

FERMAT SCIENCE

Une autre idée des maths



# MESURE DES TUILES DE GIRIH

Associer le monde des casse-tête et l'art à travers cinq polygones différents, nommés les tuiles de Girih. S'approprier les motifs proposés, pour réaliser un pavage en s'appuyant sur la combinaison de cinq polygones très simples. Ces motifs géométriques ont fait la réputation de l'art musulman. Ils sont présents dans l'architecture médiévale, de la Turquie à l'Afghanistan. Une manipulation qui permet de travailler la notion d'angles et d'établir des liens avec l'apprentissage des fractions.

<http://www.fermat-science.com>

## FICHE

### Technique



#### Public

15 ans et +

#### Notions mathématiques

Identification des différents polygones /  
Grandeur et mesures d'angles.

#### Durée

45 minutes

1H30 = découverte de l'application sur tablette créée  
par Fermat Science

= découverte du panneau d'exposition de  
*Voyage en mathématique* en lien avec les  
mathématiques arabes.

#### Matériel fourni par Fermat Science

Dépliants / Des tuiles de Girih

#### Matériel apporté par l'établissement

Ciseaux / Colle / Crayons / Calculatrices

#### Tarif de l'atelier par élève

3 Euro pour atelier de 45 minutes

5 Euro pour atelier de 1H30

## ATELIERS

### Maths + Casse-tête

FERMAT SCIENCE

Une autre idée des maths!

ATELIERS - FESTIVITÉS - EXPOSITIONS - CONFÉRENCES  
[www.fermat-science.com](http://www.fermat-science.com)

BEAUMONT DE LOMAGNE (82)

Fermat Science  
Beaumont de Lomagne

## CONTACT

Sabine BOLTANA  
[contact@fermat-science.com](mailto:contact@fermat-science.com)  
05 63 26 52 30

Les +

- + Jeux visites associés
  - = Chasse aux théorèmes
  - = Expérimenth