



LE ZOOTROPE

Le zootrope est composé d'un tambour percé de dix à douze fentes sur sa moitié supérieure et qui abrite à l'intérieur une bande de dessins décomposant un mouvement cyclique. Le tambour est fixé sur un axe dans sa base inférieure, ce qui permet de le faire tourner. On perçoit les mouvements des séquences animées en boucle en regardant l'intérieur du tambour à travers les fentes pendant la rotation.



On peut fabriquer un zootrope avec un socle de boîte de camembert, du papier blanc et noir, un bouchon de liège, une épingle ou un cure-dent et un stylo.

11A



11A

12



12

William George Horner est un mathématicien britannique à l'origine de l'invention en 1834 du zootrope, un appareil optique donnant l'illusion du mouvement.



Crée ton propre zootrope:

Voici les outils et les fournitures nécessaires.

Des ciseaux.



Un crayon



Un bouchon de liège coupé en deux.



Un cure-dent ou une épingle



Une boîte à fromage.



La fiche bande-film.



Du scotch et de la colle.



1

1-Découpe les bandes le long des traits noirs. Évite les zones hachurées.



2

2-Colle les deux bandes.



3

3-Retourne la bande. **Colorie** en noir la partie crénelée.



4

4-Fixe un morceau de bouchon (le plus grand) au bout du crayon.

Fais-toi aider par un adulte pour percer !



5

5-Transperce le centre de la boîte place le cure-dent et plante-le dans le bouchon.



6

6-Plante l'autre morceau de bouchon sur le cure-dent, sans trop serrer.



7

7-Mets la bande de dessins dans le couvercle. Fixe avec un bout de scotch. Place à l'intérieur le côté que tu veux regarder bouger.



