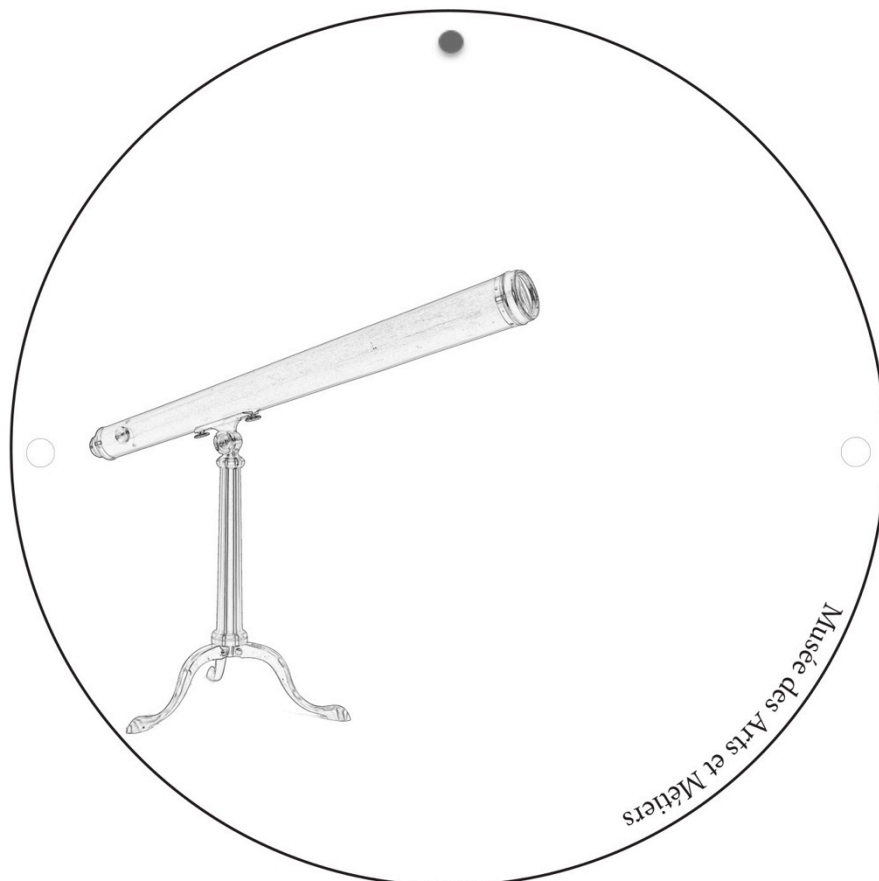
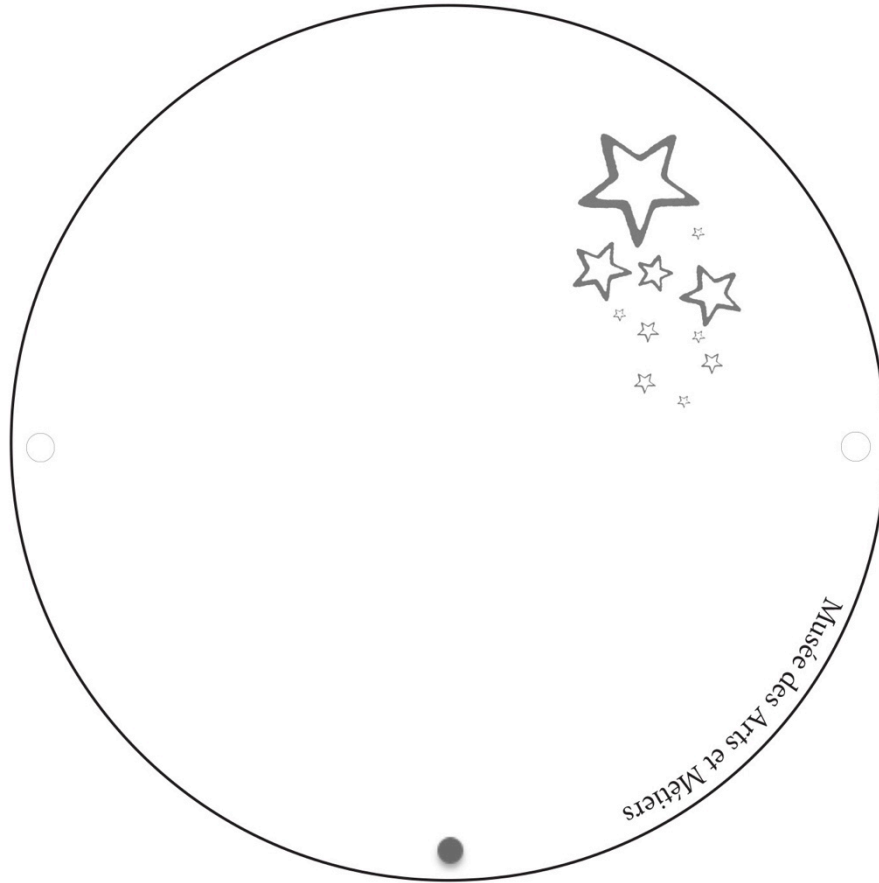


Thaumatrope

# La lunette astronomique



## • Le thaumatrope, un jouet optique



Son fonctionnement repose sur une particularité biologique : la persistance rétinienne. Lorsque tu regardes une image, celle-ci se dessine au fond de l'œil sur la rétine, puis l'image monte instantanément au cerveau. Cependant cette image laisse une trace qui reste environ 50 millisecondes sur la rétine. Ainsi, si une autre image apparaît très rapidement devant tes yeux, elle se superpose à la première... Quelle illusion !

## • Et une lunette astronomique, qu'est-ce que c'est ?

Une lunette astronomique sert à capter, bien plus qu'à l'œil nu, la lumière provenant des étoiles et permet ainsi de discerner plus d'objets célestes. En offrant une meilleure observation du ciel, elle a permis aux savants du XVII<sup>e</sup> siècle de comprendre l'organisation de notre système planétaire autour du soleil alors que depuis l'Antiquité beaucoup pensaient que la Terre était au centre du monde. Grâce à une superposition de lentilles optiques, les premières lunettes pouvaient grossir jusqu'à 50 fois ! Le premier à observer le ciel avec une lunette fut Galilée en 1610.

## • Comment réaliser ton thaumatrope ?



Ciseaux



Colle

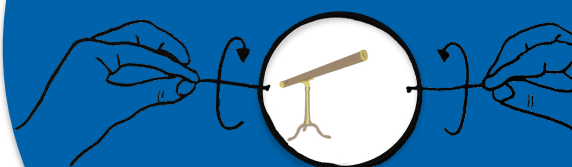


Elastiques  
ou ficelles

- 1** Découpe les deux cercles du thaumatrope
- 2** Colle les deux cercles dos à dos mais ATTENTION les images doivent être inversées ! Un petit point sur les cercles t'indique la partie qui doit être vers le haut
- 3** Perce les ronds sur les côtés des deux cercles
- 4** Insère puis noue les élastiques ou les ficelles au niveau des trous de chaque côté du thaumatrope
- 5** Colorie ton thaumatrope avec des couleurs vives

Ton  
thaumatrope  
est prêt !

Fais-le tourner rapidement  
devant tes yeux...



Que vois-tu ?