

Chapitre 3: Les applications de la propagation rectiligne de la lumière

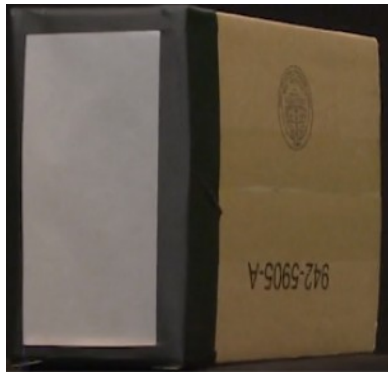




I – Chambre noire (Caméra obscure)

qu'est-ce qu'une chambre noire ?

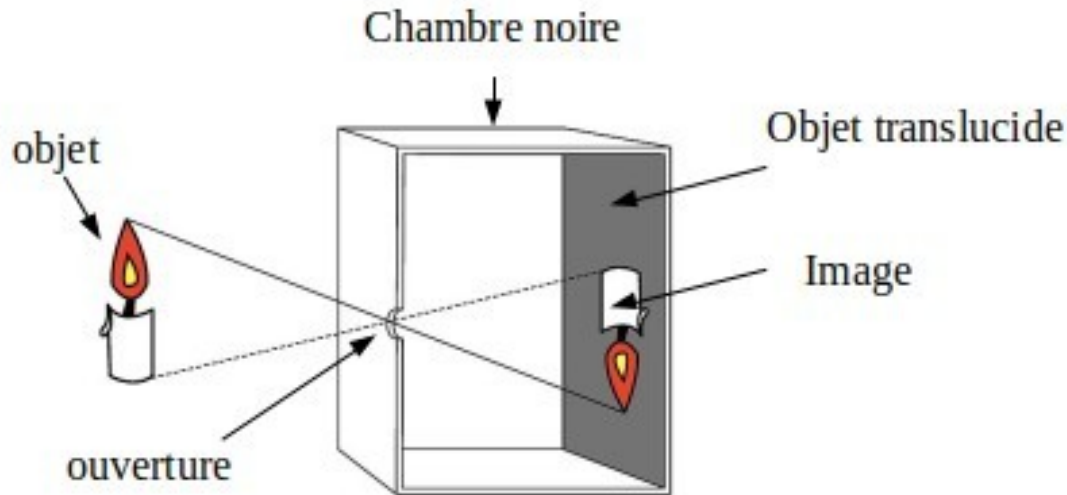
La chambre noire est une boîte opaque dont une face est **translucide** (verre dépoli, papier calque) et dont la face opposée est percée d'un petit trou.





I – Chambre noire (Caméra obscure)

Principe de la chambre noire



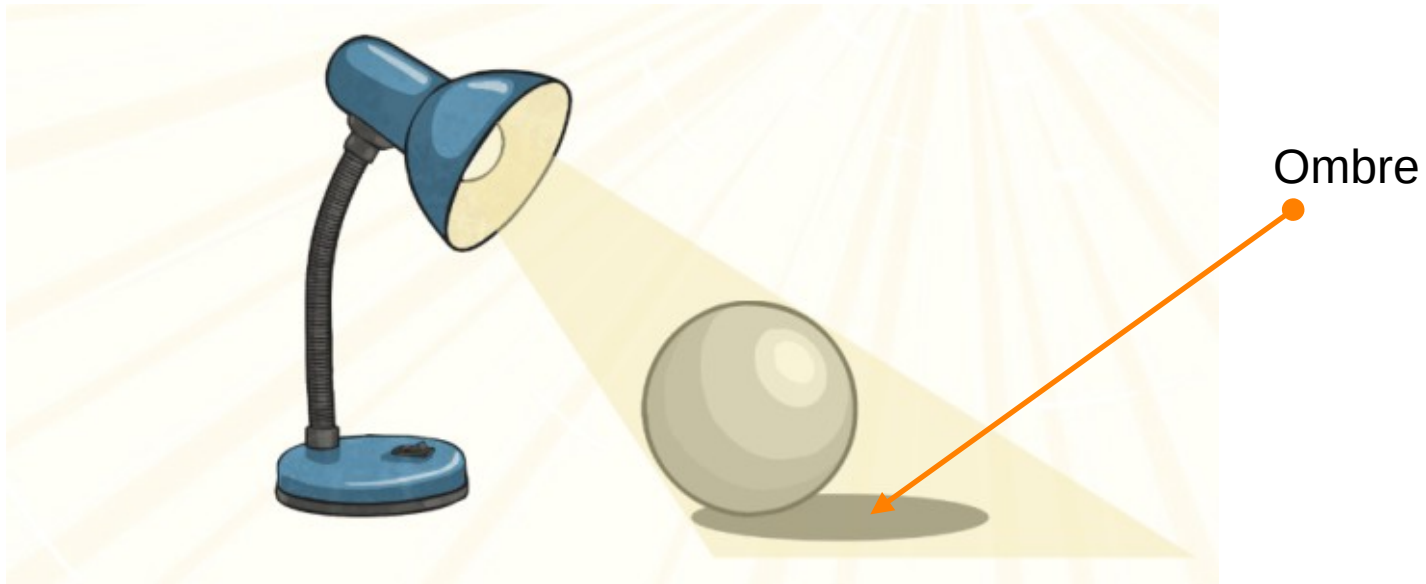
Une **chambre noire** est une dispositif optique simple qui fonctionne sur le principe de la propagation rectiligne de la lumière.



II – Les ombres

Qu'est-ce qu'une ombre ?

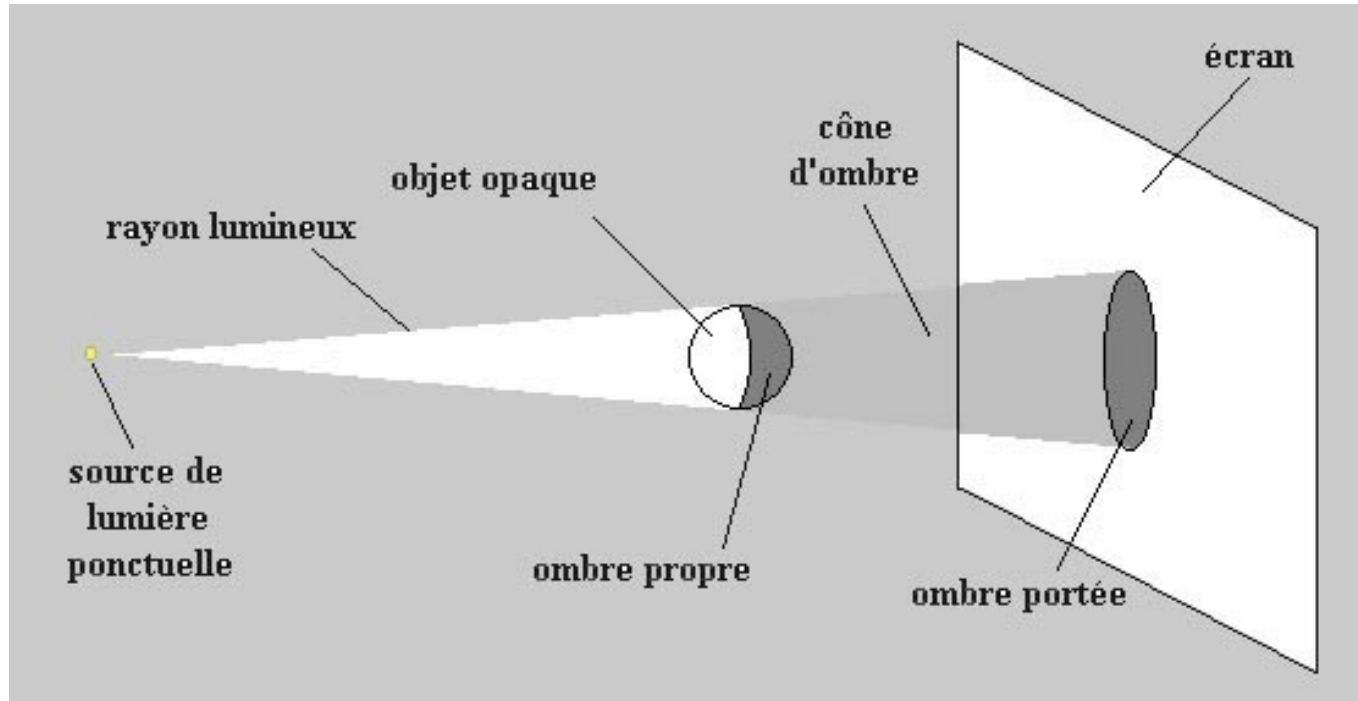
La lumière se propage en **ligne droite**. **Une ombre** se forme lorsque quelque chose bloque la lumière.





II – Les ombres

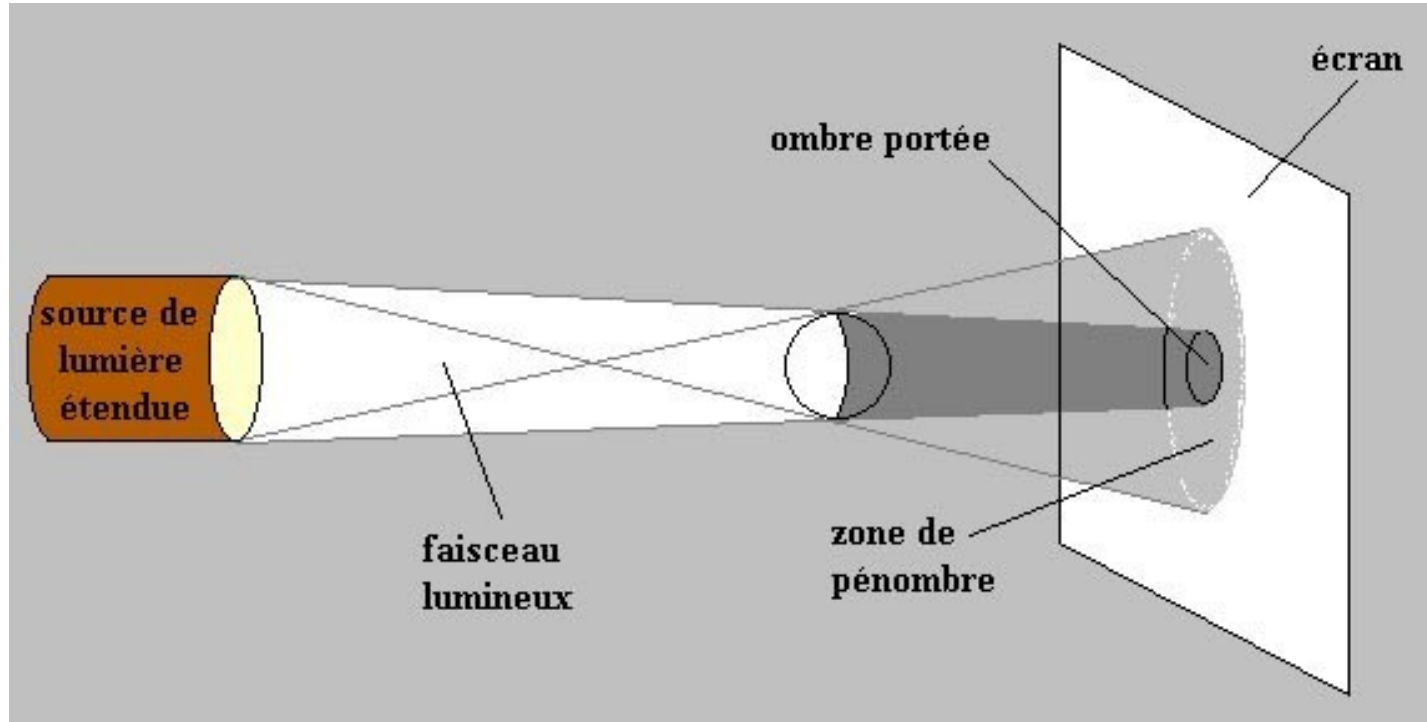
Source ponctuelle





II – Les ombres

Source étendue





III – Les éclipses

Qu'est-ce qu'une éclipse ?

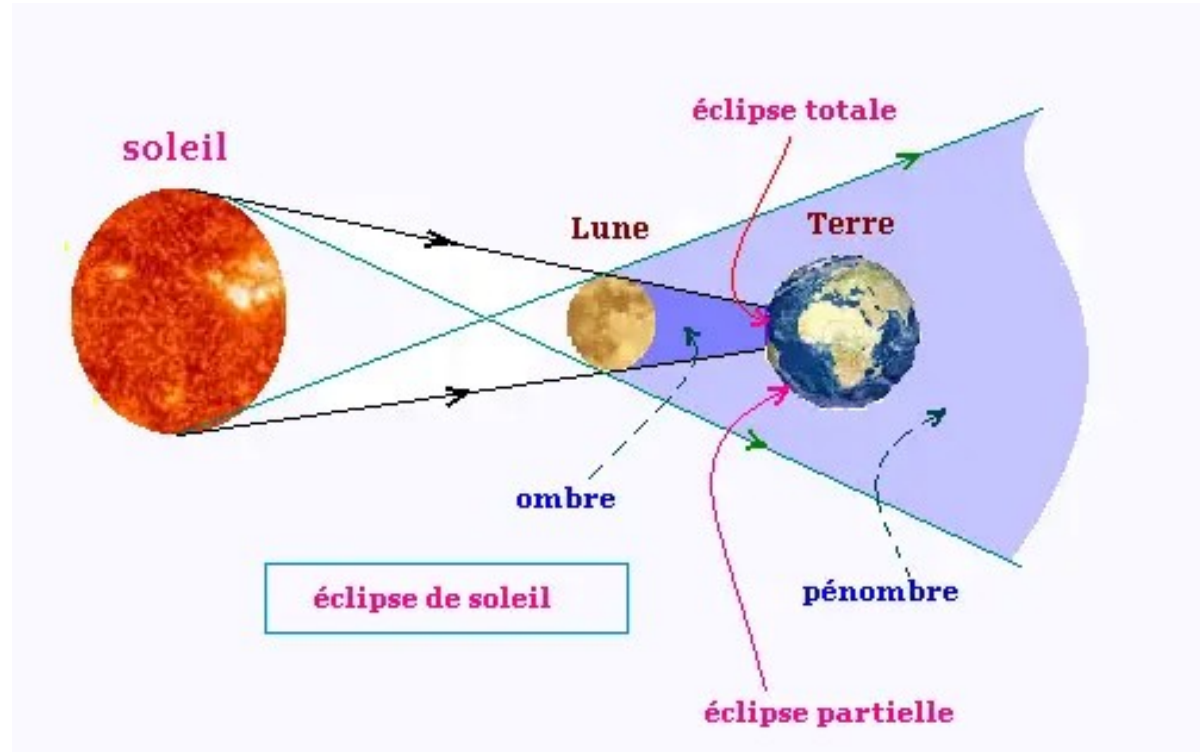
Une **éclipse** est le recouvrement d'une source de lumière par un objet physique.

En Physique, une **éclipse** se produit lorsqu'un objet recouvre une source de lumière pour un observateur.



III – Les éclipses

Éclipse de Soleil

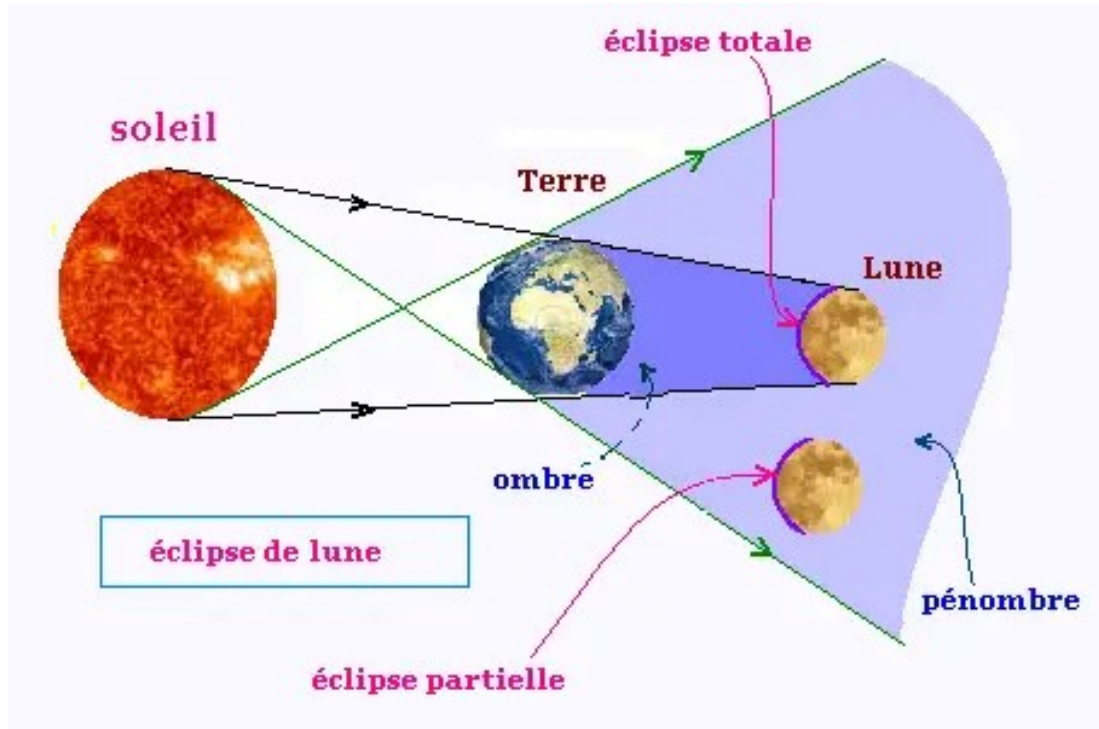


Une **éclipse de soleil** se produit lorsque la **Lune** se trouve entre le **soleil** et la **terre**.



III – Les éclipses

Éclipse de Lune



Une **éclipse de lune** se produit lorsque la **terre** se trouve entre le **soleil** et la **lune**.