



# ACTIVITES SCOLAIRES

année scolaire 2020/2021

## ATELIER

Tarif : 3€/élève // Durée : 45 min

- ➔ Chemins et labyrinthes
- ➔ Les petits géomètres
- ➔ Vitraux
- ➔ Mosaïques
- ➔ Illusions d'optique
- ➔ Origami
- ➔ Codes Secrets (à partir du CE2)

## JEU VISITE

Tarif : 3€/élève // Durée : 45 min

- ➔ Balade géométrique

## EXPOSITION

Tarif : 2€/élève // Durée : 45 min

- ➔ Espace des petits matheux

# MaterMaths

du lundi 12 au vendredi 16 avril 2021

Tarif : 7€/ élève  
Programme : 3 activités sur la journée

## FERMAT SCIENCE

Maison Fermat  
3, rue Pierre Fermat  
82500 BEAUMONT DE LOMAGNE  
05 63 26 52 30  
sabine.fermat-science@gmail.com  
www.fermat-science.com

## ATELIER

- ➔ Chemins et labyrinthes

### Notions mathématiques :

Suites logiques / Algorithme à 2, à 3 et plus.

### Descriptif :

Différentes manipulation autour de formes géométriques : replacer les formes manquantes, suivre une suite logique, utiliser un géoplan, résoudre des sudokus géométriques.

- ➔ Les petits géomètres

### Notions mathématiques :

Plan / Espace / Dimensions / Formes géométriques.

### Descriptif :

A l'aide de formes géométriques géantes, réaliser en 3D, tels de vrais constructeurs, la ville géométrique dessinée sur feuille (2D). Ce travail de groupe permet d'accomplir un projet commun.

- ➔ Vitraux

### Notions mathématiques :

Transformation géométrique : la symétrie.

### Descriptif :

Réaliser le vitrail d'un clown géométrique, sur feuille transparente et poscas, à l'aide de la symétrie axiale.

- ➔ Mosaïques

### Notions mathématiques :

Transformation géométrique : la symétrie.

### Descriptif :

Mêler monstres pixels et mathématique, à l'aide de la symétrie axiale. Un support, des mosaïques auto collantes et les mathématiques deviennent du pixel art.

- ➔ Illusions d'optique

### Notions mathématiques :

Illusions d'optique / Plein et vide / Op'art

### Descriptif :

Réaliser une illusion d'optique, en s'inspirant du mouvement artistique Op'art créé par Vasarely. Comprendre la notion de plein et de vide par le biais du coloriage.

- ➔ Origami

### Notions mathématiques :

Construction géométrique / Les propriétés du carré.

### Descriptif :

La beauté mathématique à travers l'art du pliage de papier qui permet de manipuler des formes géométriques et de visualiser leurs caractéristiques.

- ➔ Codes Secrets (à partir du CE2)

### Notions mathématiques :

Cryptologie = cryptographie + cryptanalyse.

### Descriptif :

Découvrir l'univers de la cryptologie à travers les plus célèbres systèmes de codages et décodages.

## JEU VISITE

- ➔ Balade géométrique

### Notions mathématiques :

Reconnaître et manipuler les formes géométriques.

### Descriptif :

Découverte de l'architecture de Beaumont de Lomagne, à travers les différentes formes géométriques qu'elle comporte.

## EXPOSITION

- ➔ Espace des petits matheux

### Notions mathématiques :

Expérimenter / Manipuler / Construire.

### Descriptif :

Cet espace de jeux de construction, en autonomie, permet d'expérimenter, de réfléchir, de construire, de faire et défaire seul ou en équipe.