

À retenir

Un objet n'est visible par un observateur que :

- s'il est éclairé.
- si la lumière qu'il diffuse pénètre dans l'œil de l'observateur.

Il est possible de visualiser un faisceau de lumière en plaçant sur son trajet des **objets diffusants** tels que de la poussière de craie ou des gouttelettes d'eau. C'est le cas pour un faisceau laser.

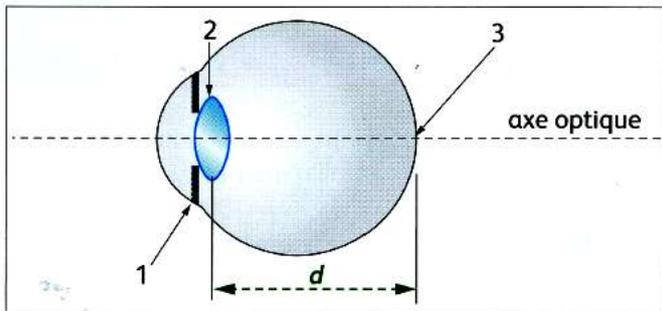
Dans un milieu transparent et homogène (comme l'air), la lumière se propage en **ligne droite**.

Un rayon lumineux est représenté par un **segment de droite fléché** indiquant le sens de propagation de la lumière.

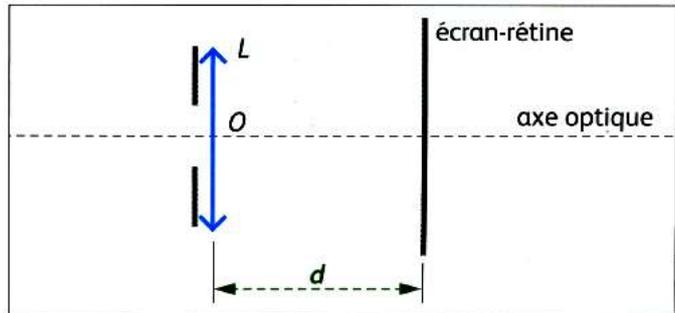
Une lentille est un bloc transparent (verre ou plastique) dont au moins l'une des faces n'est pas plane.

À retenir

Pour le physicien, un œil se réduit à une lentille qui joue le rôle du cristallin et à un écran qui joue le rôle de la rétine associé avec un diaphragme (iris + pupille) qui contrôle la quantité de lumière pénétrant dans l'œil.

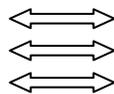


a Schéma simplifié de l'œil.



b Schéma du modèle réduit de l'œil.

pupille + iris
cristallin
rétine



diaphragme
lentille convergente
écran