



ACTIVITÉS SCOLAIRES

année scolaire 2019/2020

CYCLE 2

ATELIER

Chemins et labyrinthes

Tarif : 3€/élève Durée : 45 min

Les petits géomètres

Vitraux

Mosaïques

Illusions d'optique

Origami

Codes secrets (à partir du CE2)

JEU VISITE

Balade géométrique

Tarif : 3€/élève Durée : 45 min

EXPOSITION

Espace des petits matheux

Tarif : 2€/élève Durée : 45 min

MaterMaths

du lundi 20 au jeudi 30 avril 2020

Tarif : 7€/ élève

Programme : 3 activités sur la journée

FERMAT SCIENCE

Maison de Fermat
3, rue Pierre Fermat
82500 Beaumont de Lomagne
05 63 26 52 30
sabine.fermat-science@gmail.com
www.fermat-science.com

Chemins et labyrinthes

Notions mathématiques :

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

Descriptif :

Différentes manipulations autour des formes géométriques : replacer les formes manquantes, suivre une suite logique, compléter un tableau à double entrée, déchiffrer un message, utiliser un géoplan, et 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, tel 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.

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.

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.