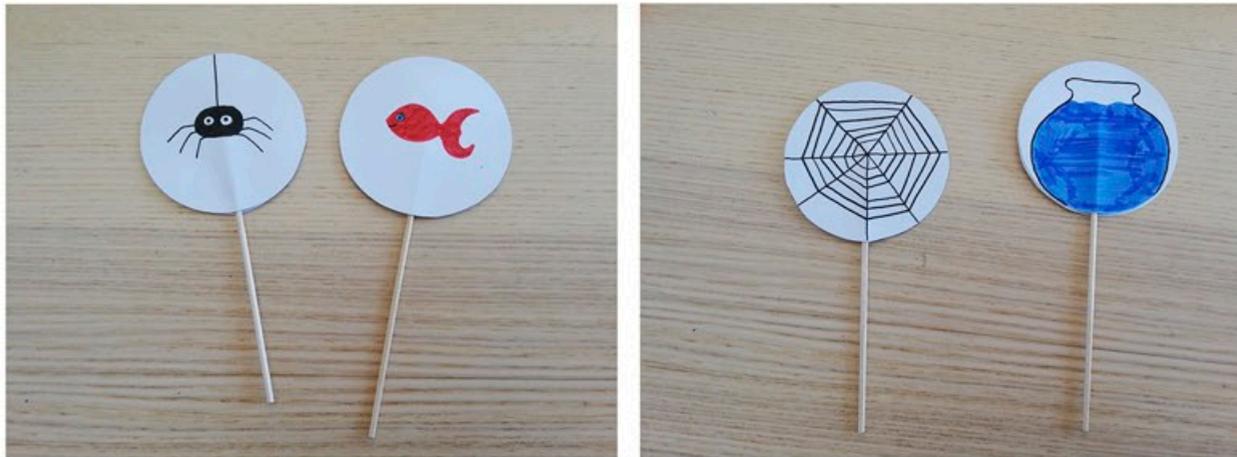


ATELIER THAUMATROPE :

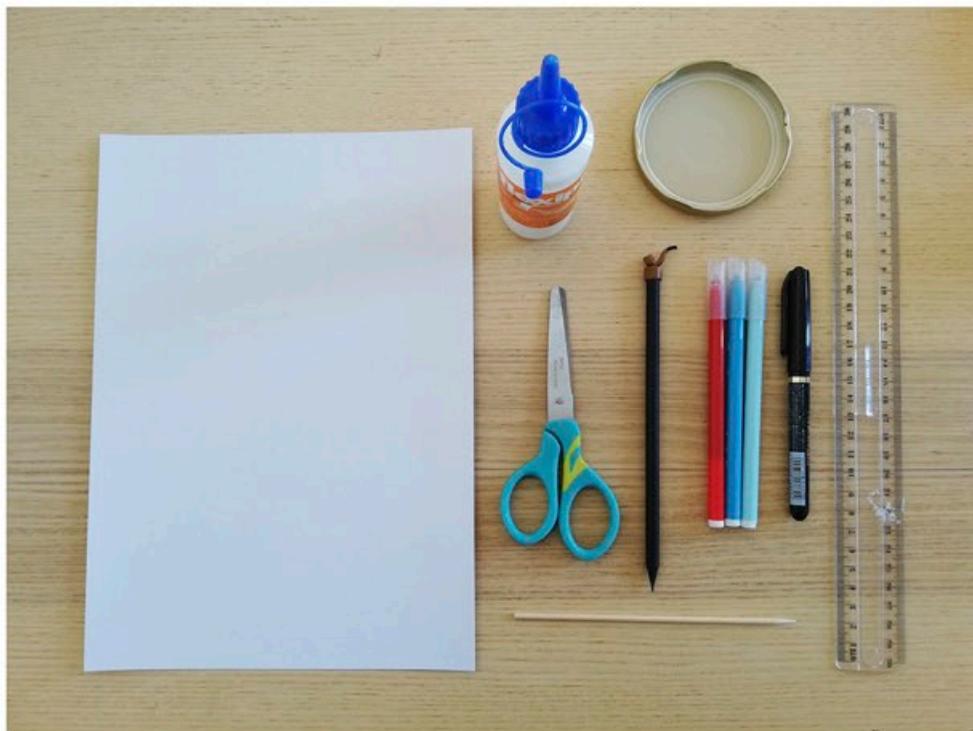
Mais qu'est ce que c'est ?

C'est un jouet optique.

Qui vous donnera l'impression que les deux dessins que vous allez réaliser séparément, se retrouvent imbriqués l'un dans l'autre.



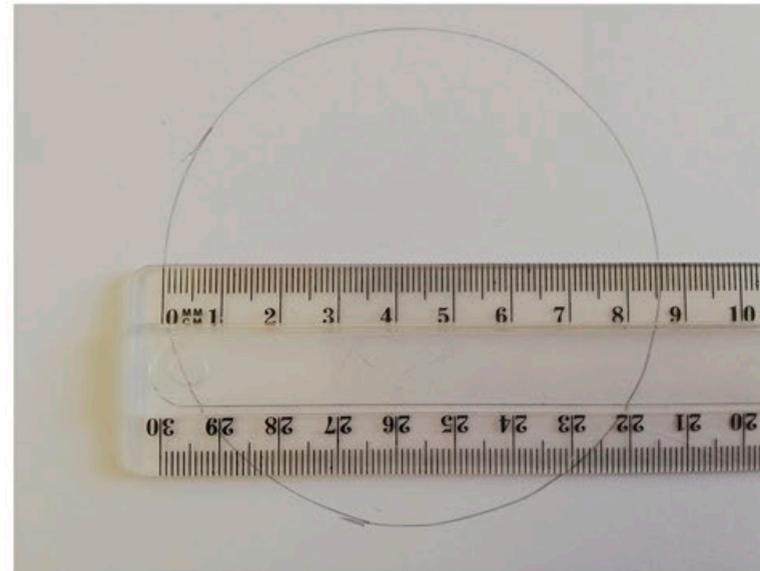
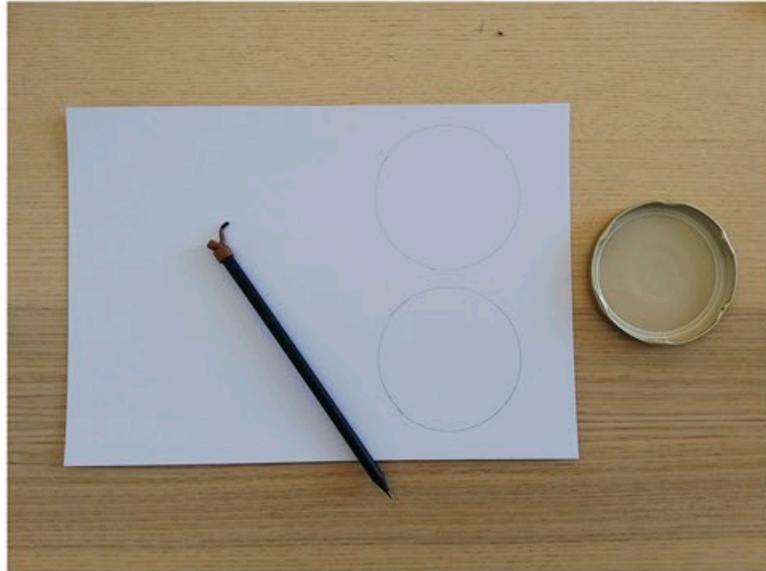
Nous allons réaliser un araignée dans sa toile, et un poisson rouge dans son bocal.
Les photos ci-contre sont le recto et le verso du thaumatrope.



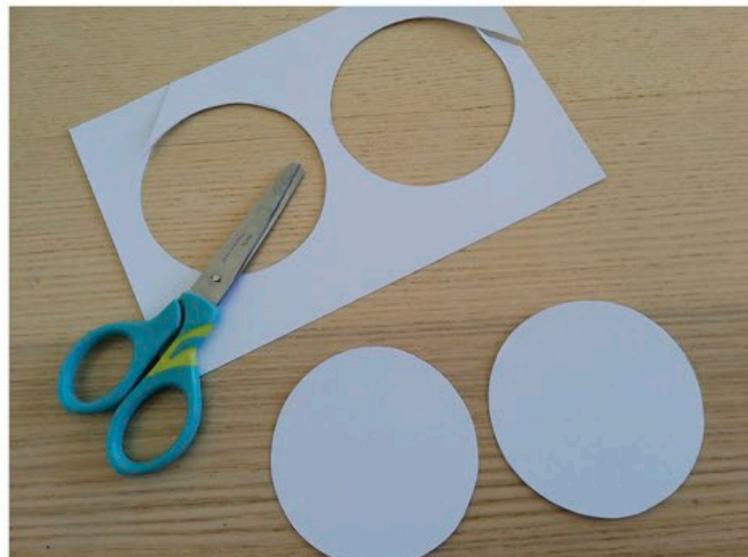
Matériel nécessaire :

- 1 feuille blanche type canson (un peu épaisse)
- 1 crayon de bois.
- 1 règle
- 1 feutre noir
- Des feutres de couleur (rouge et bleu)
- 1 paire de ciseaux
- De la colle blanche (si vous n'en avez pas, de la colle baton et du scotch feront l'affaire.)
- 1 batonnet (baton pour brochette ou bout de bois fin et par trop long)
- 1 couvercle pour tracer le rond

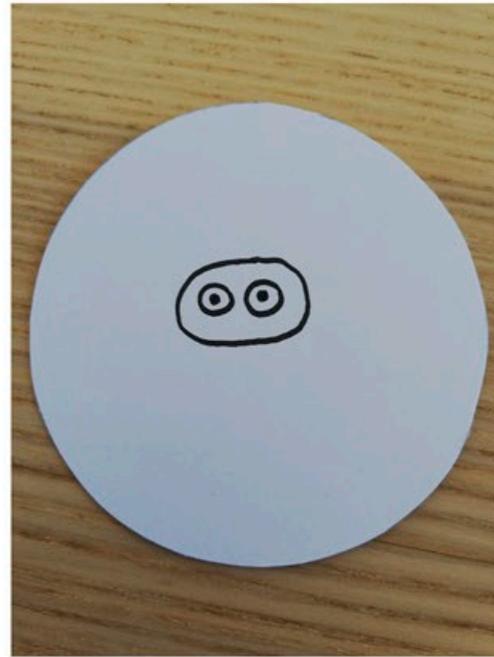
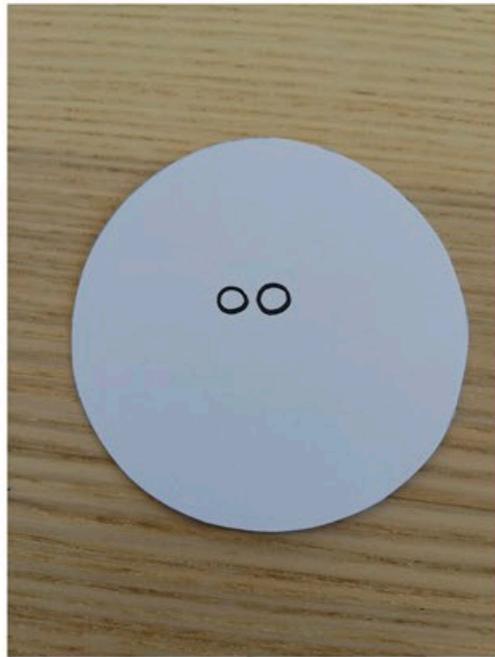
1 - Prenez votre couvercle et tracez deux ronds sur votre feuille. (la taille idéale est de 8,5 cm de diamètre)



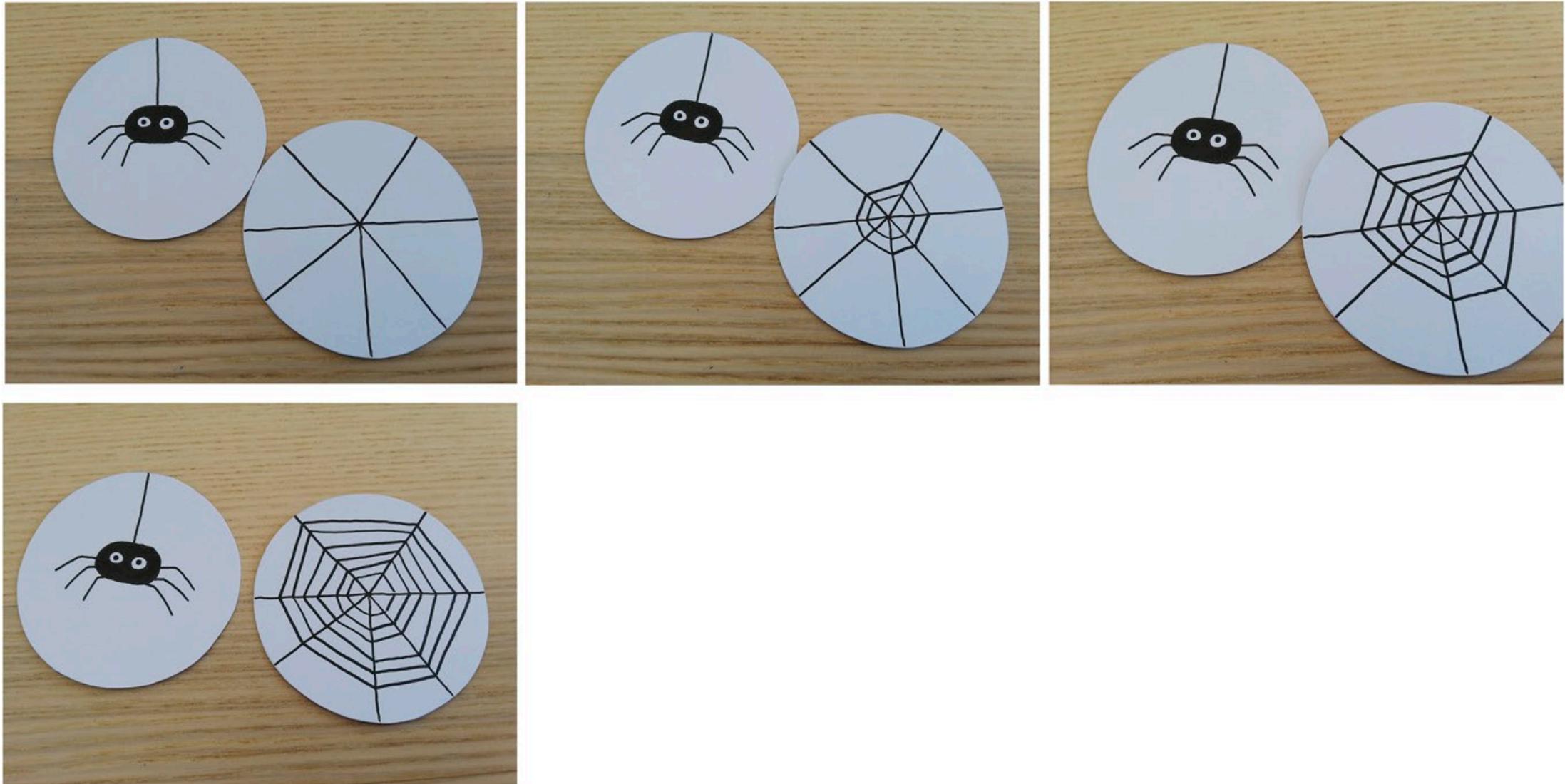
2 - découpez les deux cercles.



3 - Prenez le premier rond en papier et commencez le dessin de l'araignée.
Essayez de bien centrer votre dessin.



4 - Prenez le deuxième rond en papier pour dessiner la toile d'araignée.
Il faut commencer par faire un point au centre du rond et de là faites partir plusieurs traits.
Ensuite vous pouvez commencer à faire les traits horizontaux de la toile.



5 - Vos deux dessins sont maintenant finis.

Munissez vous de votre colle blanche (ou scotch et colle baton) ainsi que de votre batonnet.



Retournez le rond sur lequel se trouve le dessin de la toile d'araignée. et commencez a badigeonner de colle toute la surface.



- ajouter ensuite le batonnet, comme sur l'image.
Essayez de le centrer au maximum.

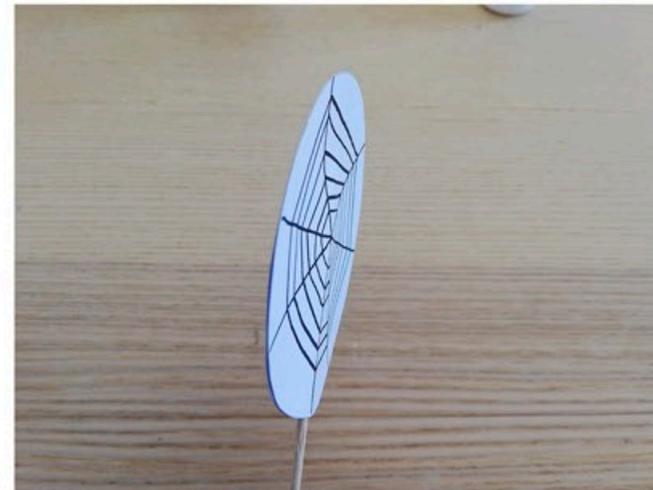
- Puis ajoutez de la colle blanche sur le batonnet.

(si vous n'avez pas de colle blanche, il faut commencer par coller le batonnet avec du scotch, et ensuite badigeonner de colle toute la surface.

6 - prenez le dessin de votre araignée et collez le par dessus.
Appuyez bien pour que la colle prenne bien partout et laissez secher 2 min.



Voici ce que vous devriez avoir, d'un coté le dessin de l'araignée, de l'autre la toile d'araignée et le baton qui depasse par le bas.

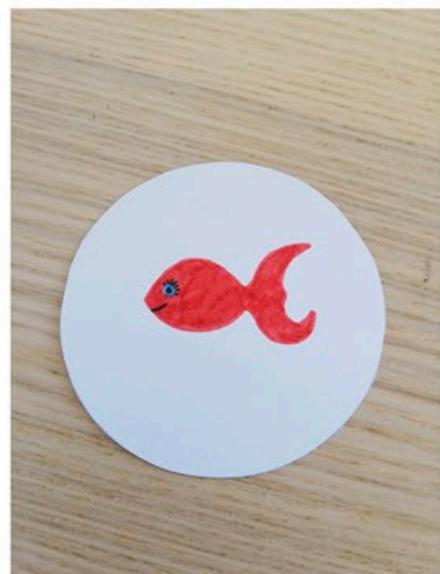


Maintenant placez le batonnet entre vos mains et tournez le plus vite possible en frottant celui-ci et regardez ce qui se passe !
L'illusion d'optique nous donne l'impression que l'araignée se trouve dans la toile.
Regardez la vidéo jointe avec le PDF.

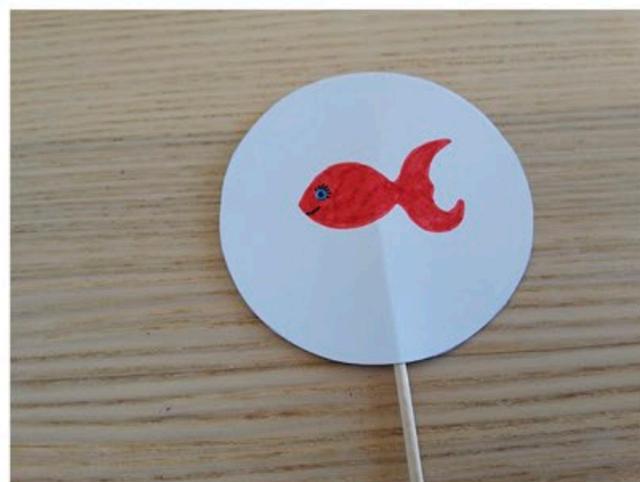
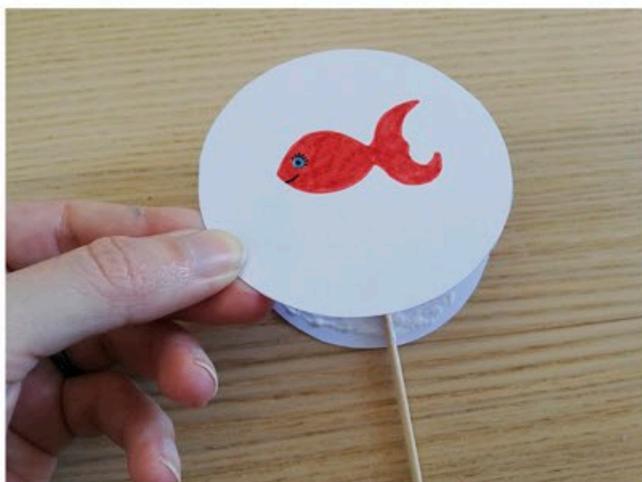
Voici le Poisson dans son aquarium :

Même principe que l'araignée. Vous allez dessiner d'un coté le poisson rouge, (Ne pas le dessiner trop haut)

Et sur l'autre rond blanc vous allez dessiner l'aquarium. (utilisez un bleu pas trop foncé)



ensuite comme sur l'autre, vous allez venir coller les deux dessins ensemble, en faisant bien attention au sens du poisson. Retournez l'aquarium pour être sûr du positionnement et venez coller par dessus le poisson rouge.



En tournant votre thaumatrope, vous verrez le poisson rouge à l'intérieur de l'aquarium.

Vous pouvez créer de nombreuses autres illusions d'optique :

- 1- boule de neige avec pingouin :
d'un côté vous dessinez le pingouin
de l'autre la cloche de la boule de neige.

- 2 - un vase avec des fleurs :
d'un côté vous pouvez dessinez le vase (dans le bas du papier)
de l'autre côté, les fleurs, en haut du papier.
faites vous un repere en dessinant un trait horizontale au centre de vos ronds de papier.

- 3 - une cage avec un oiseau dedans :
d'un côté dessinez une cage.
de l'autre dessinez un oiseau.
faites attention a l'endroit ou vous dessinez l'oiseau. il faut qu'il soit bien centré avec la cage.

- 4 - Un enfant qui lance une balle :
d'un côté l'enfant qui donne un coup de pied. (placez le dessin sur la droite)
de l'autre côté le ballon sur la gauche. (essayez de placer le ballon a la meme hauteur
que le pied de l'enfant.)

<https://apel-ecole-sainte-odile.fr/>