

MATÉRIEL ITINÉRANT

Nos expositions et nos mallettes pédagogiques peuvent être louées ou achetées sous certaines conditions.

Expositions itinérantes

Voyage en Mathématique

Cette exposition interactive permet de voyager dans le temps en compagnie de 13 mathématicien(ne)s : Pythagore, Al-Khwârizmî, Hypatie, Turing... Chaque mathématicien(ne) est présenté(e) par un panneau, une manipulation interactive - certaines sur tablette numérique - et une vidéo dédiée (détails sur www.voyage-mathematique.com).

Curiosités Mathématiques

Découvrez le monde fascinant des mathématiques sur 10 panneaux à travers différents thèmes : l'invention du zéro, les codes secrets, les illusions.

Fermat, enfant de la Lomagne

Une exposition pour en savoir plus sur un grand homme : Pierre Fermat. Sa vie, ses travaux mathématiques, ses relations avec les autres savants de son temps, la science et la société à son époque...

Outils pédagogiques

Les mallettes pédagogiques

Trois mallettes, sous forme de jeu de plateau, proposent des manipulations sur des thèmes mathématiques originaux :

- Mallette **Divertimaths** pour Cycle 2
- Mallette **Récréamaths** pour Cycle 3
- Mallette **Festimaths** pour Cycle 4 et Lycée

Les malles pédagogiques

Les apprentis géomètres pour Cycle 2 et Cycle 3

Accessible pour des enfants en situation d'handicap

Cette malle a pour objectif de faire manipuler les élèves autour de jeux ludiques liés à la géométrie. Elle est composée de 15 boîtes divisées en 3 thèmes : la Ville, la Nature et le Ciel. Vous allez aimer la géométrie !

Chasseurs d'énigmes et défis mathématiques pour Cycle 4

Cette malle contient des manipulations ludiques : des casse-tête, des jeux de logique, un classeur de fiche-énigmes, des livres contenant de nombreuses énigmes, un échiquier et un dépliant sur l'histoire des codes secrets.

Les boîtes de Fermat

Ateliers Clé-En-Main

La boîte de Fermat, un nouveau concept : des ateliers clés-en-main permettent d'animer un atelier mathématique et contenant tout le matériel nécessaire - du crayon au dépliant - pour 150 enfants. Thème développé pour le moment : Codes Secrets et Initiation au Tangram.

EN 2017, RETROUVEZ-NOUS LORS DE DIVERSES MANIFESTATIONS À BEAUMONT-DE-LOMAGNE

MATERMATHS - SAMEDI 29 AVRIL

Journée spéciale pour les 3-6 ans autour d'un thème original et des activités adaptées.

LA FÊTE DES ENFANTS - DIMANCHE 21 MAI

Une journée pour les enfants ! Jeux, ateliers de création, spectacles.

RÉCRÉAMATHS - SAMEDI 10 JUIN

Journée spéciale et gratuite pour découvrir nos activités de l'année.

LA FÊTE DE L'AÏL - DIMANCHE 23 JUILLET

Stand de jeux de logiques et ateliers mathématiques.

LES JOURNÉES DU PATRIMOINE - SAM 16 ET DIM 17 SEPTEMBRE

Conférences, visites guidées, jeux visites, spectacles...

LA FÊTE DES MATHS - DIMANCHE 8 OCTOBRE

Journée grand public autour d'ateliers scientifiques, de conférences, de spectacles...

LE SALON DU LIVRE - SCIENTILIVRE : DÉCEMBRE

Ateliers mathématiques et scientifiques en lien avec le thème du salon.

NOS HORAIRES

JANVIER > AVRIL : du lundi au vendredi 14h-17h ; samedi 9h-12h

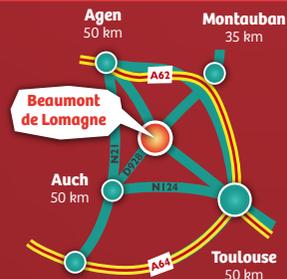
MAI > JUIN : du lundi au vendredi 9h-12h et 14h-17h ; samedi 9h-12h

JUILLET > AOÛT : du lundi au samedi 9h-12h et 14h-17h ;

dimanche et jours fériés 10h-12h

SEPTEMBRE > DÉCEMBRE : du lundi au vendredi 14h-17h ;

samedi 9h-12h



FERMAT SCIENCE

Maison natale de Pierre Fermat
82500 Beaumont de Lomagne
05 63 26 52 30

contact@fermat-science.com
www.fermat-science.com



FERMAT SCIENCE

Une autre idée des maths !

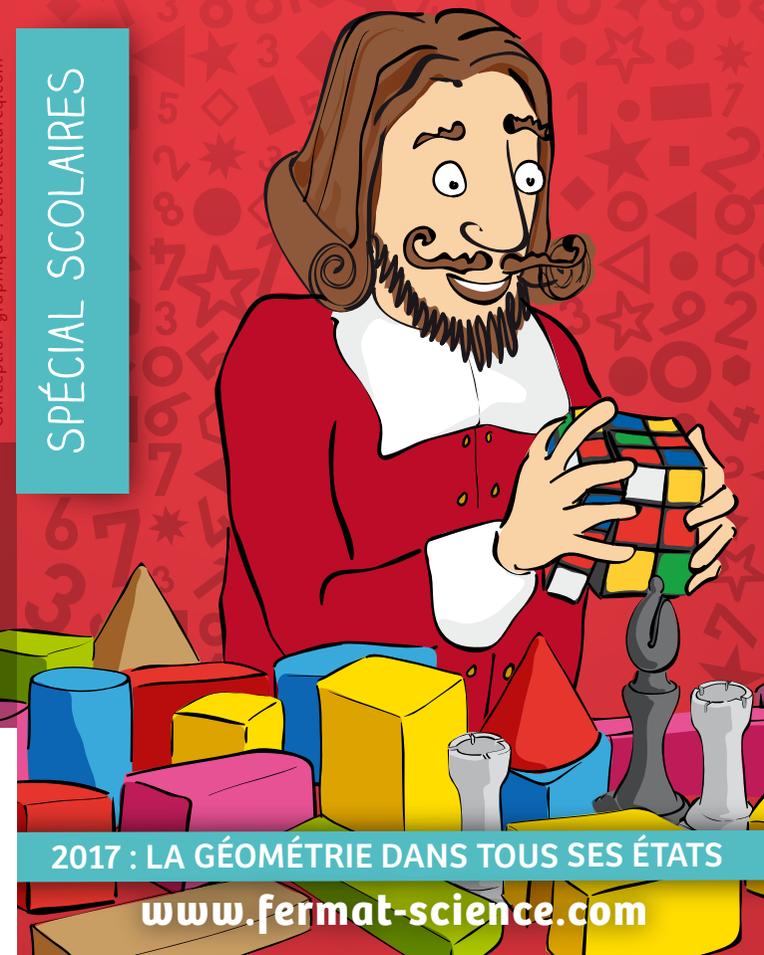


ACTIVITÉS Mathématiques

Dans la ville natale du mathématicien Pierre Fermat
À Beaumont-de-Lomagne (82)

SPECIAL SCOLAIRES

Conception graphique : benoitleturcq.com



2017 : LA GÉOMÉTRIE DANS TOUS SES ÉTATS

www.fermat-science.com



FERMAT SCIENCE

Une autre idée des maths !

Installée dans la maison natale du célèbre mathématicien Pierre Fermat, Fermat Science a pour but de promouvoir une culture mathématique et scientifique accessible à tous.

L'association privilégie :

- une approche ludique basée sur des manipulations et des créations qui développent le plaisir de chercher, la joie de trouver ;
- une approche pluridisciplinaire. Les mathématiques sont en lien avec tous les domaines du savoir : histoire, science, littérature, art, technique, sport ;
- une approche ouverte sur la culture mathématique.

- 2017 -

LA GÉOMÉTRIE DANS TOUS SES ÉTATS

Les expositions

Experimaths 2017

Du 28 janvier à octobre 2017 dans la salle d'exposition de la tour de la maison natale de Pierre Fermat.

La géométrie dans tous ses états ! sur différents pôles de manipulations : des Rubik's Cube, du pavage et des symétries, des illusions d'optique...

Visiomaths

Dans un couloir de la Tour de la maison natale de Pierre Fermat, découvrez une invitation au *Voyage en Mathématique* autour de panneaux d'exposition, de manipulations et de vidéos. Cette exposition permet de voyager dans le temps en compagnie de 13 mathématiciens célèbres.

Le Couloir de Fermat

Au 1^{er} étage de la maison natale de Pierre Fermat, découvrez l'exposition *Fermat, enfant de la Lomagne*.

Les festivités

Femmes et Sciences 2017 - Du 8 au 17 mars 2017 ●■▲+*

1 nouvel atelier *Le double des mathématiciennes*

+ Journée spéciale le 14 mars 2017 :

conférence d'**Agnès Rigny** *Le langage mathématique* et interventions d'associations de femmes scientifiques

Matermaths 2017 - Du 24 avril au 5 mai 2017 ●■▲+*

2 nouveaux ateliers : *Les petits géomètres* et *La géométrie en devinettes*

Récréamaths 2017 - Du 6 au 16 juin 2017 ●■▲+*

1 nouvel atelier *Le Rubik's cube*

Fête de la Science 2017

Du 2 au 8 octobre 2017 ●■▲+*

+ **La Fête des Maths** le 8 octobre 2017 : La géométrie des jeux



Jeux - Visites

Jeux - Visites en groupes autonomes

Chaque élève recevra un dépliant qui l'accompagnera dans ses découvertes.

Les aventures de Fermat

► La chasse au théorème ●■▲+*

Un jeu de piste dans la maison natale de Pierre Fermat et dans la ville qui allie mathématiques, histoire, patrimoine et plaisir de la découverte.

► Les secrets de Pierre Fermat ●■▲+*

Une promenade ludique pour découvrir l'architecture et l'histoire de la bastide où naquit Pierre Fermat.

La numération Égyptienne et Romaine ●■▲+*

Quel plaisir de se prendre pour un égyptien ou un romain, d'apprendre à écrire les nombres à leur manière et de découvrir les avantages et les inconvénients de ces numérations.

À la découverte des savants ●■▲+*

Découvrir dans l'exposition *Fermat, enfant de la Lomagne* des savants du XVII^e siècle, résoudre un carré magique, et débusquer l'intrus venu les espionner.

La balade géométrique avec animateur ●■▲+*

Découverte de Beaumont-de-Lomagne à travers les yeux d'un mathématicien... Pour ce jeu-visite, un animateur vous conduira dans les rues de la bastide.

POUR QUEL ÂGE ?

● : Cycle 1 ■ : Cycle 2 ▲ : Cycle 3 + : Cycle 4 * : Lycée

Retrouvez les fiches techniques des ateliers et des jeux-visites sur le site www.fermat-science.com

Ateliers

Tous nos ateliers sont conduits par un animateur qualifié.

MATHS + ARTS

Découvrir la beauté mathématique à travers l'Art.

S'approprier des notions mathématiques comme la symétrie, les propriétés des polygones, les constructions géométriques...

- Vitraux ●■▲+*
- Mosaïque ●■▲+*
- Illusions d'optique ●■▲+*
- Origami ●■▲+*

MATHS + CODES

Découvrir l'univers de la cryptographie à travers l'Histoire.

Se familiariser en fonction des ateliers aux plus célèbres systèmes de codage et de décodage.

- Histoire des codes secrets ●■▲+*
- Le codage des reines ●■▲+*
- De César à Vigenère ●■▲+*
- Briseur de codes ●■▲+*

MATHS + CASSE-TÊTE

Découvrir le monde fascinant des casse-tête à travers différents ateliers. Manipuler pour découvrir des notions mathématiques de géométrie ou de topologie.

- Tangram ●■▲+*
- Pavage de Girih ●■▲+*
- Mesures des tuilles de Girih ●■▲+*
- Théorème des 4 couleurs ●■▲+*

MATHS + HISTOIRE

Découvrir l'histoire des mathématiques à travers les découvertes de célèbres mathématiciens.

Manipuler, conjecturer, argumenter, modéliser sur différentes découvertes mathématiques.

- Dans la peau d'un mathématicien ●■▲+*
- Mesures du Moyen-Âge ●■▲+*

MATHS + MATERNELLE

Découvrir les mathématiques dès la maternelle.

En s'appuyant sur des albums de jeunesse d'Ellen Stoll Walsh ou en suivant des algorithmes simples.

- Découverte des formes ●■▲+*
- Découverte des couleurs ●■▲+*
- 1,2,3 je compte ●■▲+*
- Chemins codés et labyrinthes ●■▲+*