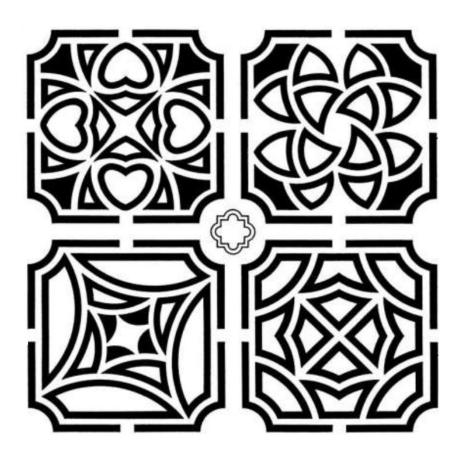
Voici le plan d'une partie des jardins de Villandry

Partie 1 : Mathématiques : symétries

- 1. Identifier les éléments de symétrie (axes, centre) de chaque jardin « carré ».
- 2. Tracer le(s) axe(s) et le centre de symétrie de chaque jardin.
- 3. Au centre, il y a une fontaine : a-t-elle des éléments de symétrie ? Si oui, les tracer.



Partie 2: Recherche documentaire

- 1. Dans quel département trouve-t-on ces jardins ?
- 2. Cette partie du jardin est située dans les jardins d'Amour. Chercher le nom de chaque parterre.
- 3. Chercher le nom des végétaux utilisés, les couleurs utilisées, les formes utilisées ainsi que ce qui est évoqué dans chaque partie. Faire un inventaire et une légende de ce plan. (Précisez la période de floraison des fleurs utilisées)
- 4. Ces jardins sont un exemple de jardin à la française. Quelle est leur particularité ? Quel est le nom de l'architecte paysagiste français qui a inventé ce type de jardin ?

Partie 3 : Créer

Il a été décidé de créer un nouvel espace au jardin du château de Villandry. Un plan est donc nécessaire pour les jardiniers. Sur ce plan, l'architecte paysagiste que vous deviendrez, devra faire figurer les quatre parterres, les allées ainsi que les éléments de symétrie. Au centre vous dessinerez une fontaine (étoile, polygone, disque..) ayant des éléments de symétrie.

Pour les parterres, vous avez deux possibilités : dessiner des figures géométriques (avec les instruments) ou découper, assembler, coller des formes géométriques déjà tracées.

La totalité du jardin sera représentée par un carré de 10 m de côté. Sur le plan 1cm représentera 50 cm en réalité (on dit que **l'échelle du plan est 1/50**). L'échelle est à indiquer en bas à droite du plan.

Le plan sera rendu en couleur, qui précisera les fleurs utilisées et leur période de maturité. (Faire une légende)