

## Thème : géométrie – les pavages – le losange

Voici un pavage, c'est-à-dire une figure reproduite plusieurs fois, pour remplir une surface. Il existe aussi des pavages combinant plusieurs figures différentes.

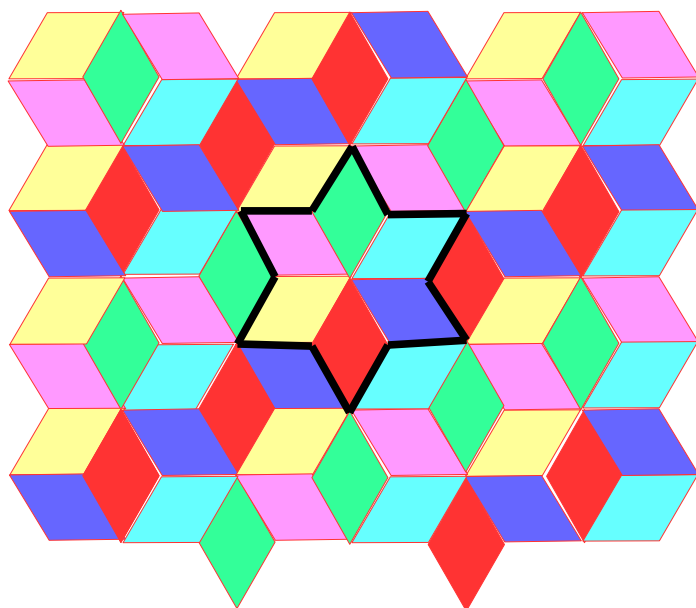
Ce pavage est constitué de losanges, tous les mêmes, mais orientés différemment.

### Défi 2 : Correction

On voudrait prendre le moins de couleurs possible pour colorier ce pavage. Deux losanges qui se touchent par un côté ou un sommet ne doivent pas être de la même couleur.

(Aide : colorie en commençant vers le centre du pavage)

Combien de couleurs différentes as-tu utilisées ? On ne peut pas utiliser moins de 6 couleurs si elles ne peuvent pas se toucher par les sommets de losanges.



Voilà un exemple de coloriage régulier avec 6 couleurs. L'étoile au centre (en noir) est reproduite à l'identique plusieurs fois. Le coloriage est régulier aussi en regardant les lignes ou les colonnes de losanges.