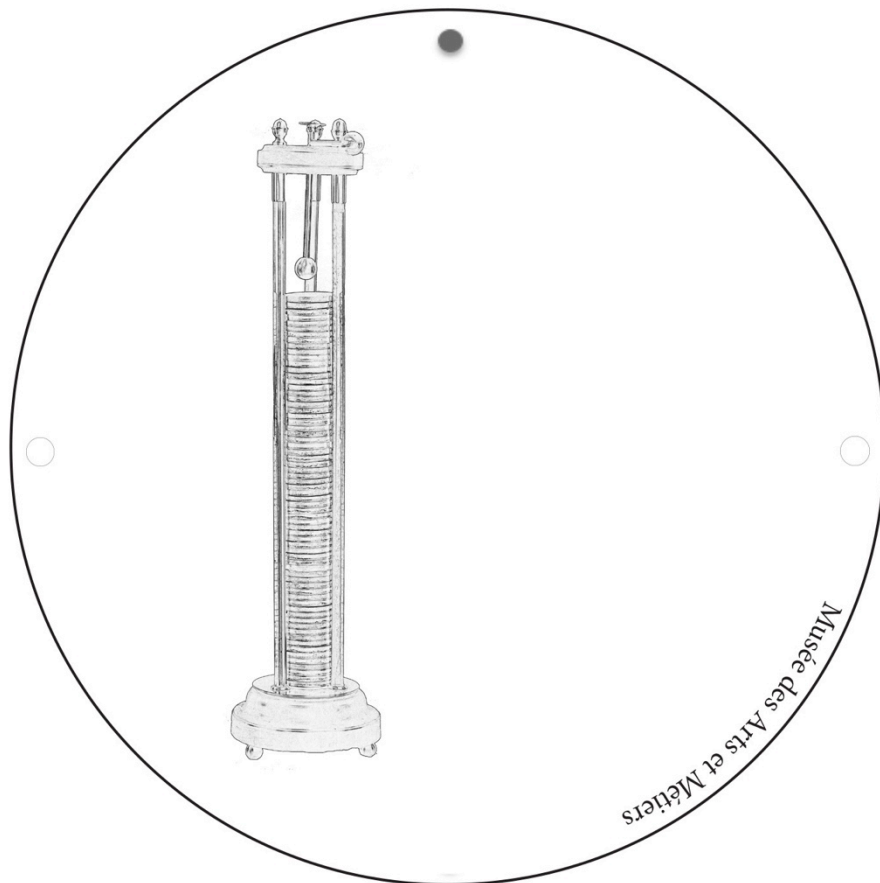
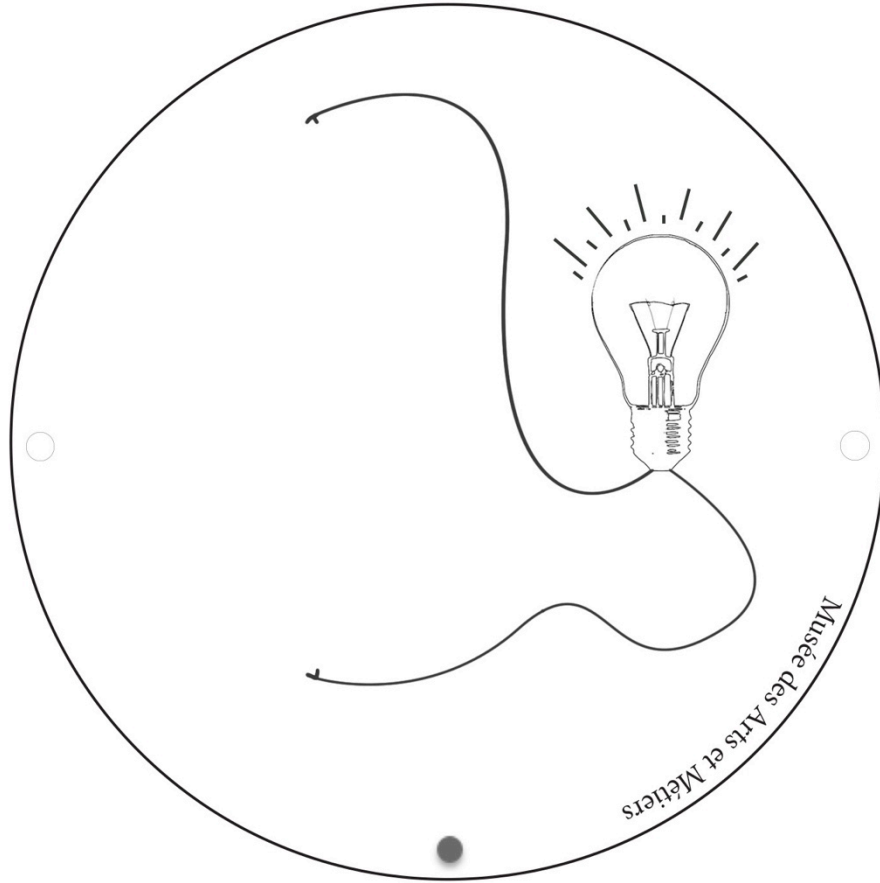


Thaumatrope

La pile de Volta



● 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 la pile de Volta, qu'est-ce que c'est ?

C'est en 1799 que le scientifique italien Alessandro Volta fait la remarquable expérience de la pile ! Comme son nom l'indique, une pile est un empilement de rondelles. Volta a utilisé deux métaux différents, zinc et cuivre, séparés par un tissu imbibé d'eau salée. Lorsqu'il a posé ses mains de part et d'autre de la colonne, il a reçu une décharge électrique. Comme dans nos piles actuelles, l'électricité est générée grâce à des réactions chimiques entre les métaux et le liquide... C'est l'électrochimie !

● Comment réaliser ton thaumatrope ?



Ciseaux



Colle



Elastiques
ou ficelles

1 Découpe les deux cercles du thaumatrope

5 Colorie ton thaumatrope avec des couleurs vives

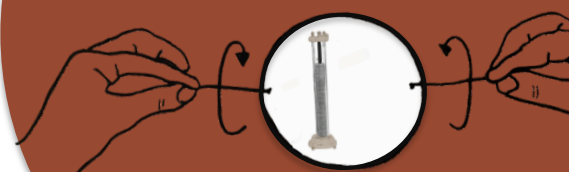
2 Colle les deux cercles dos à dos mais ATTENTION les images doivent être inversées ! Un petit point sur les cercles t'indique la partie qui doit être vers le haut

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

Ton
thaumatrope
est prêt !

Fais-le tourner rapidement
devant tes yeux...



Que vois-tu ?