



# LE PRAXINOSCOPE

Le praxinoscope est constitué tout comme le zootrope d'un tambour dans lequel on place une bande interchangeable. Au centre du tambour se trouve un jeu de 12 miroirs qui tourne également et reflète l'un des douze dessins de la bande donnant l'illusion de mouvement. L'image est donc beaucoup plus nette que dans le zootrope et bien moins floue.

C'est en 1877 que le français Émile Reynaud alors qu'il était professeur de physique et de sciences naturelles, fait breveter son praxinoscope (du grec praxis, l'action et skopein, examiner). Il le présente à Paris l'année suivante à l'occasion de l'Exposition Universelle. Le praxinoscope devient alors un véritable succès commercial et on peut les trouver dans les grands magasins.



On peut fabriquer un praxinoscope à l'aide d'un disque vinyle, de carton et de miroirs.

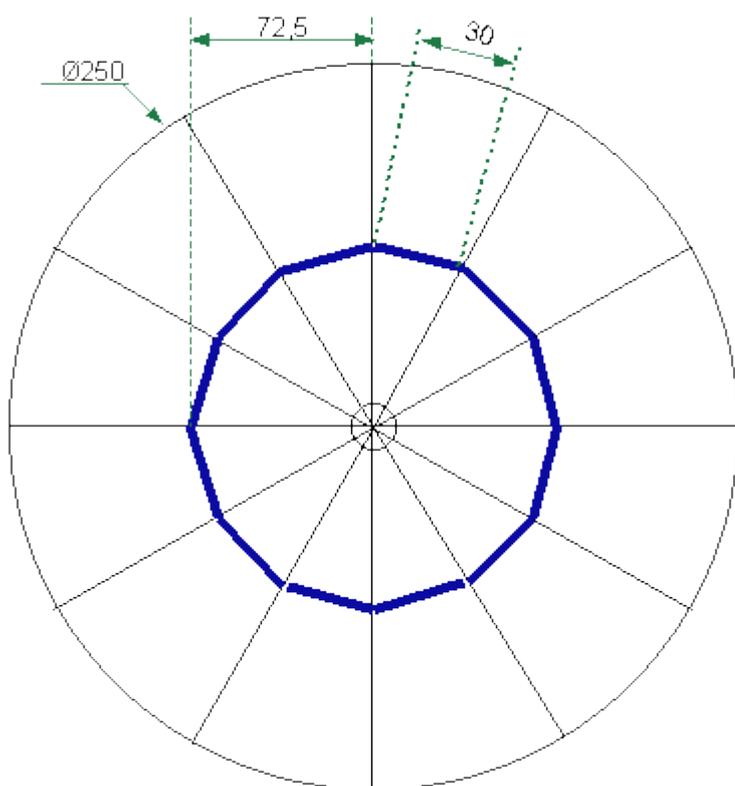
## Matériel :

- un disque vinyle de diamètre 250 mm
- 12 miroirs de 60 mm sur 30 mm
- du carton rigide pour le tambour au centre
- du carton souple pour les parois extérieures
- de la colle universelle, de l'adhésif double-face solide, un cutter et une règle.

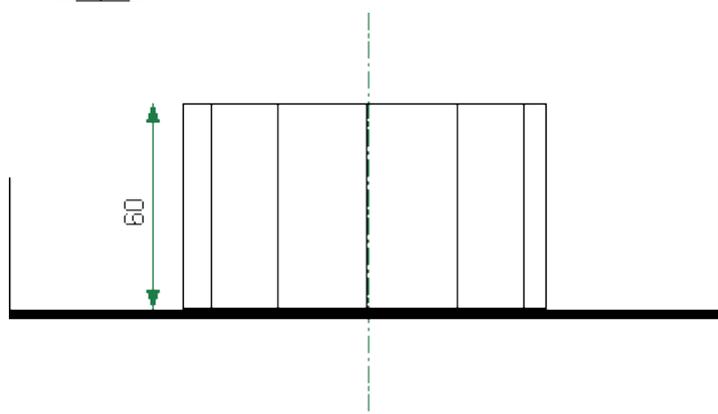
## La réalisation :

Nous avons utilisé un disque de 25 cm de diamètre. Sur ce disque, il a fallu placer un dodécagone (12 faces) où il est posé 12 miroirs. Sur le bord extérieur, il faut coller une bande de carton où l'on pourra attacher les bandes dessinées (un trombone peut faire l'affaire).

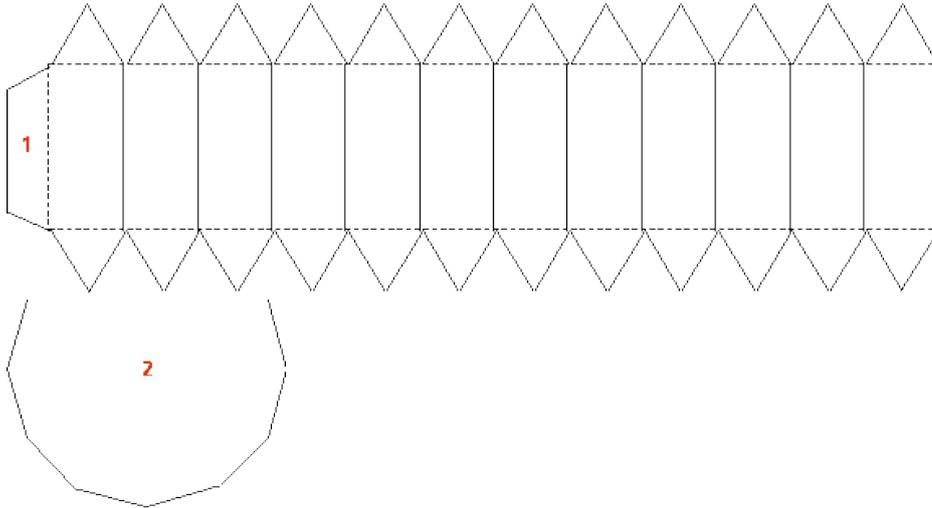
Le disque avec ses 12 zones :



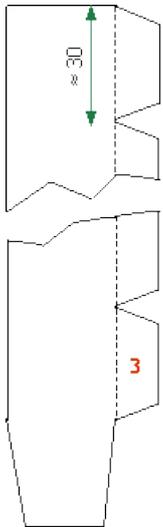
vue en coupe :



réalisation du dodécagone :



réalisation du bord extérieur :



### Instructions de montage :

- 1) Pliez la pièce **1** selon les pointillés en vous aidant de votre cutter : en l'enfonçant légèrement, les plis seront nets et propres. Collez ensuite la languette de gauche.
- 2) Collez avec l'adhésif double-face chaque miroir sur chaque face du dodécagone obtenu en 1).
- 3) Collez à l'aide des languettes triangulaires la pièce **2** sur le dodécagone, lui-même assemblé bien au centre du disque.
- 4) Faites un « collier » avec la pièce **3** puis collez les languettes à l'intérieur du praxinoscope désormais obtenu !

Pour créer vos bandes, il vous faut faire une bande de 750 mm de longueur et de 40 mm de hauteur où vous laisserez 62,5 mm ( $750/12$ ) pour chaque vignette. Il vous faut de plus marquer des bandes noires d'environ 10 mm de largeur entre chaque image. Vous coincez votre bande avec un trombone sur le praxinoscope.