



PROGRAMME
FORUM des MATHEMATIQUES
BIGUGLIA
15 et 16 avril 2010



JOURNEE du 15 avril 2010

9h.00 Présentation du Forum

par M. Dominique BARBOLOSI, Maître de Conférences, Université Paul Cézanne, Aix en Provence et M. Laurent BEDDOU, professeur, membre de l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques d'Aix-Marseille (IREM).

9h.30-10h.15 Conférence plénière d'ouverture: « *Les défis actuels des mathématiques en médecine* » par M. Dominique BARBOLOSI.

10h.30 Ouverture en parallèle :

Stands et ateliers

- **Atelier Maths pour tous** par M. Laurent BEDDOU membre de l'IREM d'Aix Marseille, M. Julien CASSAIGNE chercheur au CNRS, Institut de Mathématiques de Luminy, Mme FLEURY Marie Renée membre de l'IREM d'Aix Marseille, et M. Jean Louis MALTRET .
- **Atelier Maths en Jeans** -Lycée de Briançon (sous la direction de M. Hubert PROAL, professeur, membre de l'IREM d'Aix-Marseille).
- **Atelier Maths en Jeans - Université**, par Romain Foucro et Lambert Rosique étudiants de la Faculté des Sciences de Luminy à Marseille (sous la direction de M. Laurent BEDDOU).
- **Atelier scientifique en collège** par Arnaud Vespa, actuellement au Lycée Craponne de Salon (sous la direction de M Francis Loret, professeur, membre de l'IREM d'Aix-Marseille).
- **Défis et concours mathématiques pour le public animé** par M. Julien CASSAIGNE et M. Laurent BEDDOU.
- **Stand « casse-têtes ».**
- **Projection de films sur les mathématiques, débats.**

Exposés

- "*Géométrie en action*" par M. Jean-louis MALTRET.
- "*Un exemple de recherche dans un domaine pluridisciplinaire : Logique et linguistique*" par Mme Marie Renée FLEURY.
- "*Les mathématiques peuvent-elles permettre de comprendre l'infini* " par M. Francis LORET.
- "*Du pliage d'une feuille de papier aux fractales*" par Laurent BEDDOU.

12h.00-14h.00 Expositions et diaporamas

14h.00-15h.00 Conférence " Le bacille du corollaire et le microbe de la réciproque." par M. René CORI, Maître de Conférences, Université Paris VII.

15h.00 Reprise des stands, ateliers et exposés en parallèle

17h.00 Correction du concours

18h.00 Clôture des stands et ateliers

21h.00 Conférence « *Modèles mathématiques dans l'industrie pharmaceutique* » par le Dr. Christophe MEILLE, chercheur Roche industries.

JOURNEE du 16 avril 2010

9h.00-9h45 Conférence « *L'histoire extraordinaire du Dernier Théorème de Fermat* ».
par M. Francis LORET, professeur, membre de l'Institut de Recherche sur l'Enseignement des
Mathématiques d'Aix-Marseille.

10h.15-11h.00 Conférence : « Histoire et enseignement du calcul infinitésimal » par Hervé GAUSSIER,
Professeur d'Université, Université de Grenoble.

11h.00 Ouverture des stands et ateliers en parallèle (identique au jeudi)

12h.00-14h.00 Expositions et diaporamas

14h.00 Reprise des stands, ateliers et exposés en parallèle

Partie réservée aux enseignants

- Présentation des Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques d'Aix-Marseille et de Corse.
- « *Promouvoir la culture scientifique par des actions de vulgarisation* » par M. Francis LORET, et M. Laurent BEDDOU.
- « *Monter un atelier Maths en Jeans* »
- « *Monter un stage Hippocampe* »
- « *Participer au concours Faites de la sciences* »

18h.00 Clôture du Forum par Dominique BARBOLOSI

