

Les mathématiques pour tous : des missions de l'association
Fermat Science à la création d'un centre de culture
mathématique dans la ville de Fermat



FERMAT SCIENCE

Une autre idée des maths



Café de l'IMT

S. Boltana-Arriazu – M. Spiesser - T. Ricaud
Jeudi 5 Mars 2020

Qui sommes-nous ?

Fermat Science

1996



Qui sommes-nous ?

Fermat Science

Mission

Favoriser l'accès pour tous aux mathématiques: en montrant leurs liens avec tous les domaines du savoir et de la culture; en offrant le plaisir de la découverte.

Particularité

- *situation dans un lieu patrimonial et historiquement prestigieux pour les mathématiques
- *Présence dans une zone rurale éloignée des centres de culture (oeuvrer pour l'égalité des chances)

Deux types de public

- *public scolaire : impliquer les jeunes de manière active dans une démarche scientifique (temps scolaire et vacances)
- *« grand public » (familles, touristes, ...)



**Médiation
mathématique**

Animation et diffusion

Animation territoriale

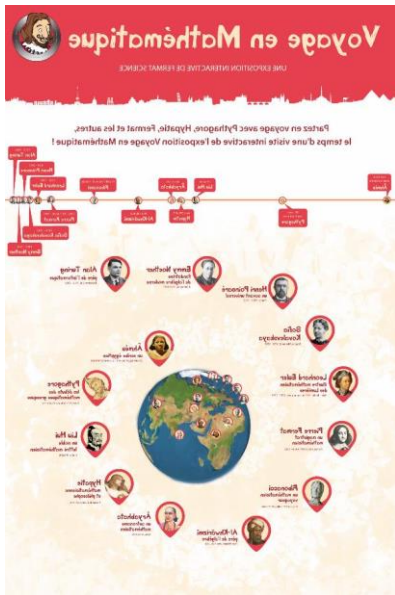
Actions sociales et
événements

Projets et développement

Mise en œuvre

Animations d'ateliers par des médiateurs et médiatrices, dans la maison natale de Fermat ou hors les murs.

Conception et diffusion d'expositions (tout public), d'outils pédagogiques (malles...).



Projet
**Voyage en
Mathématique**
www.fermat-science.com

Et...

Innova'Golfech - expo-escape game à l'Espace Découverte de la Centrale EDF
Curiosités mathématiques

Mise en œuvre

Organisation d'événements dans la maison natale de Fermat et hors les murs.

Participation à des évènements : Fête de la science, semaine des mathématiques, Nuit des musées...



Mise en œuvre

Implication dans des projets régionaux, nationaux ou internationaux :

Fédération d'équipes ayant les mêmes objectifs

- nationaux : Fondation Blaise Pascal (exposition *Comme par hasard* - MMI Lyon, actuellement à Beaumont)

- régionaux : IRES Toulouse, Université fédérale Toulouse, Les Maths en scène, IREM Montpellier...

- internationaux :

 - Europe: Math Reality (Erasmus +)

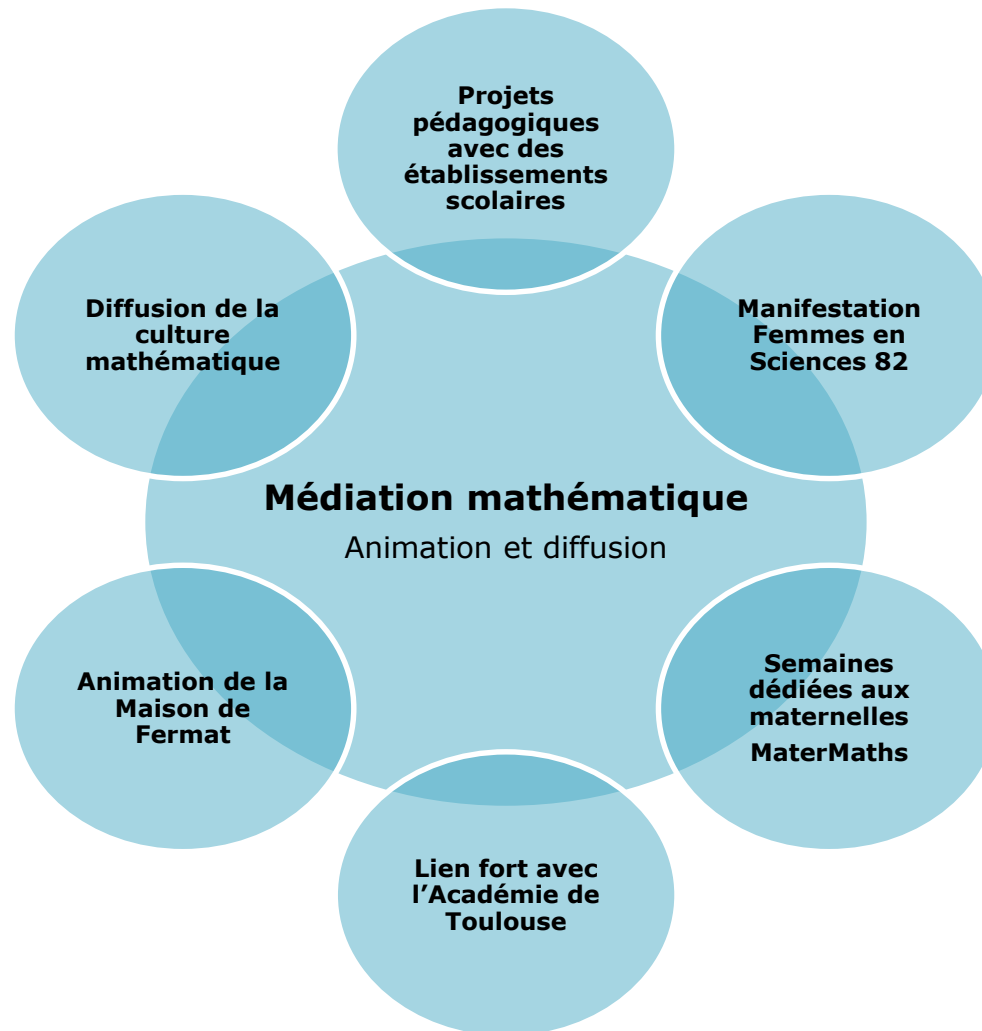
 - Diffusion (vente) d'expositions (S. Francisco, Hong Kong), ateliers pédagogiques (Tunisie, Chili)...

 - MATRIX (rencontre de tous les espaces mathématiques du monde)

Appel à des compétences scientifiques et/ou création temporaire de conseils scientifiques.

Pôle Médiation / Diffusion

Fermat Science



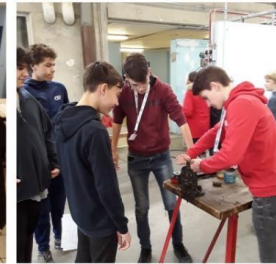
Pôle Médiation / Diffusion

Fermat Science



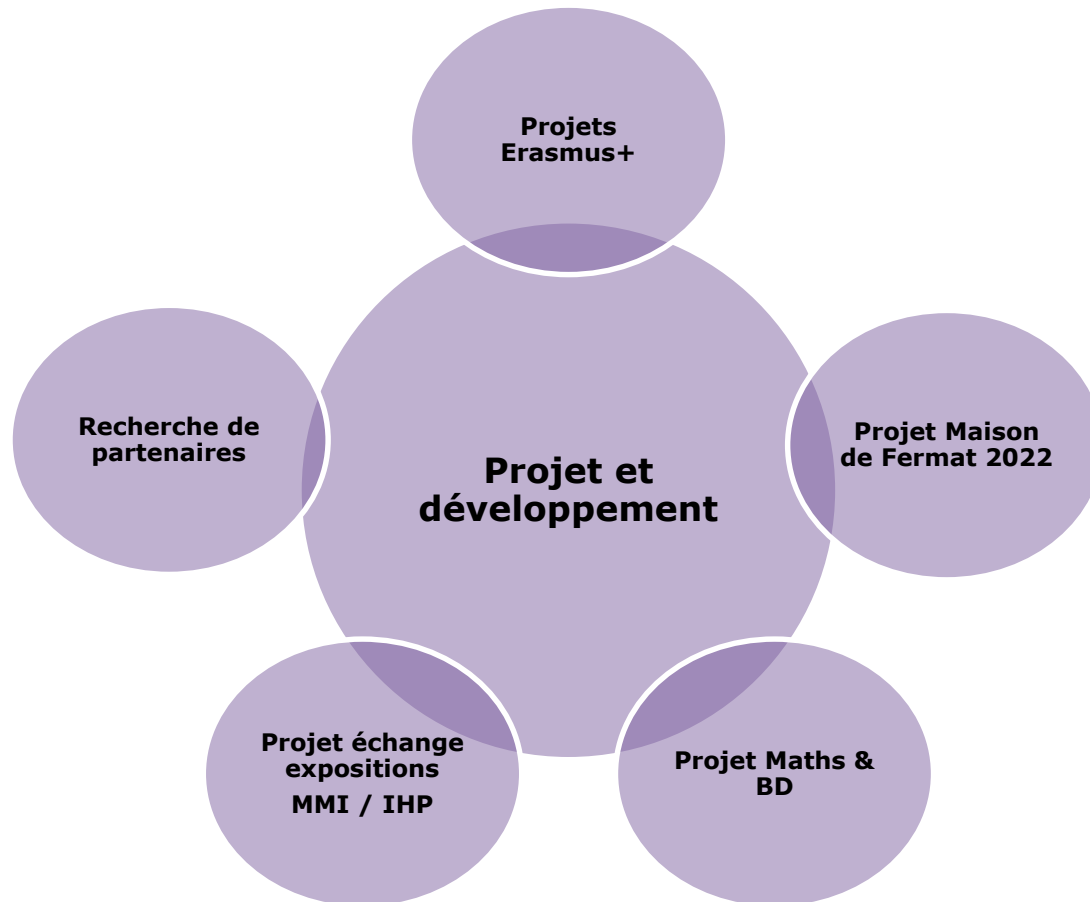
Pôle Médiation / Diffusion

Zoom bâtiTmaths



Pôle Développement

Fermat Science



Pôle Développement

Fermat Science

Un rayonnement régional

Membre de Science Animation (Toulouse)
Diffusion d'outils grâce à la Région Occitanie
Référént Education Nationale
Coordinateur Fête de la Science 82



Un rayonnement national

Consortium des espaces mathématiques de France
LYON –PARIS – BEAUMONT DE LOMAGNE

Un rayonnement européen

Echanges et partages avec notre projet MathReality



Pôle Développement

Zoom Exposition *Entrez dans le monde de l'IA*

Une collaboration fructueuse des espaces mathématiques de France

IHP / MMI / FS

Une nouvelle exposition coordonnée par
Fermat Science

Entrez dans le monde de l'IA

3 modules dans l'exposition

- Histoire de l'IA
- Intelligence ? Artificielle ?
- Applications de l'IA

Objectifs de l'exposition

- Eveiller la curiosité, l'envie de chercher/comprendre
- Développer l'esprit critique
- Sensibiliser à l'informatisation des sociétés contemporaines
- Répondre aux questions/inquiétudes du public
- Encourager l'appropriation/l'utilisation de la technique



2020

De nombreux projets pour 2020 dont :

- **Mathématiques et bande dessinée**
(année nationale de la BD)
- **Exposition *Comme par hasard***
dans la maison natale de Fermat du 29/03 au 27/08



- **Escape Game *Curiosités mathématiques***
l'été à Beaumont de Lomagne

En 2022

Ouverture du nouvel espace mathématique dans la maison natale de Fermat avec un parcours patrimonial et l'exposition *Entrez dans le monde de l'IA*

FERMAT SCIENCE



Une autre idée
des maths !

BEAUMONT DE LOMAGNE (82)

ATELIERS · FESTIVITÉS · EXPOSITIONS · CONFÉRENCES
www.fermat-science.com

