

Objectifs :

- Réinvestir ses connaissances sur le tracé de figures géométriques : plus particulièrement : le carré, le rectangle, les triangles (on peut aussi tracer des losanges ... des parallélogrammes) ;
- Tracer avec soin, prendre des mesures
- Être persévérant-e pour réaliser un travail final qui prend du temps et qui demande calme, attention et précision.

Matériel :

- Feuille blanche format A4 (21 x 29,7 cm), crayon à papier, crayon de couleur bien taillé, gomme, compas, équerre, règle – (l'équerre peut servir de règle pour tracer et mesurer)

AIDE :

- Revoir les vidéos ou les leçons pour tracer les quadrilatères (avec la mesure des côtés) et les triangles

[Lien vers les vidéos mises en ligne sur le Blog :](#)

Tracer un carré

<http://blog.ac-versailles.fr/cm2annee20162017/index.php/post/01/04/2020/G%C3%A9om%C3%A9trie-Le-carr%C3%A9>

Tracer des triangles

<http://blog.ac-versailles.fr/cm2annee20162017/index.php/post/18/03/2020/G%C3%A9om%C3%A9trie-Les-triangles>

Tracer un losange

<http://blog.ac-versailles.fr/cm2annee20162017/index.php/post/20/04/2020/G%C3%A9om%C3%A9trie-Le-losange>

Les étapes du travail et les conseils :

Regarder la [Fiche_1](#) pour réaliser les « traits » à l'intérieur d'une figure (**Voir feuille 2 de ce fichier**)

Conseils : Pour réaliser les premières étapes :

- **Faire un carré de 7 cm de côté** (ou faire un rectangle 9 cm de longueur / 6 cm de largeur, par exemple) ...
- Placer la première figure au centre de la feuille A4
- Pour décaler chaque « trait », **j'ai mesuré 5 mm** (un demi centimètre). Cela permet d'obtenir des spirales, plus visibles. Si vous prenez 1 cm cela sera plus rapide mais les spirales seront moins visibles.
- Essayer de réaliser les traits à l'intérieur, pour chaque figure géométrique avant de dessiner les autres figures.
Il faut compléter la feuille entièrement.
- **Cette réalisation prend du temps.** Il ne s'agit pas de terminer rapidement. Vous pouvez faire ce dessin en plusieurs fois. **C'est un moment de calme, de relaxation et de concentration.**
- Pour le tracé des traits, **vous pouvez les réaliser en couleur**, en variant ou en prenant des couleurs d'un même ton « camaïeu »
- **Utiliser des crayons de couleur**, plutôt que des feutres fins (risque de faire des bavures avec la règle)
- Vous pouvez aussi choisir de tout faire au crayon à papier : **Mais taillez bien les crayons !!!!!**

Fiche 1 à lire pour réaliser les traits à l'intérieur d'une figure

1 Tracer un carré sur la feuille.

2 Tracer un trait qui part du coin jusqu'au côté opposé et qui est légèrement décalé.

3 En partant du bout du trait, tracer un nouveau trait jusqu'au côté opposé avec toujours un petit décalage. Recommencer...

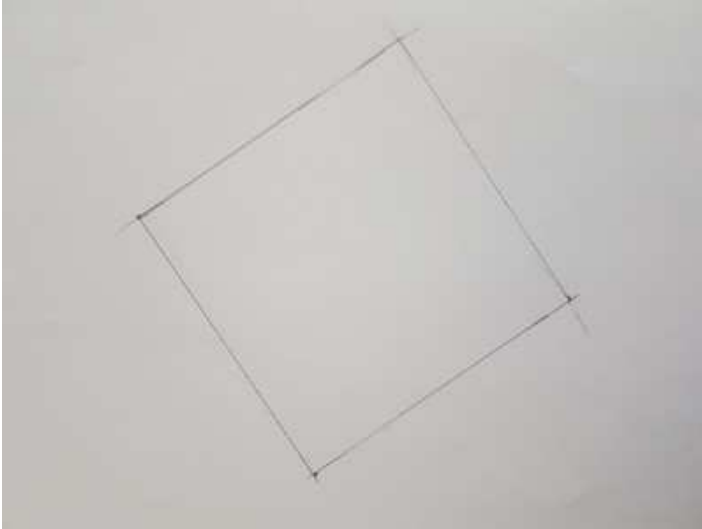
4 ... jusqu'à arriver au centre du carré.

5 Tracer un autre polygone (triangle...) à côté pour continuer le dessin et le remplir de la même manière.

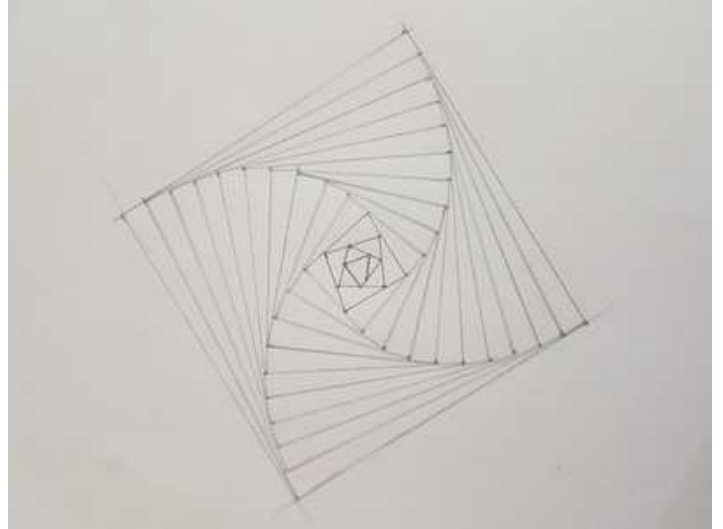
Erwan et Naéli,
École publique,
Sermaise (49)

Je vous présente un début d'une réalisation, par étapes.

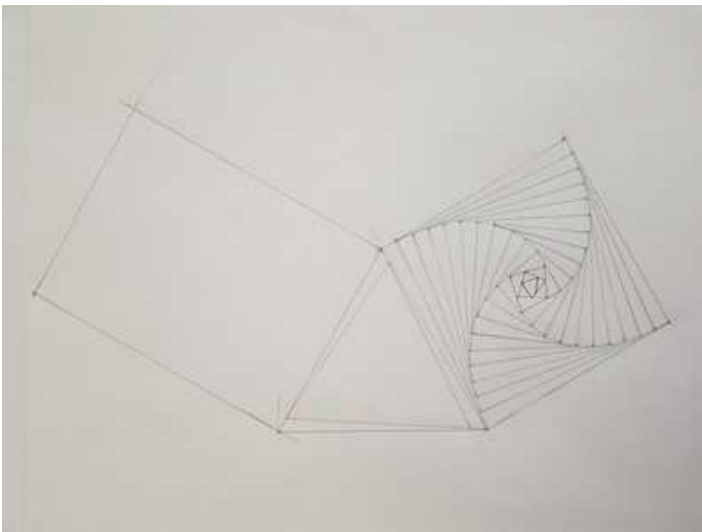
Vous pourrez nous envoyer la photographie de ce que vous avez fait au fur et à mesure que vos travaux (dessins) seront terminés !!



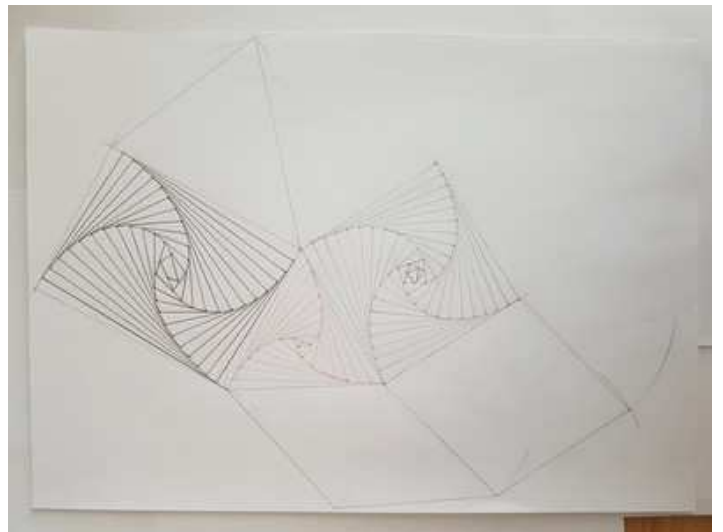
Etape 1: Le tracé d'un carré de 7 cm de côté



Etape 2: Tracé des traits à l'intérieur : espacé de 5 mm : 0,5 cm)



Etape 3: Tracer d'autres figures au choix, triangles, carrés, rectangle, losanges ...



Etape 4: Les tracés des traits à l'intérieur, Ici au crayon à papier, et en rouge clair. Mais vous pouvez les réaliser en couleur !!!

Exemple de réalisation, au crayon à papier (ou noir) : [document du livre J. Magazine](#)

Techniques

Dessin géométrique

Matériel :

- un crayon à papier (ou un stylo bille noir)
- une gomme
- une règle
- une équerre
- une feuille

