

L'association Fermat-Lomagne

fermat.lomagne@wanadoo.fr

Créée en 1993-94, cette association, indépendante de tous pouvoirs est animée par des bénévoles (enseignants du terrain, universitaires toulousains de l'université Paul Sabatier, IPR, ...). Elle est soutenue par l'APMEP, des collectivités territoriales et divers organismes.

Son objectif

A travers Fermat, son œuvre, son époque, des prolongements, des jeux mathématiques pour faire pratiquer et aimer des mathématiques créatives.

Son camp de base

Toute l'année dans la maison natale de Pierre de Fermat à Beaumont de Lomagne, on peut trouver un **espace interactif** voué à l'animation mathématique avec :

- une exposition permanente de 20 riches panneaux explorant les champs historique et mathématique liés aux objectifs de l'association,
- des jeux logiques et des manipulations pour tous publics,
- des ateliers pour « manipuler, expérimenter, créer », sur réservation pour des groupes d'élèves.

Un squatt du quartier

Une multitude d'animations variées, lors de fêtes diverses : fête du Patrimoine, fête de la Science, fête de l'ail (fête n° 1 de Beaumont !), et des « Fêtes à Fermat ».

Un essaimage à la demande

Prêts de copies de l'exposition,

Circulation d'une première mallette d'activités très accessibles sur dix thèmes ; une autre mallette « cadets-juniors », devrait voir le jour en septembre 2005.

En septembre, pour les 13-17 ans, 12 thèmes maths et 12 nouveaux « défis du petit Fermat », alliant, en des approches non « scolaires » et pour le plaisir de matheux en herbe, manipulation et réflexion, culture et genèse historique.

Des journées spécifiques, à Beaumont

Conférences, ateliers, expositions temporaires d'amateurs, d'éditeurs,... notamment lors des « Fêtes à Fermat » sont proposés comme :

« Autour de SZILASSI et de son heptaèdre » (Cf. Annexe 1) en 2002,

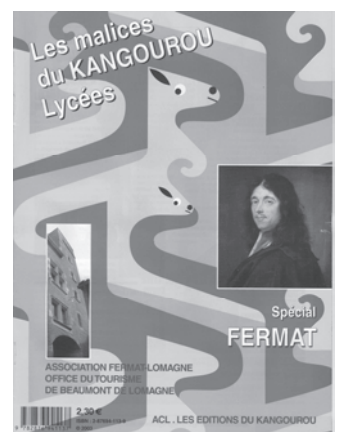
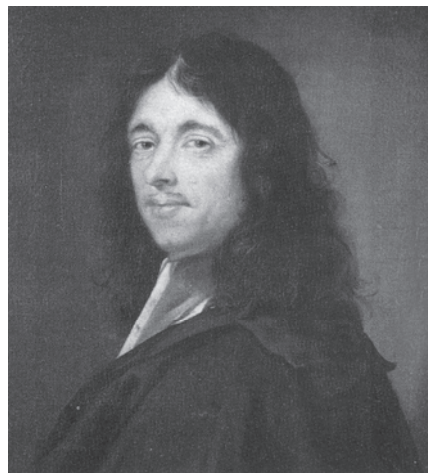
« Mathématiques, Arts du cirque, magie et contes mathématiques » en 2004,

« Mathématiques et formes » débutera le 16 octobre 2005 avec accueil et animations pour les groupes du 10 au 20 octobre.

L'association a reçu, en 2002, le prix d'Alembert partagé avec l'association Math 2000 (Jean Brette,...) (Cf. Annexe 2).

Voilà une association qui a beaucoup de projets et donc un besoin urgent de bénévoles qui viennent y goûter le plaisir d'œuvrer « ludiquement » pour

Association Fermat-Lomagne
Maison natale de Fermat
3 rue Pierre Fermat
82500 Beaumont de Lomagne



faire aimer et pratiquer des mathématiques enracinées dans l'histoire et dans les manipulations, les essais, les défis !

ANNEXE 1 : l'Heptaèdre de SZILASSI

Dans le tétraèdre, chaque face est en contact avec chacune des autres par une arête. Existe-t-il d'autres polyèdres ayant la même propriété ?

En 1977, le mathématicien hongrois Lajos SZILASSI en a imaginé un, de sept faces hexagonales, quatorze sommets, vingt et une arêtes. Il est venu, en 2002, inaugurer, à Beaumont, une réalisation en acier de cet heptaèdre, due à une équipe de techniciens en chaudronnerie du lycée de Decazeville animée par un matheux : François PADILLA. Diverses copies en existent aujourd'hui.

Cet heptaèdre est lié au coloriage de « cartes géographiques » sur un tore : il permet de déterminer une carte nécessitant le nombre maximal de sept couleurs.



ANNEXE 2 : le prix D'ALEMBERT

SMF :
<http://smf.emath.fr>

Ce prix de 3050 €, créé en 1974 par la S.M.F. (Société mathématique de France), est décerné tous les deux ans pour « récompenser une personne ou un groupe qui a réussi, par la réalisation d'un ouvrage, d'un film, d'une émission de radio ou de télé, d'une exposition ou de tout autre moyen, à intéresser le public aux développements des mathématiques et à les relier aux préoccupations de nos contemporains ».

Ont été, entre autres, honorés l'Association Fermat-Lomagne, Elisabeth Busser et Gilles Cihen, Jean-Paul Delahaye, le Kangourou des mathématiques, MATHs.en. JEANS, Michèle Chouchan, la revue « Pour la Science », ...

Depuis l'an 2000, un *PRIX D'ALEMBERT DES LYCÉENS* récompense des conférences de mathématiques pour un public de jeunes.

FRISES...

Pour ceux qui ont du mal à savoir où piquer le compas ...



502



503



504