

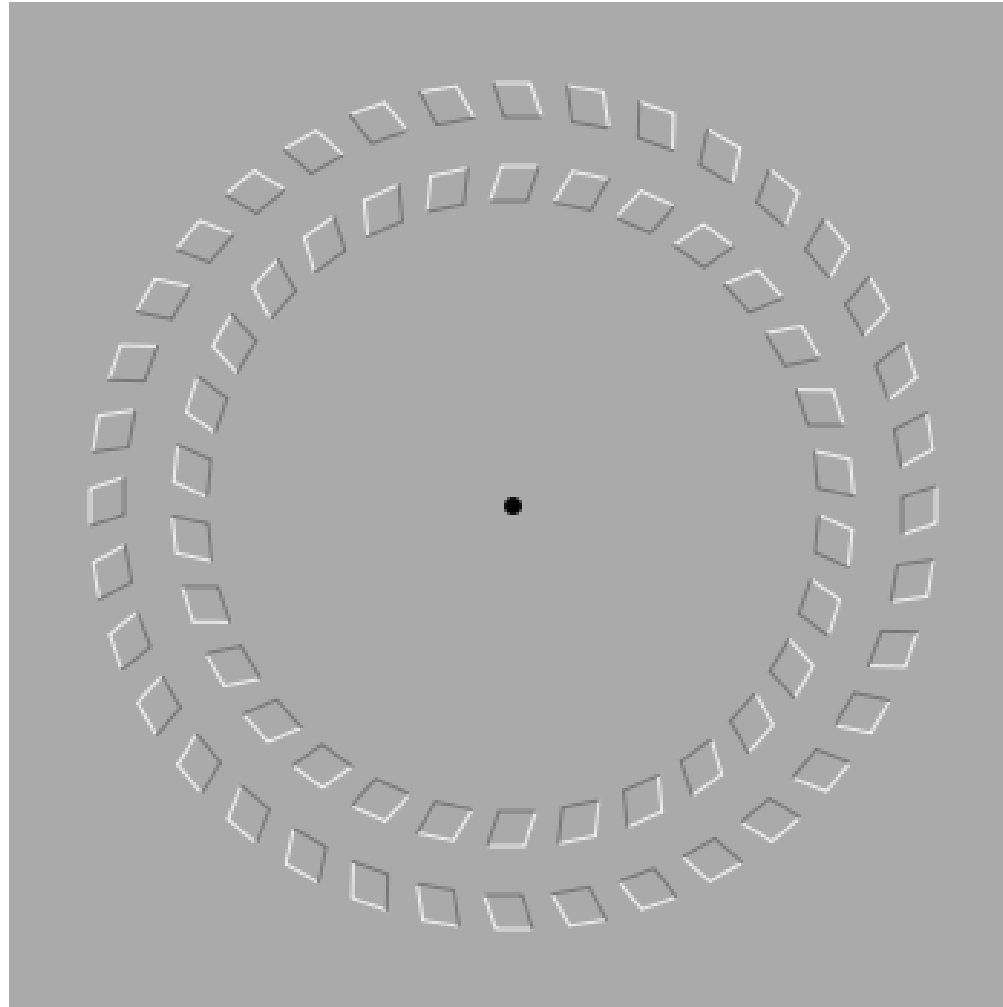


« Mathématiques en mouvement, une formule gagnante pour les enfants »

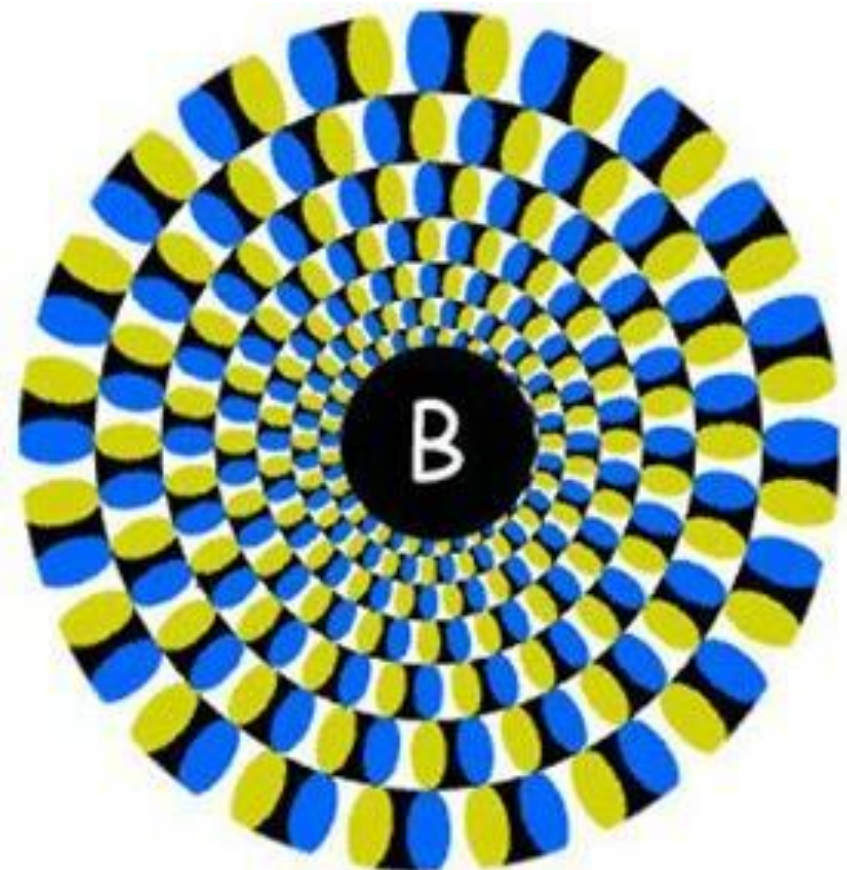
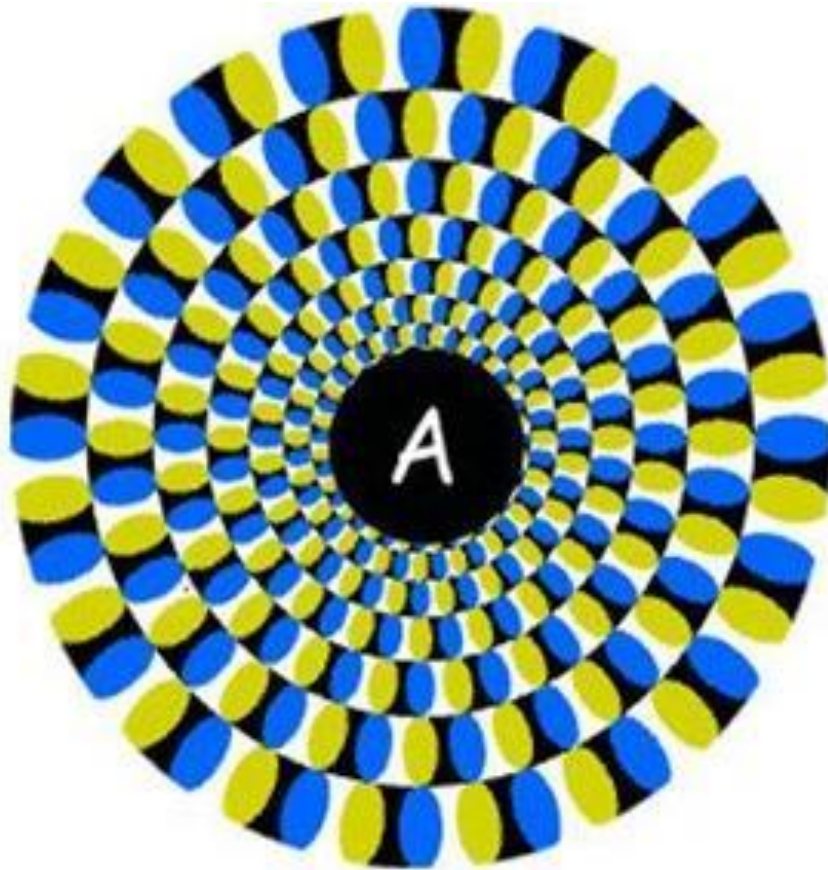
Une illusion d'optique est une image qui trompe le système visuel humain (depuis l'œil jusqu'au cerveau) et aboutit à une perception déformée de la réalité. Elle peut survenir naturellement ou être créée par des astuces visuelles spécifiques.

Dans les pages suivantes, tu trouveras des « drôles » d'images. Balaye les de ton regard et décris ce que tu penses y voir.

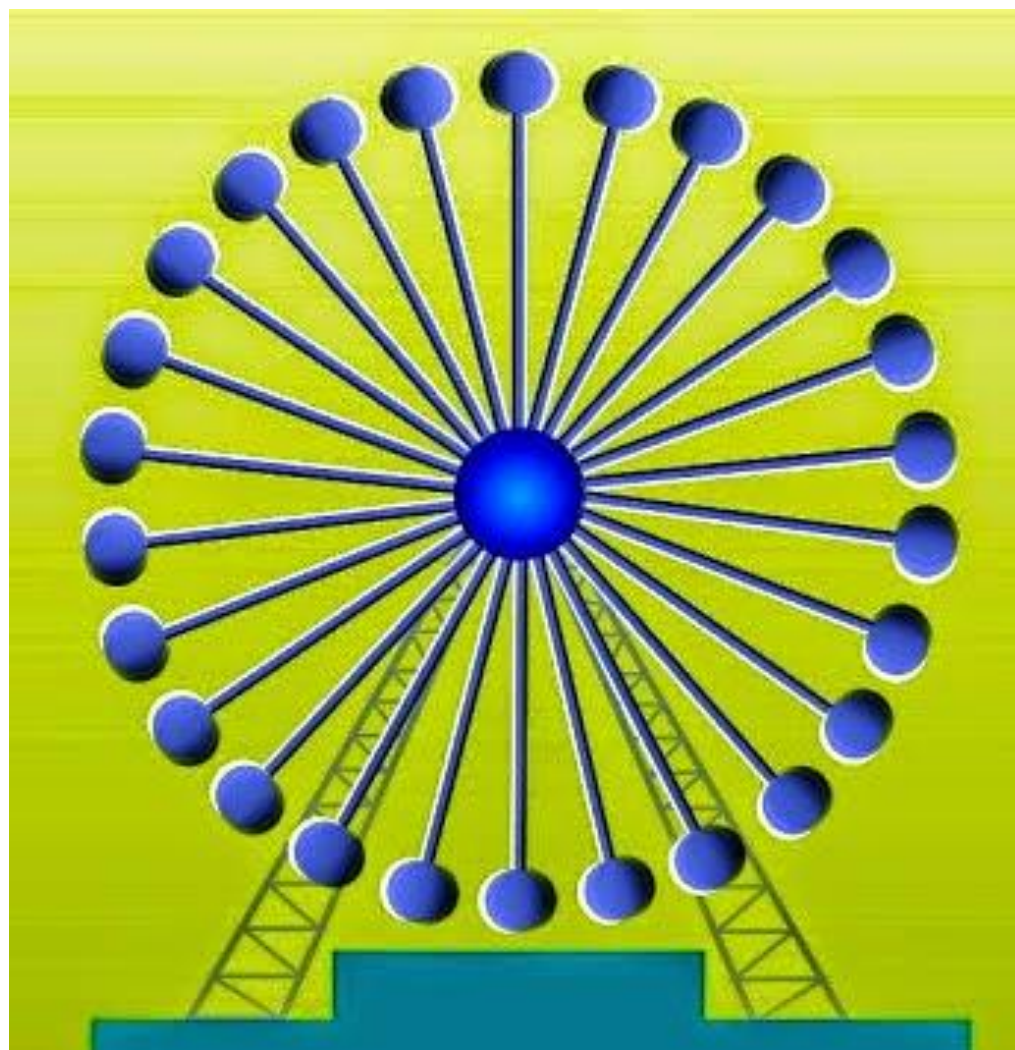
Si tu souhaites réaliser toi-même une illusion d'optique, trois programmes de construction sont proposés.



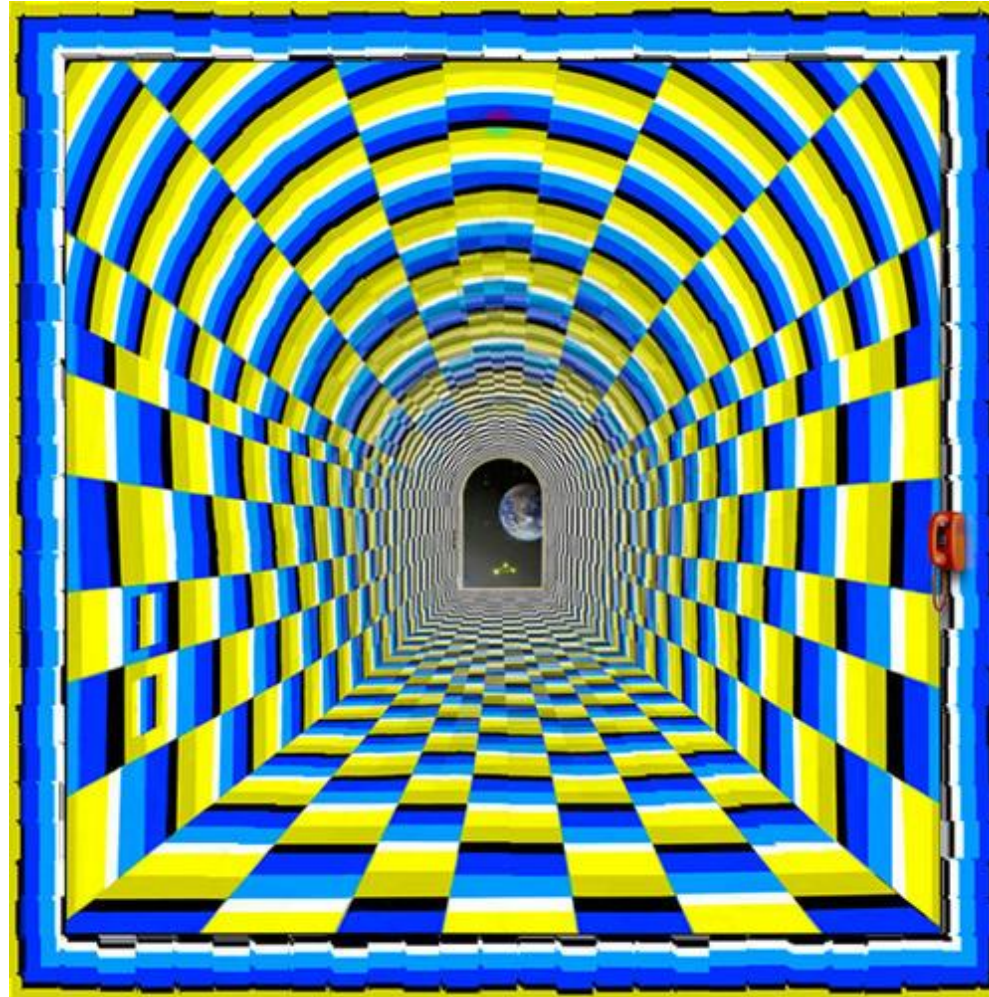
Balaye l'image.



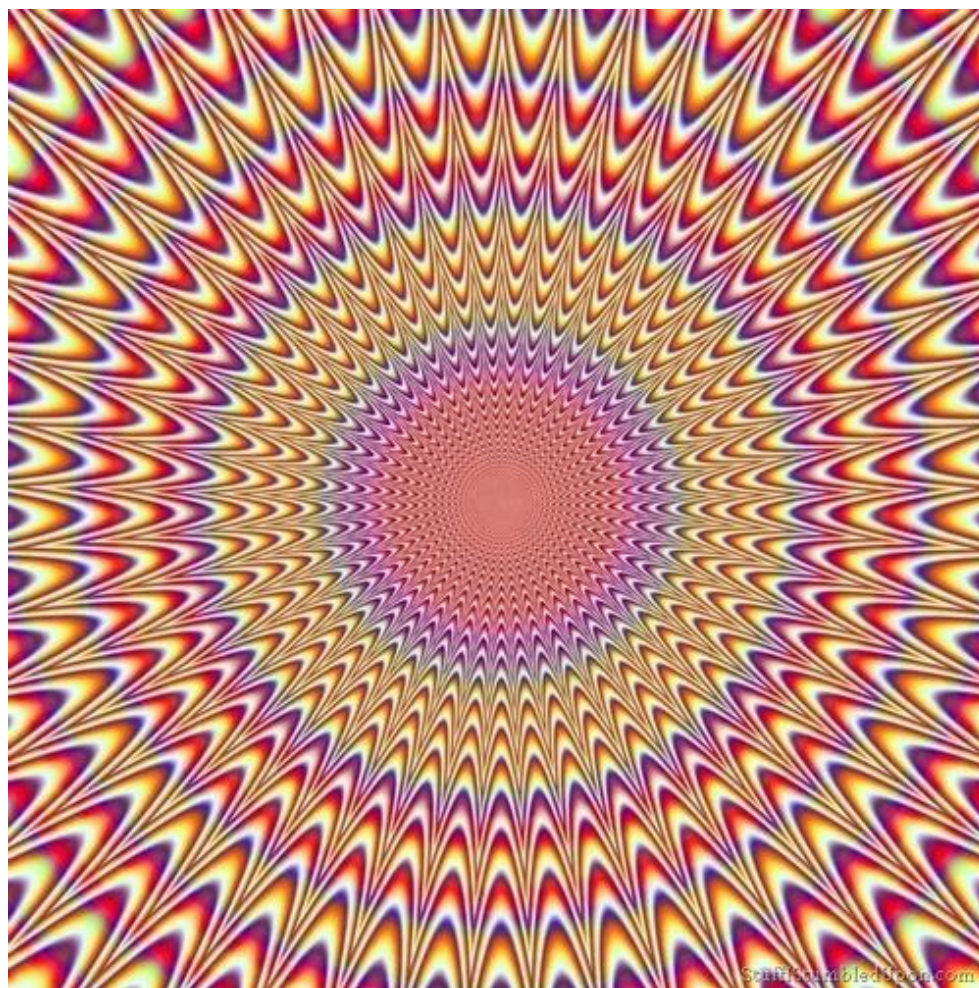
Regarde le point A puis le point B et vice-versa.



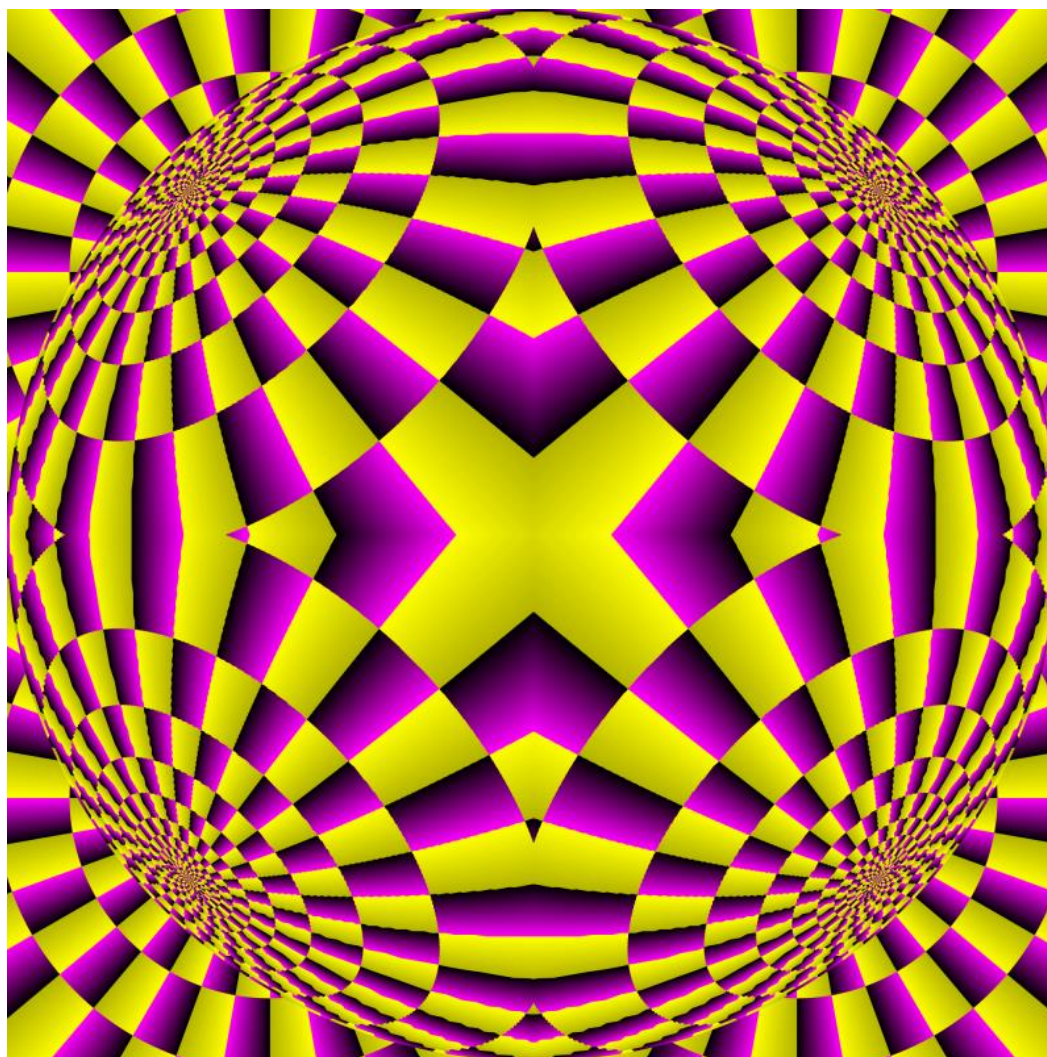
Fixe le rond central puis balaye l'image.



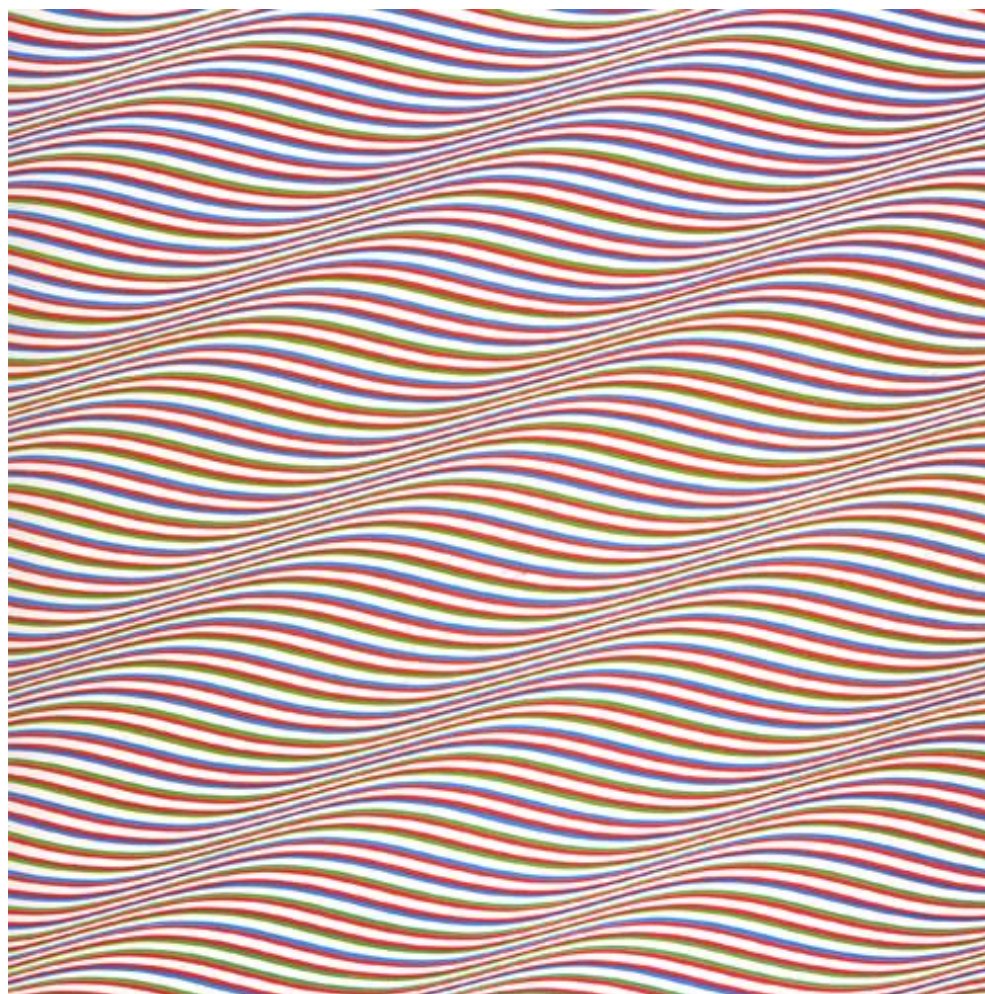
Regarde le fond du couloir.



Promène ton regard sur l'image.



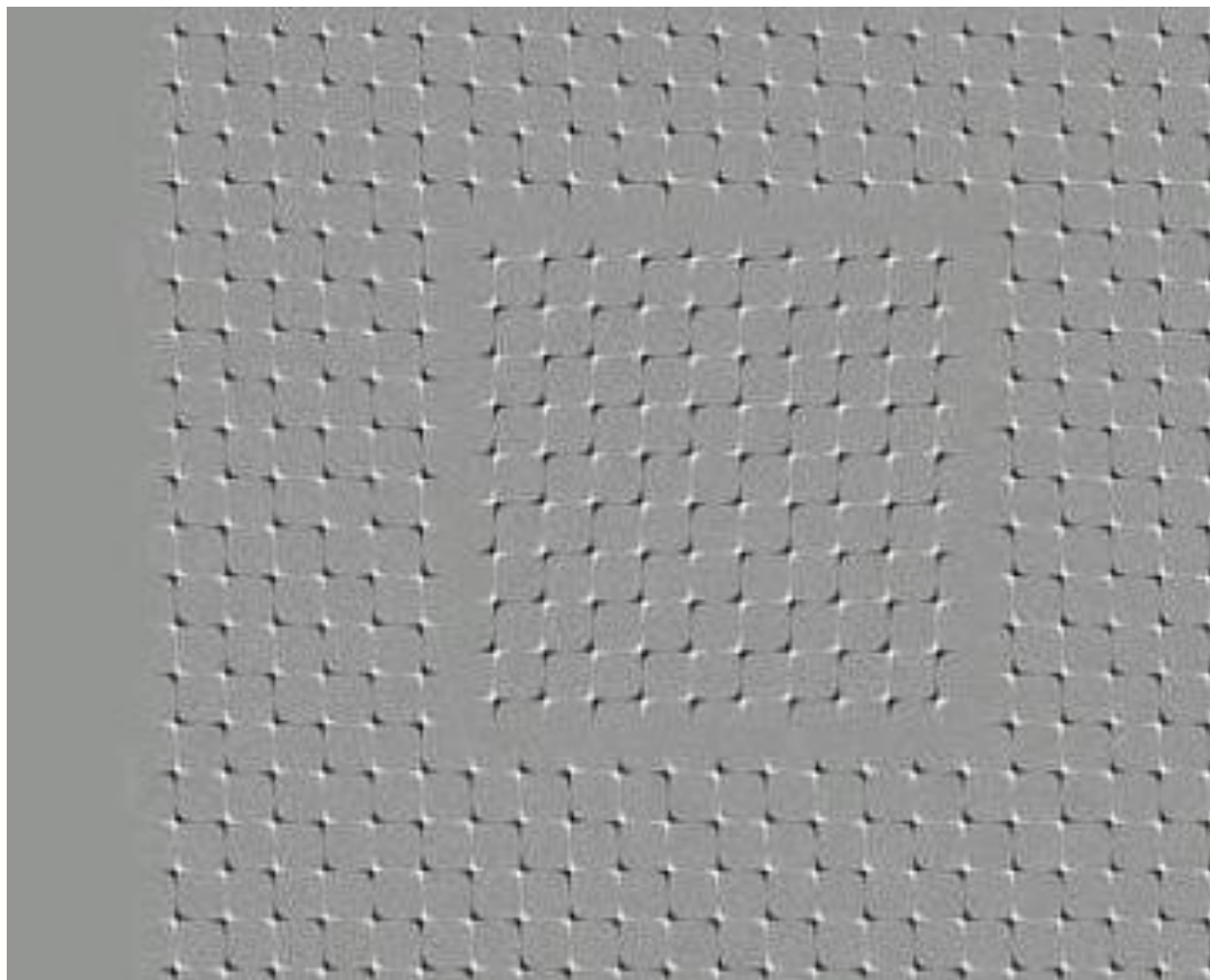
Va d'un angle à l'autre de la figure.



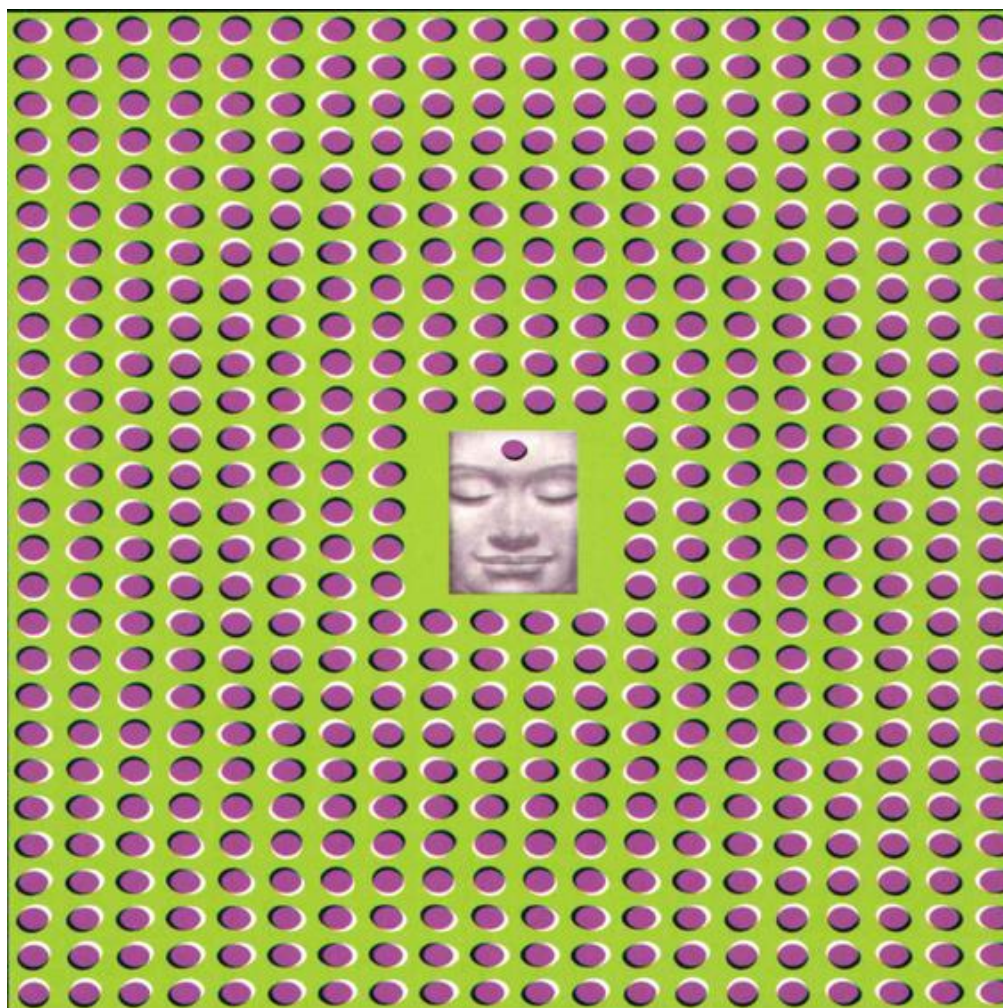
Regarde de droite à gauche et vice-versa.



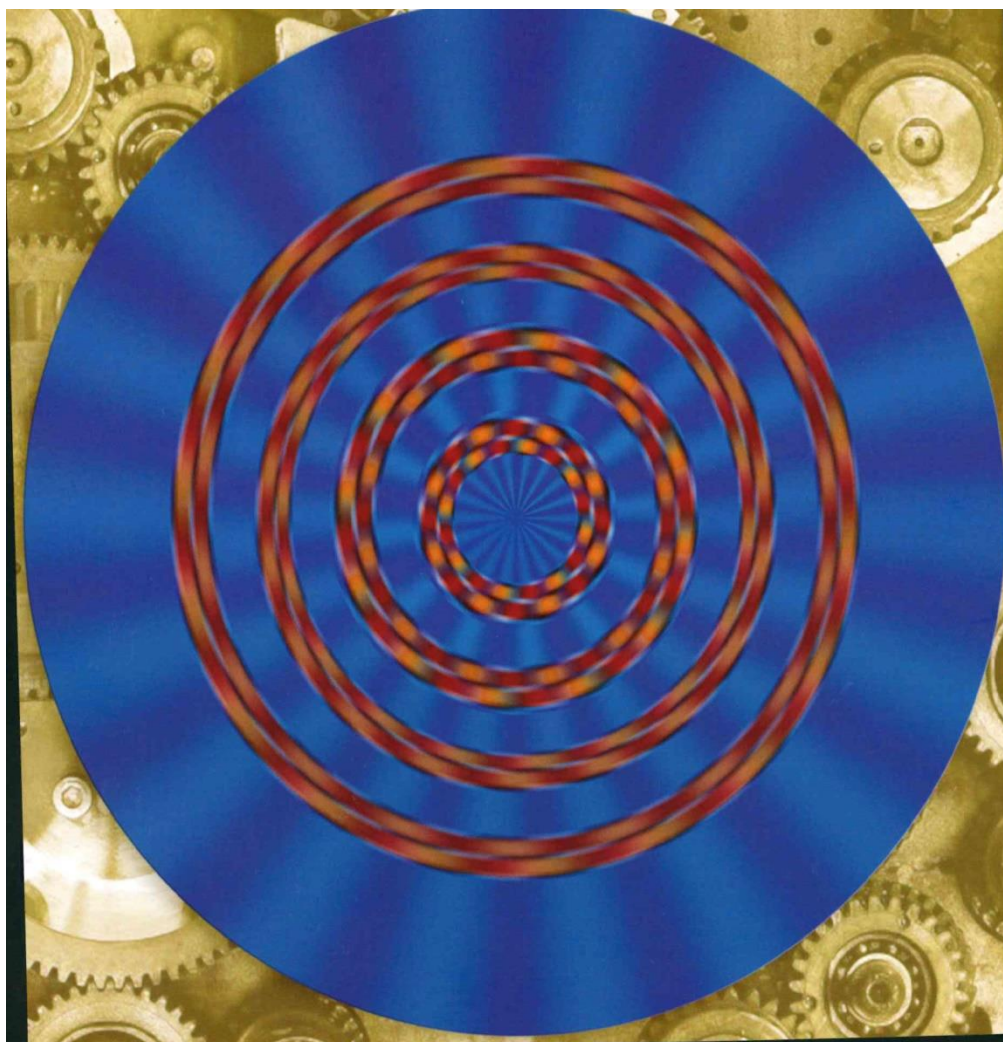
Regarde l'émoticône.



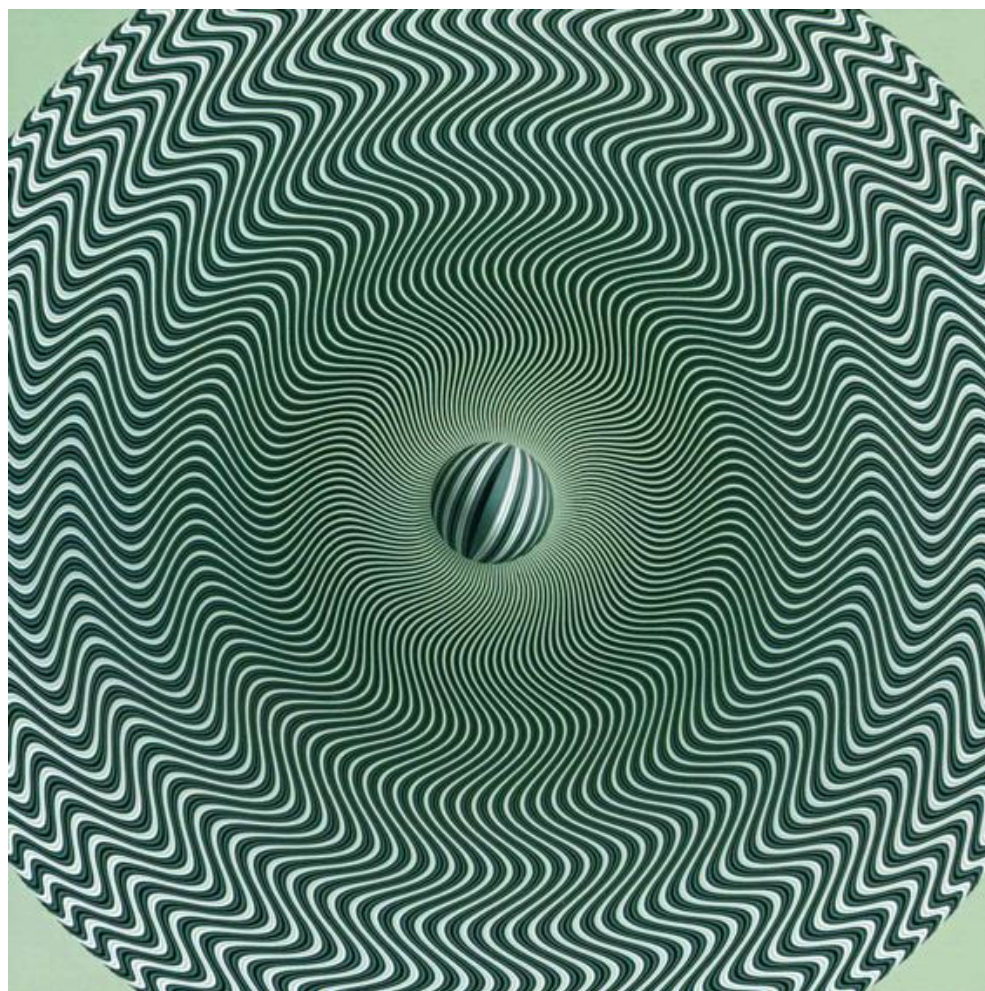
Fixe le milieu de l'image.



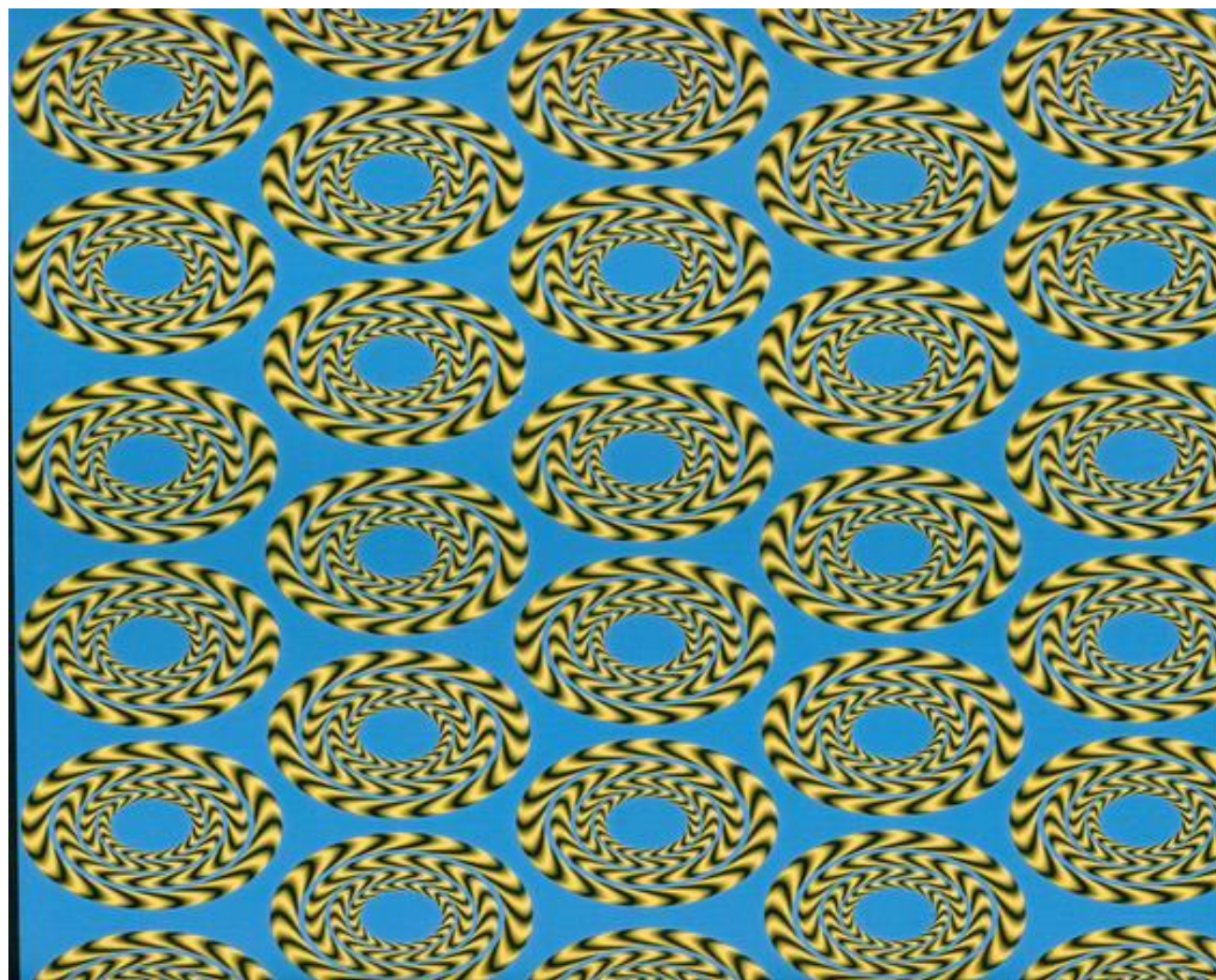
Pose ton regard sur l'image puis balaye là. Reviens sur l'image et recommence.



Fixe le milieu de l'image.

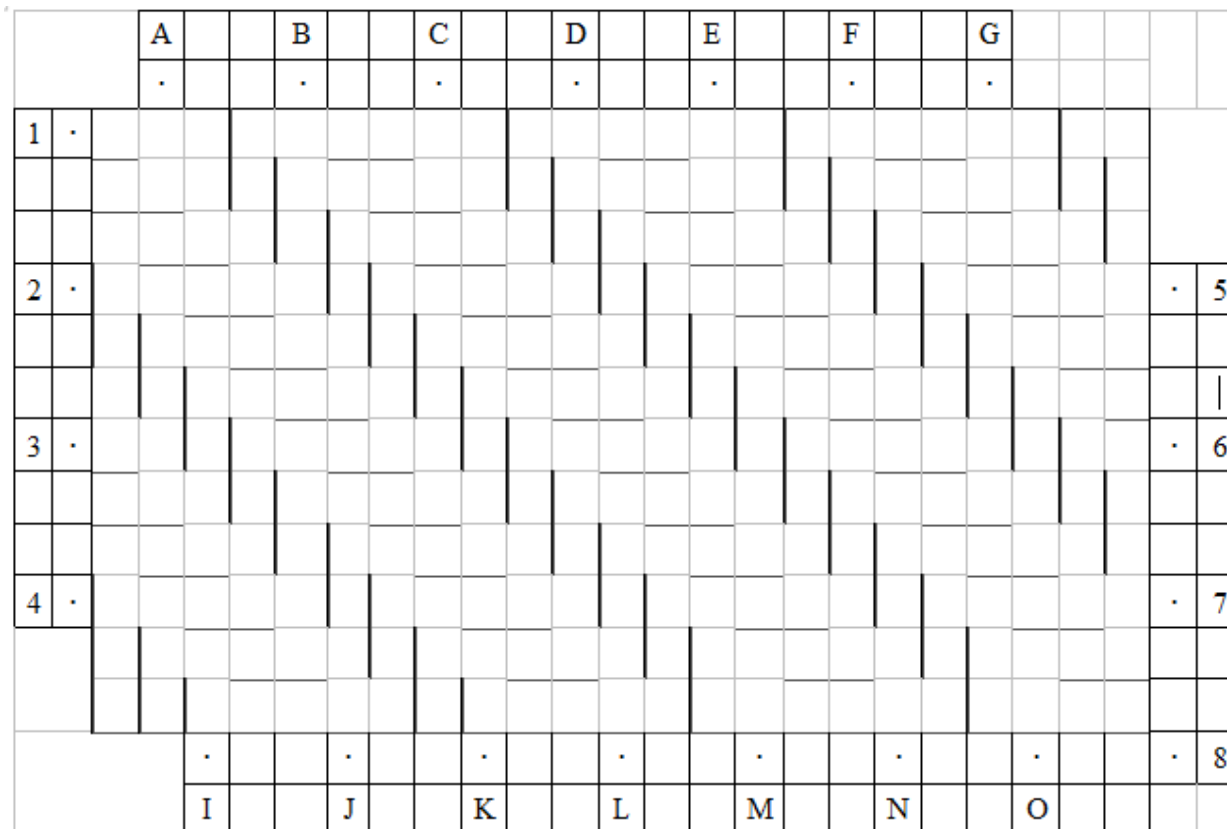


Fixe la bille au centre de l'image.



Promène ton regard sur l'image.

Programme de construction A



A l'aide de ta règle et de ton crayon à papier, relie les points suivants :

- A-M B-N C-O D-8 E-7 F-6 G-5 I-4 J-3 K-2 L-1

Observe les droites obtenues.

Que remarques-tu ?

Vérifie les écarts entre les droites avec ta règle, ton équerre. Que peux-tu dire de ces droites ?

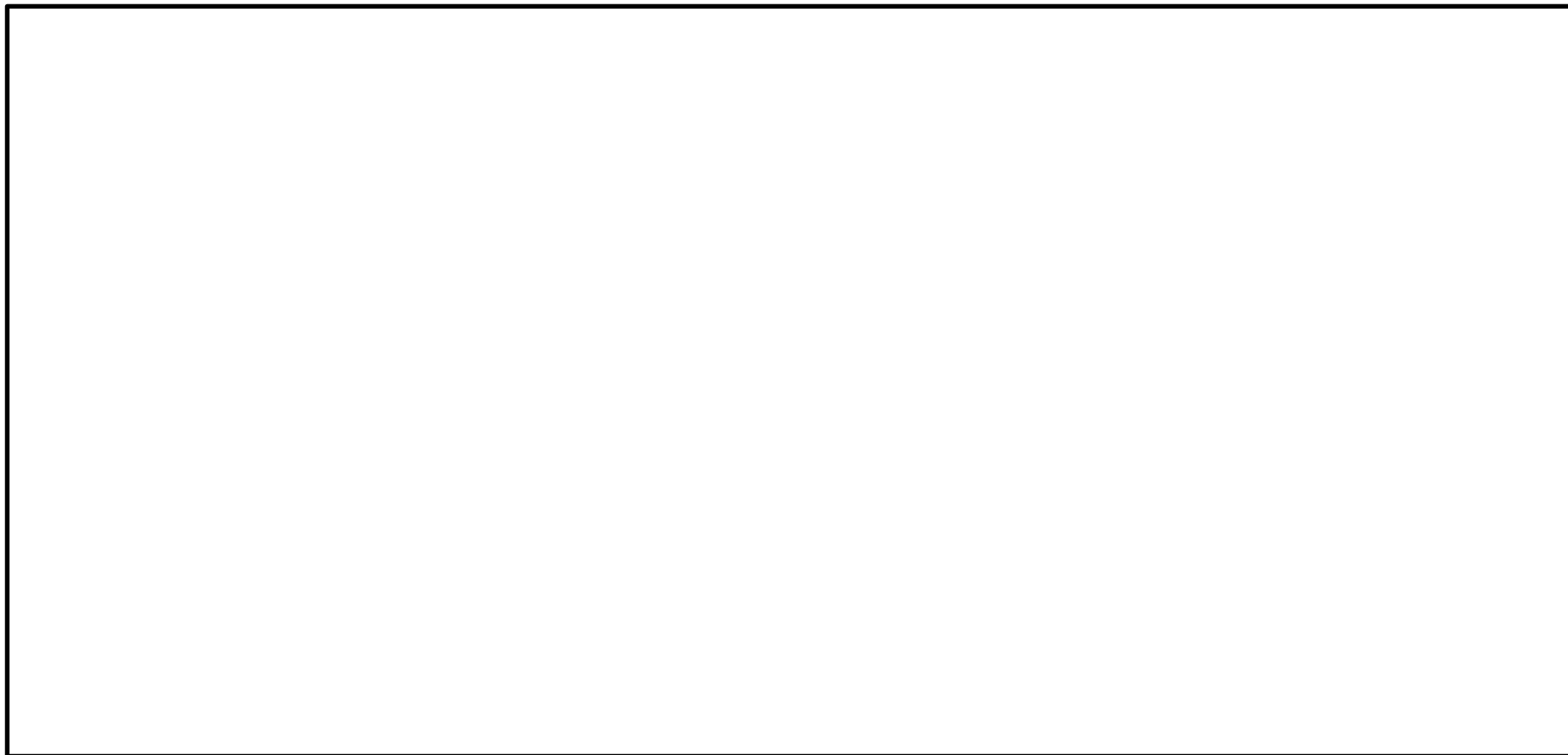
Programme de construction B

Place un point O au centre de ta feuille.

Avec ton compas et un feutre noir, trace un cercle de centre O et de rayon 4 mm.

Trace un cercle de centre O et de rayon 7 mm puis de rayon 10 mm, 13 mm, 16 mm, continue ainsi jusqu'à remplir toute ta feuille.

Observe ton dessin de droite à gauche ou de haut en bas, que remarques-tu ?



Programme de construction C

A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	

Avec ton crayon à papier, ta règle graduée et ton équerre, trace des carrés de 1,5 cm de côté.

Pour les bandes A, E et I, tu commences le tracé à 1 cm du bord.

Pour les bandes B, D, F et H, tu commences à 0,5 cm du bord.

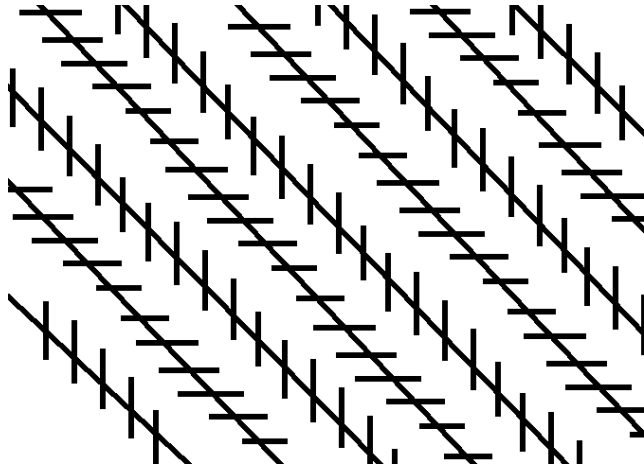
Pour les bandes C et G, tu commences au bord.

Colorie un carré sur deux avec une couleur foncée (toujours la même), éloigne la feuille de tes yeux.

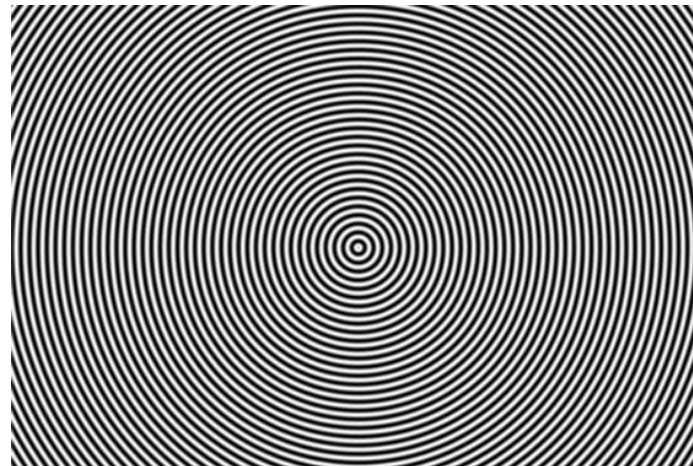
Que remarques-tu ?

Vous trouverez les tracés des programmes de constructions

Programme de construction A



Programme de construction B



Programme de construction C

