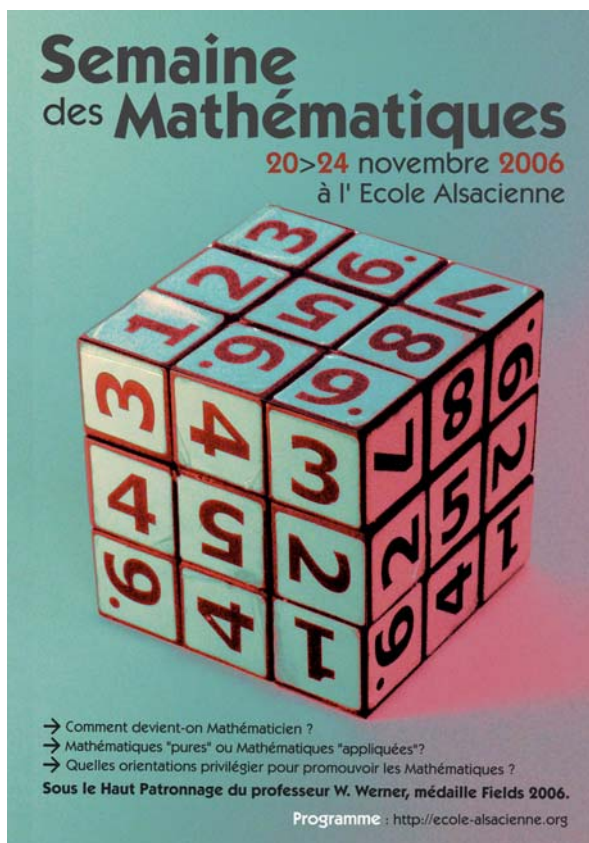


SEMAINE des MATHS 20-24 novembre



Le Professeur Wendelin WERNER, médaille Fields 2006, parent d'élève de l'École Alsacienne, nous fait l'honneur de patronner notre manifestation et participera à la séance de clôture du Vendredi 24 pour nous donner son témoignage personnel sur les questions suivantes :

** Comment devient-on mathématicien ? Travail acharné ou/et plaisir de la recherche, et jubilation de la découverte ? Comment obtient-on la médaille Fields ? Quels avantages cela procure-t-il aux lauréats ?*

** Mathématiques "pures" ou Mathématiques "appliquées", y a-t-il véritablement une différence pour le chercheur, pour le mathématicien ?*

** Les violentes critiques du professeur Laurent Lafforgue - Médaille Fields 2002 - sur les dispositions des programmes de l'Éducation Nationale sont souvent partagées par nombre de nos collègues de lycée et de collège qui aiment les Maths et tentent de les faire aimer à leurs élèves. Qu'en pensez-vous ? Doit-on fondamentalement réformer notre système ?*

** Comment faudrait-il mieux orienter notre travail d'enseignant pour contribuer à éveiller davantage de vocations scientifiques ou/et mathématiques ?*

Une campagne d'affiches, de posters, de mobiles suspendus partout dans l'École faits de polyèdres construits par les élèves du Collège, concours d'énigmes hebdomadaires préparées par les professeurs, etc. précéderont cette semaine dès le début d'octobre. Des vidéos seront préparées pour être présentées en boucle dans les lieux de passage. Des ateliers seront animés le mercredi 22 novembre par des élèves de 1^{ère} ou Terminale avec la participation des professeurs.

SEMAINE des MATHS 20-24 novembre**Lundi 20 novembre :**

17h30 : ouverture par la direction et l'équipe des professeurs de mathématiques

17h45 : 1^{ère} présentation d'**Yves COLIN de VERDIERE** mathématicien, professeur émérite à l'Université de Grenoble 1, avec Michel **CAMPILLO**, sismologue, professeur à Grenoble I, sur la « *modélisation des phénomènes sismiques et plus généralement le rôle des mathématiques dans la modélisation des phénomènes physiques* » (titre provisoire)

19h-20h30 "*Le fabuleux destin de $\sqrt{2}$* " par **Benoît RITTAUD**, Mathématicien, spécialiste en systèmes dynamiques et en théorie des nombres, Maître de Conférence à l'Université Paris XIII.

Mardi 21 novembre :

17h30-19h : Présentation du rôle du Mathématicien dans les systèmes financiers par **Christophe GEISSLER**, (ancien élève et parent d'élève de l'EA) mathématicien, spécialiste des questions financières à la Société Générale (*intitulé à préciser*)

19h-20h30 : **Nicolas BOULEAU**, professeur à l'Ecole Nationale des Ponts & Chaussées (*intitulé à préciser*)

Mercredi 22 novembre :

10h-13h : matinée banalisée (*c'est à dire cours annulés mais présence obligatoire des élèves et de leurs professeurs*) pour permettre à tous les élèves de participer aux différents ateliers :

- ateliers animés par des élèves de Première ou Terminale sur un mathématicien célèbre, et/ou le théorème qui l'a rendu célèbre : son histoire, ses luttes, sa victoire...
 - organisation d'un concours interne du type "Kangourou", préparé par les professeurs de maths du collège et du lycée.
 - ateliers animés par M. **Siméon COLIN**, professeur à l'Ecole des Arts Décoratifs de Paris, sur les relations entre création artistique et mathématiques : *Qu'est-ce que la perspective ?*
 - "*La Leçon*" de Ionesco par des élèves du lycée, adaptation d'Alexandre Barrière, élève de Terminale L.
-

17h30-19h « (Petite) histoire de l'Algèbre », *la résolution des équations, du discours "littéraire" à l'écriture symbolique*, par **Bruno GAGNEUX**, professeur agrégé de mathématiques, IREM-Université Paris VII

19h-20h30 "*Vous reprendrez bien un peu de mathématiques ?*" avec **Alexandre MOATTI** (parent d'élève) , Ingénieur EP/Mines.

Jeudi 23 Novembre :

17h30-19h : « *guides d'ondes* » par **Anne-Sophie BONNET-BEN DHIA**, Directrice de Recherches au CNRS (*intitulé à préciser*)

19h-20h30 : « *Les tonalités musicales vues par un mathématicien* » par **Michel BROUÉ** directeur de l'Institut Henri Poincaré (*réponse en attente*)

Vendredi 24 novembre :

17h : 2^e présentation de "*La Leçon*" de Ionesco par des élèves du lycée, (*à confirmer*).

17h30-19h : **Jonas KAHN** et **Chimène SIVAK-FISCHLER**, enseignants-chercheurs à l'université Paris-Sud Orsay : *des vocations de jeunes mathématiciens*.

19h-20h30 séance de clôture (*cf thème en préambule*) par le **Professeur Wendelin WERNER**, médaille Fields 2006