

PAVAGES

Recherches de pavages classiques et originaux

Avec les « POLYDRON »

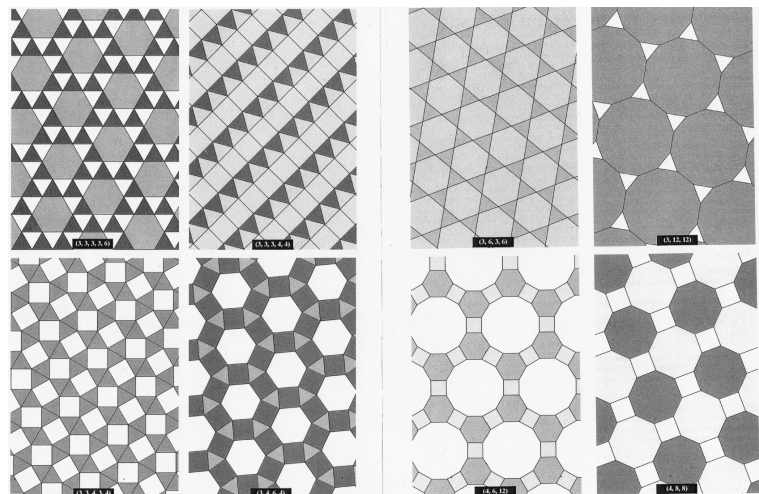
Avec les pièces du matériel POLYDRON, chercher tous les pavages **réguliers**: c'est-à-dire les pavages qui sont formés avec une seule sorte de polygones réguliers qui ont leurs sommets qui coïncident.

Il y en a seulement 3 : avec des triangles, des carrés ou des hexagones.



Puis, on peut chercher tous les pavages **semi-réguliers**, c'est-à-dire les pavages formés avec plusieurs types de polygones réguliers, mais les sommets des polygones doivent coïncider.

Il y a 8 sortes de pavages semi-réguliers :



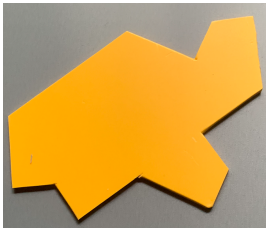
Avec le « chapeau d'Einstein »

Avec les pièces, appelées « **chapeau d'Einstein** » ou seulement « chapeau », constituer un pavage.

Ce dernier a la propriété d'être **apériodique**, c'est-à-dire qu'il ne se répète jamais.



Avec la « tortue » ou le « spectre »



Comme avec les chapeaux, construire un pavage avec les pièces, appelées « **tortues** » ou celles appelées spectres.

Cela forme des autres pavages **apériodiques**.

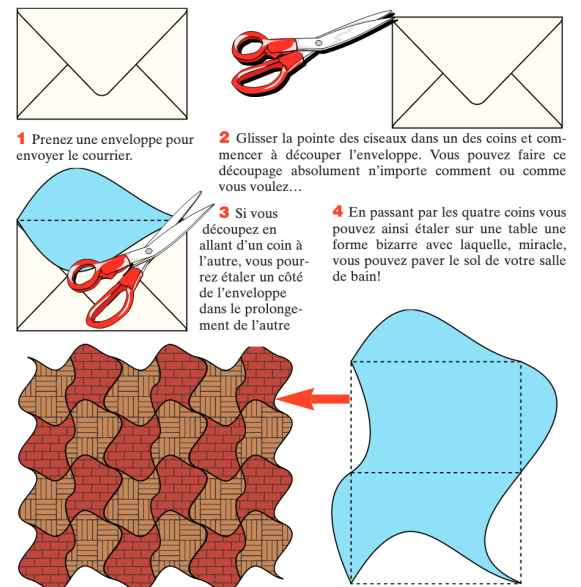


Avec une « enveloppe »

Avec une enveloppe, on peut créer un pavage original en la découpant judicieusement.

Voici la marche à suivre :

Texte tiré du livre :
Le monde des pavages
aux éditions du Kangourou



Avec les « multicubes »

Avec 4 ou 5 multicubes, chercher une forme qui permet de paver un plan lorsqu'elle est posée à plat.

On peut aussi le faire avec 2 formes.

