

PROPAGATION DE LA LUMIÈRE

1. Voit-on « passer » la lumière ?

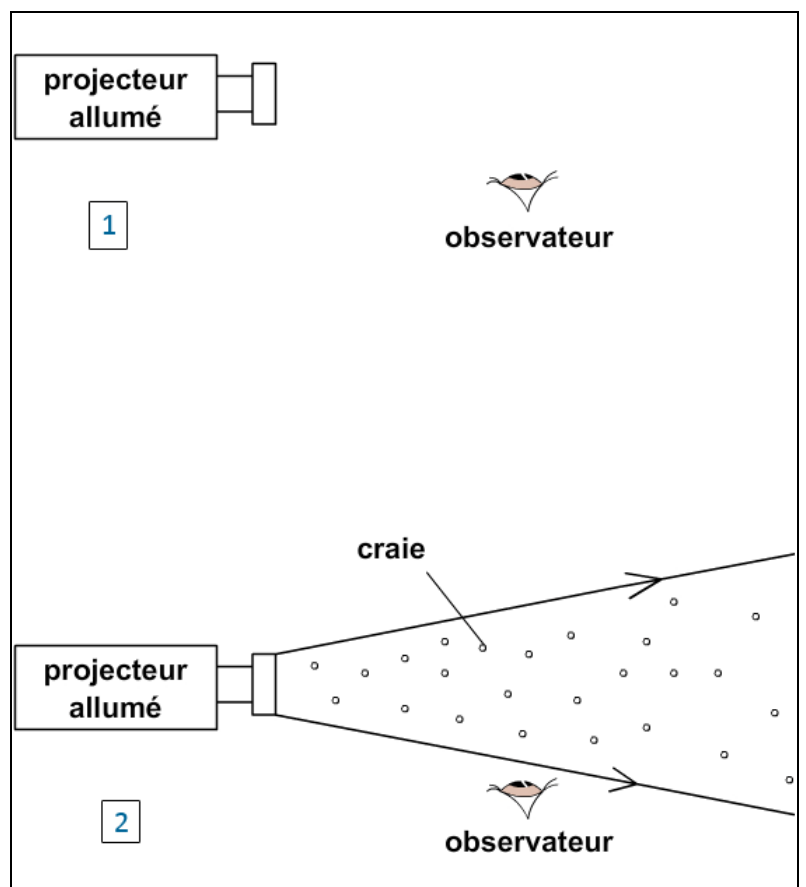
Expérience :

1 On allume le projecteur. On regarde le faisceau de lumière sur le côté.

2 On saupoudre de la craie.

Observations : Le faisceau ne se voit pas. Il est **matérialisé** par la poudre.

Interprétation : La poudre est faite de grains qui **diffusent** la lumière.



Conclusion :

Les faisceaux de lumière ne sont visibles que dans les milieux diffusants.

2. Comment se propage la lumière ?

Expérience : On place un observateur devant un projecteur. Entre eux, 3 écrans perforés.



Observation : L'observateur ne voit la lumière que lorsque les perforations sont alignées.

Conclusion :

La lumière se propage en ligne droite.

Remarque : Un **rayon** de lumière est représenté par un segment de droite avec une flèche (de la source vers l'objet).

Un **faisceau** est représenté par les deux rayons extrêmes.

