

Pavage de l'Alhambra

L'**Alhambra** est un palais situé à Grenade dans le sud de l'Espagne (en Andalousie). Il s'agit d'un joyau de l'architecture islamique et ses **pavages** de faïences sont réputés pour leur beauté.



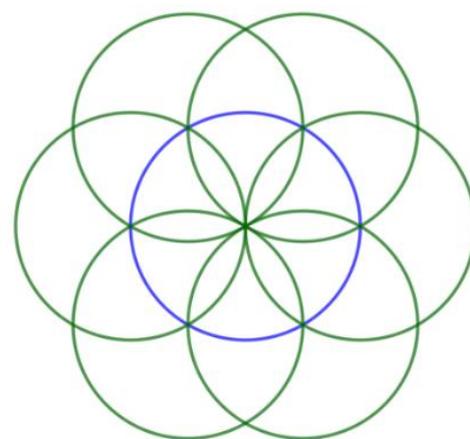
Crédit photo : Dmharvey (GNU Free License)



Crédit photo : J-Y. Labouche

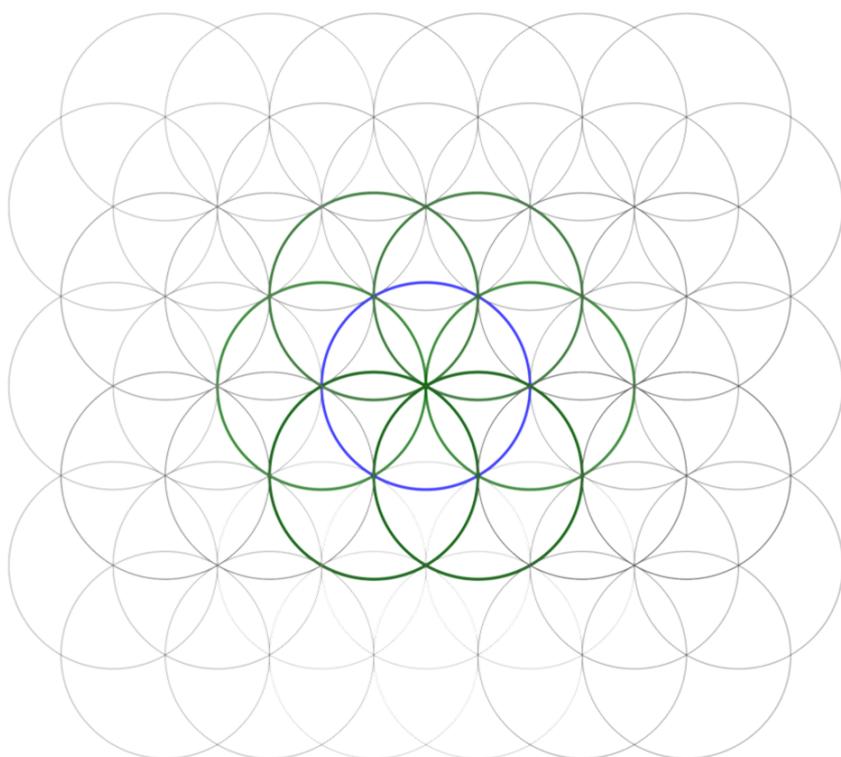
Dans cette activité, vous allez reproduire le pavage ci-contre en utilisant un pavage de rosaces réalisé au compas.

Commencer par tracer **un cercle de rayon 2,5 cm** au centre d'une feuille au format A3 (ne pas tracer en couleur).



Construire ensuite une rosace en traçant **6 cercles de même rayon** (2,5 cm) dont les centres sont 6 points régulièrement espacés sur le premier cercle.

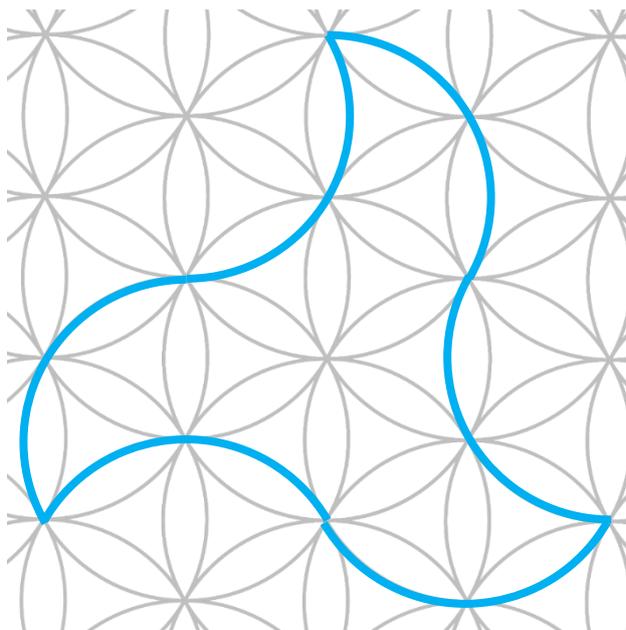
Poursuivre ainsi pour couvrir toute la feuille de rosaces.



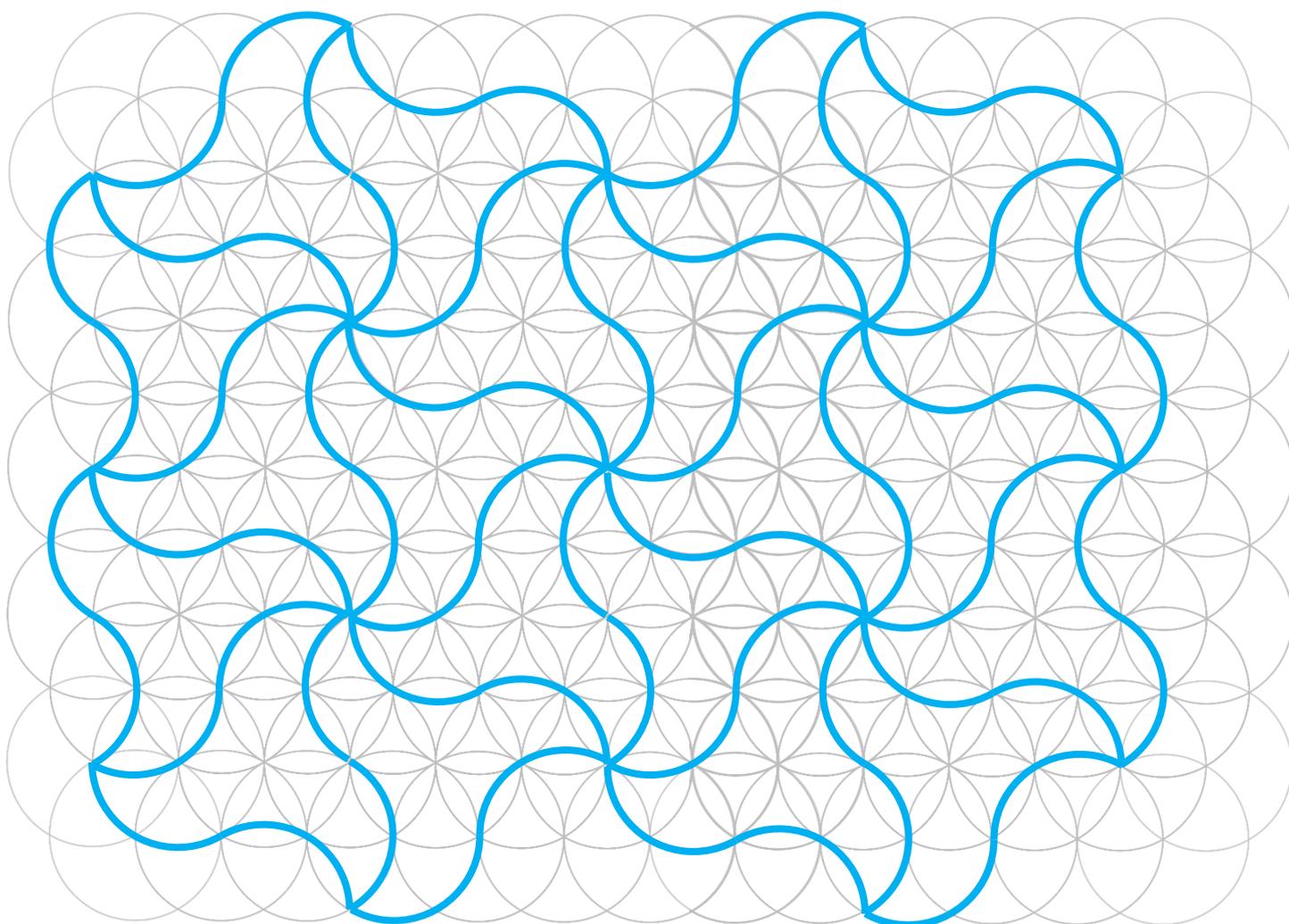
Repasser ensuite au feutre ou au crayon de couleur un premier motif de base du pavage comme le montre le dessin ci-contre.

Il est fortement conseillé de commencer par s'entraîner à réaliser ce tracé sur la feuille de « brouillon » qui contient un pavage de rosaces imprimé.

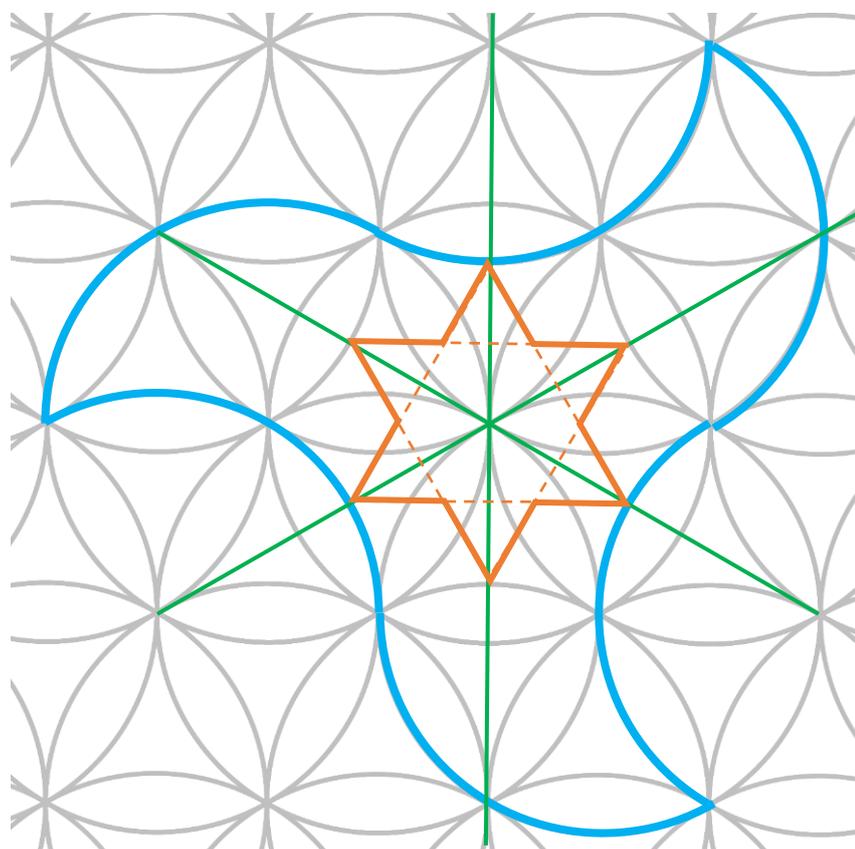
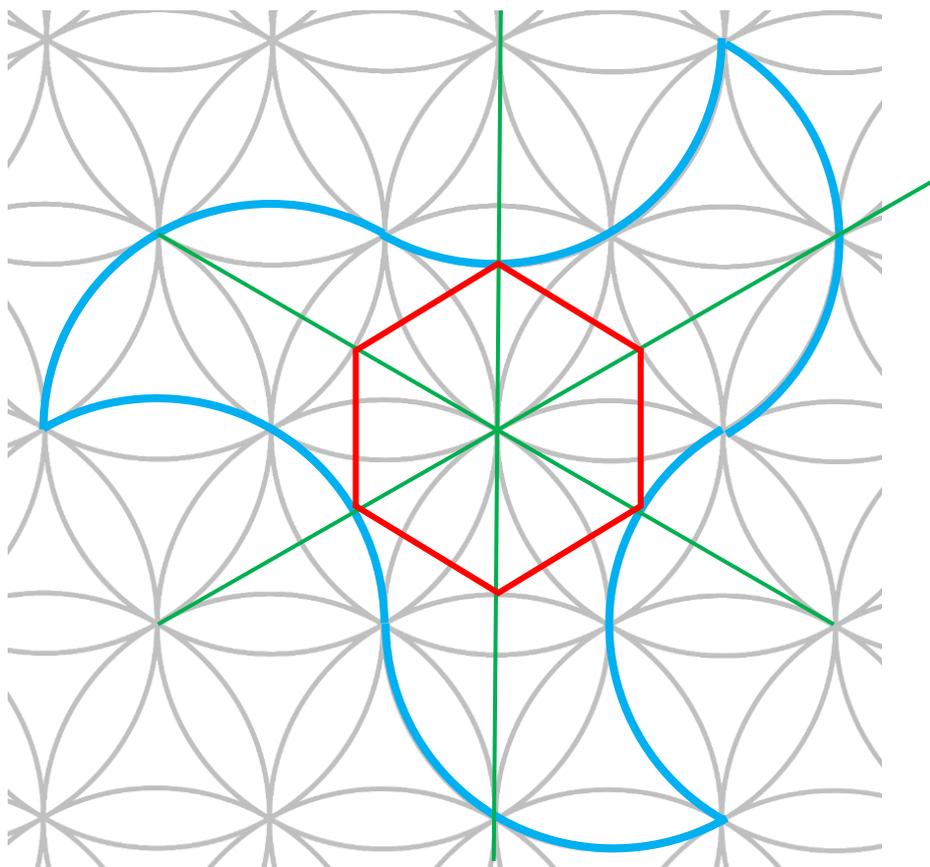
Il faudra ensuite placer le plus possible de motifs identiques sur la feuille de travail, comme sur le dessin ci-dessous.



Là encore, il est très fortement conseillé de s'entraîner avant de se lancer.



Tracer ensuite, en alternance, dans chaque motif, soit un **hexagone** soit une **étoile**. Pour cela, il faut commencer par tracer **les 3 droites en vert** ci-dessous et utiliser leurs points d'intersection avec les différents arcs tracés.



Vous devez obtenir un résultat similaire à celui présenté ci-dessous. Vous pouvez enfin colorier votre travail.

