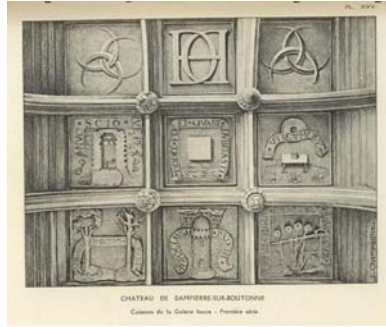


# Le tracé géométrique au fil des âges



## *Le chiffre de Diane de Poitiers*



*Diane de Poitiers (1499-1566) fut la favorite de roi de France Henri II. Elle avait un sens aigu du pouvoir et de ses intérêts financiers. Célèbre pour sa beauté, elle exerça une grande influence sur le roi. Sur ses biens on trouve dessiné son monogramme, que l'on appelle le chiffre de Diane, composé de trois croissants de lune entrelacés. Le croissant de lune pointant vers le bas est traditionnellement associé à Diane chasserresse, la déesse de l'antiquité. Les deux autres croissants seraient une stylisation de la lettre H, H comme Henri !*

Sur une feuille de papier A4, vous allez réaliser son monogramme.

*Indications : Tracer bien au centre de la feuille un cercle de centre  $O$  de 9 cm de rayon. En vous aidant des bords de votre feuille, chercher le point  $A$  le plus bas sur le cercle. A partir de celui-ci, placer cinq autres points sur le cercle pour obtenir six points régulièrement espacés  $A, B, C, D, E$  et  $F$  (dans cet ordre). Sur le rayon  $[OA]$ , à 3 cm du point  $O$ , placer le point  $O_1$ . Tracer le cercle de centre  $O_1$  et de rayon 6,2 cm ; il croise le premier cercle en deux points  $A_1$  et  $A_2$ . Sur le rayon  $[OA]$ , à 4,2 cm du point  $O$ , placer le point  $O_2$ . Tracer le cercle de centre  $O_2$  passant par  $A_1$  et  $A_2$ . Recommencer ces constructions à partir du rayon  $[OC]$  puis du rayon  $[OE]$ .*

*Obtenir ainsi la figure 1. Repasser à l'encre ce qui doit l'être pour obtenir la figure 2. Effacer enfin les traits de construction. Colorier selon votre goût !*

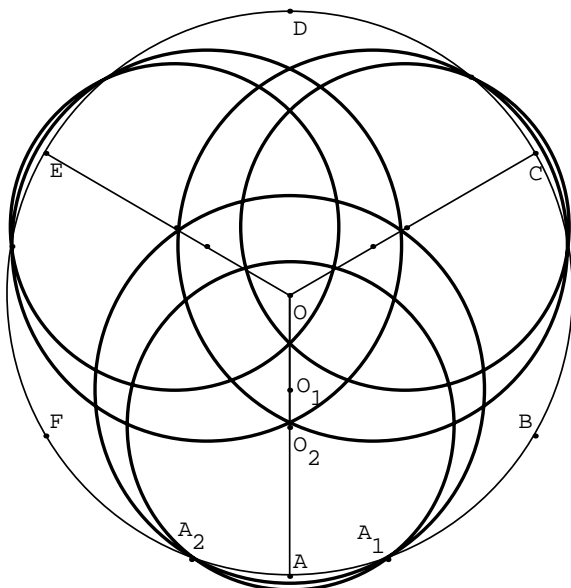


figure 1

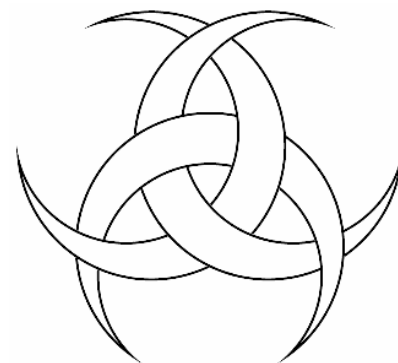


figure 2