

# LUMIÈRES EN BOTE

ANIMATION SHOW

FICHE DE  
PRÉSENTATION



CAP  
SCIENCES  
Découvrons ensemble

# LUMIÈRES EN BOITE



## Une animation show qui décrypte les phénomènes physiques lumineux

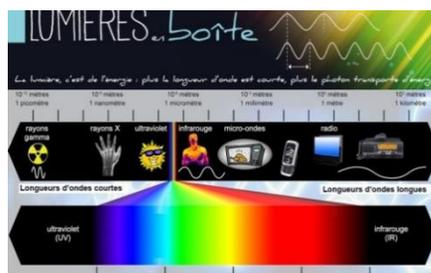
Plongés dans l'obscurité, les participants vivent une expérience toute en lumière ! Blanche ou colorée, fluo ou phosphorescente ; laser ou stroboscope, ils vont en prendre plein les yeux !

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



### → Déroulé de l'animation :

- 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 m<sup>2</sup> / **A fournir sur place** : une salle obscure (noir complet) + 1 système de projection + 1 arrivée électrique + des assises / **Aide sur place** : 1 personne / **Nombre de participants** : 15 / **Temps d'installation** : 30 min / **Durée d'un atelier** : 1h

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