

# MALLE DECOUVERTE

## LUMIERE ET OPTIQUE

- L'ŒIL ET LA VISION
- LA LUMIERE ET LES COULEURS
- LES ILLUSIONS D'OPTIQUE
- LA DEFORMATION DES IMAGES

Au fil des 4 ateliers\*, par différentes expériences et manipulations, les élèves découvrent le fonctionnement de l'œil, les secrets de la lumière et des illusions d'optique.

### L'œil

Fonctionnement de l'œil

Schéma de l'œil

La pupille

La vision binoculaire

### La lumière et les couleurs

Le spectre lumineux

La trajectoire des rayons lumineux

La lumière blanche, le disque de Newton

### Les illusions d'optique

Illusions et "trompe l'œil"

Fabriquer des illusions : thaumatrope et folioscope

### La déformation des images

Jeux d'optique (kaléidoscope, œil de mouche...)

Les anamorphoses

Création d'une anamorphose cylindrique

*[\*atelier n°5 (classes > 24) : atelier « doc », livres + site sur l'optique]*