

LUMIÈRES EN BOTE

ANIMATION SHOW

FICHE DE
PRÉSENTATION



CAP
SCIENCES
Découvrons ensemble

LUMIÈRES EN BOITE



Une animation show qui décrypte les phénomènes physiques lumineux

Plongés dans l'obscurité, les participants vivent une expérience toute en lumière ! Blanche ou colorée, fluo ou phosphorescente, laser ou stroboscope, ils vont en prendre plein les yeux !

Pour mieux les décrypter, les participants découvrent le fonctionnement de l'oeil et participent à des manipulations pour comprendre les phénomènes physiques mis en scène.

 Tout public scolaire et familial à partir de 8 ans

→ Objectifs :

- **Comprendre** le mécanisme de notre œil
- **Nommer** des phénomènes lumineux précis
- **Découvrir** comment fonctionnent diverses lumières



→ Le déroulé :

- **Introduction** sur la lumière en tant qu'onde.
- **Les théories** : on aborde les notions d'optique ; prisme, arc en ciel, synthèse additive, RVB, disque de Newton, magenta, cyan, jaune, luminescence, l'œil, les bâtonnets et les cônes, la persistance rétinienne, la 3d.
- **Les démonstrations** : polariser la lumière, synthèse additive, lampe de Wood, le fonctionnement du laser, la lumière stroboscopique, la boule à plasma et la lumière chimique.

Une production de l'Espace Mendès France - Poitiers

→ Informations techniques

Surface : 30 m² / **A fournir sur place** : une salle obscure (noir complet) + 1 système de projection + 1 arrivée électrique + assises / **Nombre de participants** : 15 / **Temps d'installation** : 1h / **Durée d'un atelier** : 1h

 Responsable des expositions itinérantes
Valentine Baldacchino
v.baldacchino@cap-sciences.net
07 82 14 85 39