

ENIGME 4

L'Alhambra : mosaïques



ENIGME 4



Indice : I

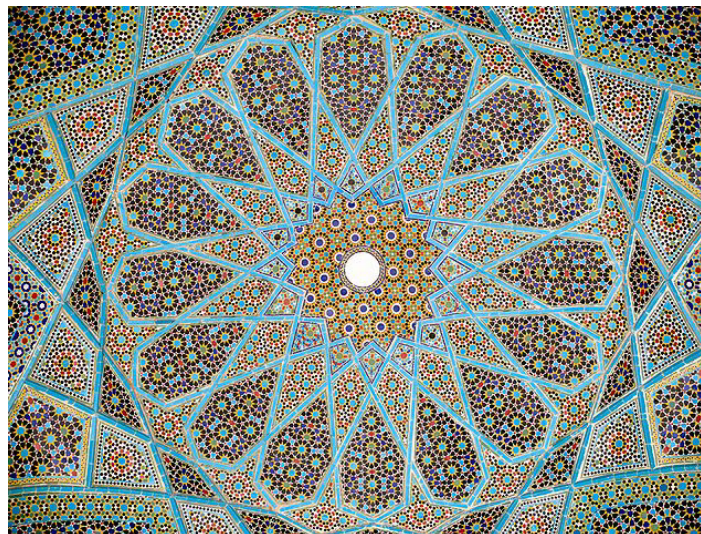


Indice : A

« Phil,

A l'Alhambra de Grenade, l'un de ces trois motifs n'y est pas. Lequel ?

A toi de le trouver avec l'aide de ton ami Passemuraille. »



Indice : E

NIVEAU 1 ENIGME 4

Pour savoir lequel, il faut construire la mosaïque selon un des *procédés* suivants (niveau 1) :

- En reproduction depuis un document point par point.

1. Sur la feuille carrée donnée par le professeur (de dimension 20 cm x 20 cm), tracer **au crayon** les diagonales.
2. Tracer ensuite les perpendiculaires des côtés passant par leur milieu.
3. Tracer enfin un cercle de centre le centre de la feuille et passant par le milieu des côtés de la feuille.

} A

4. Toujours **au crayon**, tracer les segments comme indiqué ci-contre.

Attention à bien repérer les points !

} B

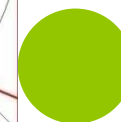
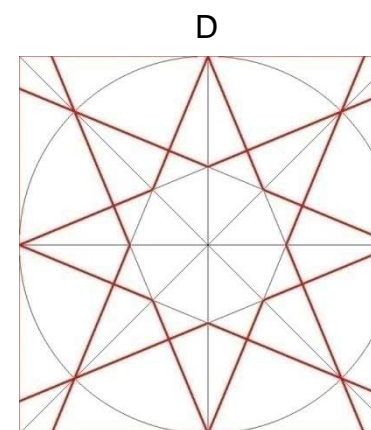
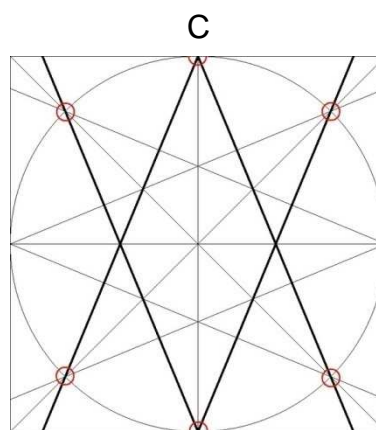
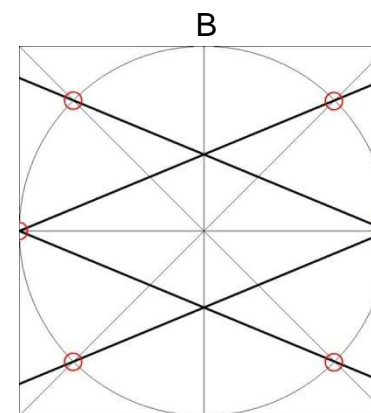
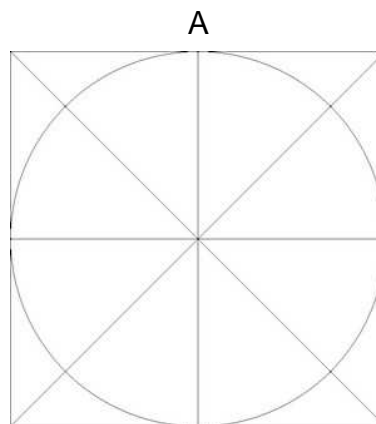
5. De même qu'au 4, tracer **au crayon** les segments indiqués.

} C

6. Repasser au crayon rouge soigneusement les segments comme ci-contre.

On peut gommer les traits superflus par la suite.

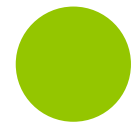
} D



NIVEAU 2 ENIGME 4

Figure à reproduire selon une suite d'instructions.

1. Sur la feuille carrée donnée par le professeur (de dimension), nommer les quatre sommets A, B, C et D.
2. Tracer au crayon les diagonales du carré ABCD. Elles se coupent en O.
3. Placer les milieux : I de [AB] ; J de [BC] ; K de [CD] et L de [DA] .
4. Tracer le cercle de centre O et passant par I.
5. Le cercle coupe les diagonales de ABCD en quatre points : M (point d'intersection le plus proche de A), N (point d'intersection le plus proche de B), R (point d'intersection le plus proche de C) et S (point d'intersection le plus proche de D).
6. Tracer et [IK] et [JL].
7. Tracer les segments [IS] et [IR], [JM] et [JS] , [KM] et [KN], [LN] et [LR] au crayon de couleur (on pourra colorier une petite partie afin de faire apparaître une étoile à 8 branches au centre).



« Phil et Passemuraille,

*Ce soir, vous prendrez l'avion pour me
rejoindre.*

*Si vous ne connaissez pas encore notre lieu de rendez-
vous, je me permets de vous donner un indice
supplémentaire. Mais d'abord, la 5^{ème} énigme...*

Allez ! Courage ! »

