

MATHS ET ARTS**SEBASTIAN ERRAS INSPIRE DES ÉLÈVES DE SIXIÈME**

Claudy Ternoy et **Franck Verdier**, professeurs de mathématiques au collège Maxime Deyts de Bailleul (Nord) ont trouvé dans le Petit Vert n°128 une idée pour un devoir à la maison en classe de sixième. Les productions des élèves ont servi à créer collectivement un décor pour leur salle de classe.

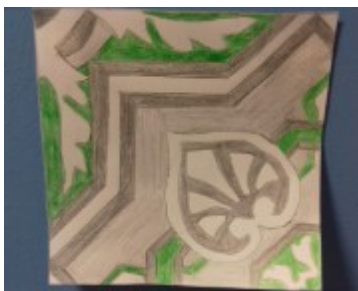
Dans une des classes, les motifs réalisés recouvrent la porte de la classe. Dans l'autre, l'assemblage a été photographié comme le fait Sebastian Erras (les chaussures de l'enseignant ont été mises à contribution).



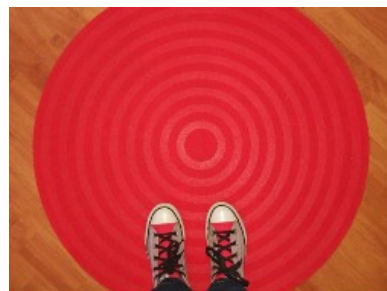
Les élèves imitent Sebastian Erras.



Deux élèves ont photographié des carrelages.



L'un d'eux a redessiné le motif d'un carreau.



Un troisième élève a photographié son travail réalisé à l'aide de GeoGebra.

Annexes : Les énoncés des devoirs*Dans la classe de Claudy Ternoy**Dans la classe de Franck Verdier*

Alors que l'on s'extasie toujours sur ce qui se trouve face à nous, le photographe allemand Sebastian Erras nous fait découvrir que beaucoup de jolies choses sont en réalité directement sous nos pieds.

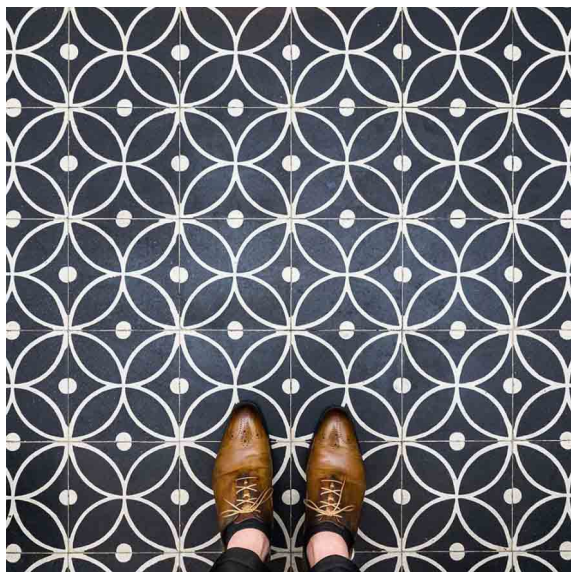


Photo prise à Barcelone

Réalise la figure ci-dessous à partir d'un carré de côté 21 cm, les « bandes blanches » ont pour largeur 1 cm et les demi-disques ont pour rayon 2 cm, colorie-la avec un crayon de couleur noire (sauf les bandes et les demi-disques qui restent blancs) et découpe-la. Nous réaliserons un pavage collectif avec l'ensemble des figures.



Pour aller plus loin : Réalise une photo à la manière de Sebastian Erras, pense à accorder les couleurs de la paire de chaussures avec celles du motif photographié, puis reproduis la figure géométrique en utilisant ton matériel de géométrie, GeoGebra ou Scratch.



Un pavage photographié par Sebastian Erras

Précision

Motif minimum

Écrivons ensemble le protocole de construction.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Pour retrouver les images utilisées dans les devoirs

<http://movingtahiti.com/art-et-culture/barcelona-floors-de-sebastian-erras/> à Barcelone
<https://moxiesozo.com/2016/07/11/sebastian-erras-fascination-with-floors/> à Paris