



# ACTIVITÉ

## - DALLAGE -



### Étape 1 : Introduction

Un dallage (ou un pavage) est une façon de recouvrir complètement une surface sans qu'il n'y ait de trous ni de chevauchements. Visite le site Web suivant pour voir des exemples impressionnants : <http://www.mcescher.com/gallery/symmetry/>.

Il s'agit du site de M.C. Escher : d'un artiste néerlandais né en 1898 et mort en 1972. Il a travaillé et habité, notamment, en Italie et en Suisse. Escher utilisait beaucoup les mathématiques pour créer des œuvres d'art. Il est très réputé pour ses nombreux dallages et ses tableaux représentant des constructions et des mondes impossibles.<sup>1</sup>

### Étape 2 : À toi de jouer!

C'est maintenant ton tour de créer ton propre dallage. Demande à un adulte de t'aider à découper les formes en pointillés qui se trouvent sur la page suivante.

Prends une feuille blanche. Choisis une des formes découpées et trace le contour sur la feuille pour reproduire la forme. Déplace la forme et recommence aussi souvent que tu veux. Le but est de recouvrir complètement la feuille. Attention, il ne doit pas y avoir d'espace vide entre les assemblages!

Lorsque tu as réussi, essaie d'inventer un nouveau dallage avec plus qu'une forme, ou encore avec des formes que tu inventes toi-même!

Tu es fier de ce que tu as fait? Demande à un adulte de prendre une photo de ton dallage et de nous l'envoyer en passant par notre site web [www.semainedesmaths.ulaval.ca](http://www.semainedesmaths.ulaval.ca). Nous sommes curieux!

### Étape 3 : Les dallages dans mon environnement

Essaie de trouver des dallages dans ta maison ou ton école. Regarde attentivement les planchers de céramique ou les papiers peints sur les murs. Il y en a sûrement plus que tu penses!

#### *Une autre façon de faire des dallages...*

Tu peux utiliser des enveloppes pour faire des dallages. Prends une enveloppe fermée et trace un trajet qui relie les quatre coins de l'enveloppe. Ensuite, avec un adulte, découpe en suivant ce trajet, puis déplie l'enveloppe. La forme obtenue peut servir de forme de base pour un nouveau dallage. Pour plus de détails sur cette façon de faire, visiter le site <http://www.experiencingmaths.org/>, section « Paver un sol » ; « L'art des pavages ».

<sup>1</sup> Informations prises sur le site officiel de M.C. Escher : [www.mcescher.com](http://www.mcescher.com)

Les formes à découper

