

LE THAUMATROPE, QU'EST-CE QUE C'EST ?



Inventé par l'astronome John Hershel, commercialisé par l'Anglais John Ayrton Paris en 1825, le thaumatrope est un jouet basé sur un principe visuel qui se nomme la « persistance rétinienne ». Notre œil « imprime » une image fixe déjà vue et la superpose avec une image fixe vue immédiatement après : notre esprit mélange les deux images, il n'en perçoit qu'une seule. (Source : Upopi)

L'exemple le plus connu c'est l'oiseau dans sa cage : sur un côté on a un oiseau, sur l'autre une cage et en les faisant tourner assez vite, on voit l'oiseau dans la cage.

Pour cet atelier, nous avons préparé trois modèles de thaumatropes inspirés du film Les Grandes vacances de Cowboy et Indien !

Matériel nécessaire : disques en papier, paille en carton, colle, ciseaux, feutres et crayons

Temps de fabrication : entre 15 et 30 min



MATÉRIEL NÉCESSAIRE : DISQUES EN PAPIER, PAILLE EN CARTON, COLLE, CISEAUX, FEUTRES ET CRAYONS

TEMPS DE FABRICATION : ENTRE 15 ET 30 MIN

Étape 1 – Colorie les disques

Attention à ne pas colorier autour des personnages, ni l'intérieur du hublot de la machine à laver, sinon l'effet d'optique ne fonctionnera pas



Étape 2 – Découpe les deux disques bien soigneusement à l'aide d'une paire de ciseaux



Étape 3 – Aplatis une extrémité de la paille en carton sur une longueur de 5 cm environ, en appuyant dessus avec tes doigts



Étape 4 – Colle les disques ensemble : Mets de la colle sur les deux faces qui ne sont pas coloriées. Tu peux aussi mettre un peu de colle sur la paille en carton, à l'endroit où tu l'as aplatie. Colle l'un des disques sur le bout de la paille, en faisant attention à mettre la petite encoche vers le bas, au centre. Puis, colle l'autre côté en alignant les deux encoches.

Astuce : Pour t'aider, tu peux t'approcher d'une source de lumière (lampe, fenêtre) pour voir les deux disques en transparence.



Étape 5 – A toi de jouer ! Prends la paille entre tes deux mains et frottent-les ensemble pour faire tourner le thaumatrope. C'est magique !



Ce jouet est déclinable à l'infini, alors n'hésite pas à créer tes propres modèles !



