

Fiche Enseignant



« VOYAGE EN MATHÉMATIQUE »

EXPOSITION INTERACTIVE ET MALLETTE PÉDAGOGIQUE POUR LES ÉLÈVES DE COLLÈGES
AUTOUR DE L'HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES

Historique et projet global

Ayant pris conscience avec le monde enseignant et le ministère de l'Éducation Nationale d'un manque de produits pédagogiques autour des mathématiques à destination des collèges, l'association Fermat Science s'attache à créer, grâce au projet « Voyage en Mathématique », des actions innovantes et dynamiques en s'appuyant sur des technologies actuelles. Ce projet est articulé autour de la réalisation d'une exposition et de mallettes pédagogiques.

L'exposition interactive « Voyage en mathématique » présente treize mathématiciens de l'Antiquité à nos jours. Les treize panneaux évoquent le contexte historique, la vie des savants, leur œuvre et une notion mathématique qui leur est attachée. Chaque panneau est accompagné de manipulations et/ou de vidéos. Cette exposition est destinée aux collégiens et au tout public.

La mallette pédagogique mathématique à destination des collèges de Midi-Pyrénées comprend :

- une frise chronologique des mathématiciens de l'Antiquité jusqu'à 1901
- un livre illustré : Un mathématicien en son siècle, Pierre Fermat
- une brochure sur les carrières, à partir d'études de mathématiques
- des fiches jeux et énigmes mathématiques
- un jeu de cartes de stratégie sur des mathématiciens, conçu par le CIJM
- une clé USB présentant les panneaux de l'exposition

Fiches jeux et énigmes mathématiques

Ces 20 fiches pédagogiques élaborées par Fermat Science sont photocopiables et utilisables directement en classe. Elles sont regroupées dans un classeur. Il n'y a pas d'ordre, chaque fiche a été réalisée indépendamment des autres.

Voici la liste des fiches présentes dans le classeur :

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| - Illusion d'optique | - Nombres premiers |
| - Tangram | - Ruban de Möbius |
| - Code César | - Grande Ourse |
| - Pentamino | - Triangle de Curry |
| - SudoMaths | - Solides de Platon |
| - Labyrinthe | - Frise et symétrie |
| - Magie des Maths | - Promenade mathématique |
| - 4 couleurs | - Carré magique |
| - Beauté mathématique | - Pythagore |
| - Origami | - Fiche Solutions |