).

Pour participer au tournoi, les équipes composées de 4, 5 ou 6 élèves et un ou deux encadrants doivent s'inscrire au plus tard le jeudi 17 mars 2011 en envoyant un mail à [organisateurs@tfjm.org](mailto:organisateurs@tfjm.org).



## Math en jeans s'éclate



Cette année, au lieu d'[un congrès Maths en jeans](#), **il y en aura quatre !** A Epinal, Bobigny, Gap et Vienne (Autriche) les 1, 2 et 3 avril pour les congrès en France et du 12 au 15 mai à Vienne. En effet, le congrès était devenu trop gros (1200 participants en 2010) et une décentralisation était devenue nécessaire.

## La saison des compétitions

Les différents concours en temps limité permettent à bon nombre de collégiens et lycéens de s'essayer à l'esprit mathématique. Le **concours Kangourou** se tiendra dans les établissements scolaires le **17 mars 2011**. Il s'adresse à l'ensemble des jeunes scolarisés et mobilise 300 000 participants !

Le **concours général de mathématiques** a lieu le mardi 22 mars 2011. Les **olympiades académiques de première** se tiendront quant à elles le **23 mars 2011**. Animath s'associera au ministère de l'Éducation nationale, de la jeunesse et de la vie associative pour inviter les lauréats nationaux à une **cérémonie de remise des prix le 8 juin 2011**.

Les **Olympiades de quatrième de l'académie de Versailles** se dérouleront quant à elles le **1 avril**. Pour l'instant, 2 247 élèves sont inscrits.

Les quarts de finale du championnat des jeux mathématiques et logiques organisés par la FFJM se sont déroulés par correspondance jusqu'au 1 janvier 2011. Les [réponses au questionnaire se trouvent en ligne](#). Les [demi-finales régionales](#) se dérouleront le 19 mars après-midi.



## Math C2+

Le Ministère de l'éducation nationale a lancé, dans le cadre du Plan sciences, le **projet MathsC2+**. La [fondation des sciences mathématiques de Paris](#) et Animath sont partenaires de ce projet, qui vise à conquérir de nouveaux territoires dans la formation des scientifiques en proposant à un public ciblé des **stages de mathématiques** dans un centre universitaire. Cette reconquête, à la fois géographique et qualitative, s'oriente vers **les filles de toutes classes sociales**, les enfants issus de l'immigration récente, mais **surtout vers les enfants des classes sociales dans lesquelles la science n'est pas traditionnellement un choix d'orientation**.

## Mécènes et subventions

Animath est soutenu par le [fonds AXA pour la recherche](#), la [région Ile de France](#), la [DGESCO-MEN](#), [C'Génial](#), et aussi par : [INRIA](#), [université Paris-Sud](#), [INSMI-CNRS](#), [Crédit Mutuel](#), [CASIO](#), [Texas Instrument](#), [SCNF](#).

## Adhésions

Vous souhaitez adhérer pour la **première fois**, **renouveler votre adhésion**, faire un **don** ? [Cliquez ici](#)

[Retrouvez cette lettre avec tous ses liens et les toutes les informations sur \[www.animath.fr\]\(http://www.animath.fr\)](#)

Directeur de publication Martin Andler. © Animath 2011

Animath, IHP, 11-13 rue Pierre et Marie Curie, 75231 PARIS CEDEX 05 – FRANCE

TÉL : +33 1 44 27 66 70 SITE : [www.animath.fr](http://www.animath.fr) MEL : [contact@animath.fr](mailto:contact@animath.fr)

Animath est une association agréée par l'Éducation nationale par [arrêté du 10 juin 2010](#).