

## NOTRE COUVERTURE :

**Le Phénakistiscope** fut inventé par le physicien belge Joseph PLATEAU en 1833. Le mot est formé des racines grecques "*phenakistikos*" (trompeur) et "*scopein*" (voir).

PLATEAU avait noté qu'une roue en rotation rapide paraissait cependant immobile si on l'observait à travers des crans ménagés régulièrement sur le pourtour d'une deuxième roue solidaire de la première.

Il reprit cette idée en découpant sur les bords d'un disque de carton des fentes régulièrement espacées. Sur l'une des faces il dessina des figures représentant les phases d'un mouvement, chacune différant légèrement de la suivante. Quand il faisait tourner rapidement le disque sur une aiguille devant un miroir, les figures observées à travers les fentes paraissaient s'animer. Si le nombre de fentes est égal au nombre des figures, la scène semble ne pas changer de place, sinon elle semblera avancer ou reculer.

Cet appareil reçut un accueil enthousiaste et fut largement imité. Divers perfectionnements aboutirent à la création du zootrope puis du praxinoscope et finalement du cinéma lui-même.

Pour fabriquer votre phénakistiscope, photocopiez le dessin de couverture et collez-le sur un carton de même diamètre. Puis découpez les fentes prévues. Le dessin ci-dessous montre comment manipuler l'appareil.

