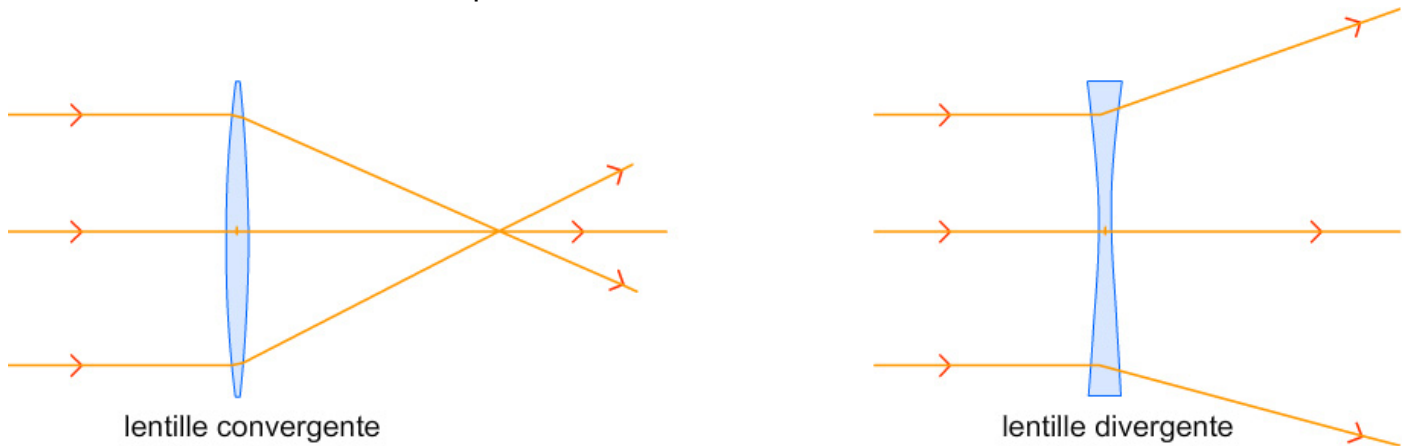


LES LENTILLES

1. Deux types de lentilles

Expérience : On place deux lentilles différentes sur le trajet de rayons de lumière parallèles. L'une à bords minces, l'autre à bords épais.

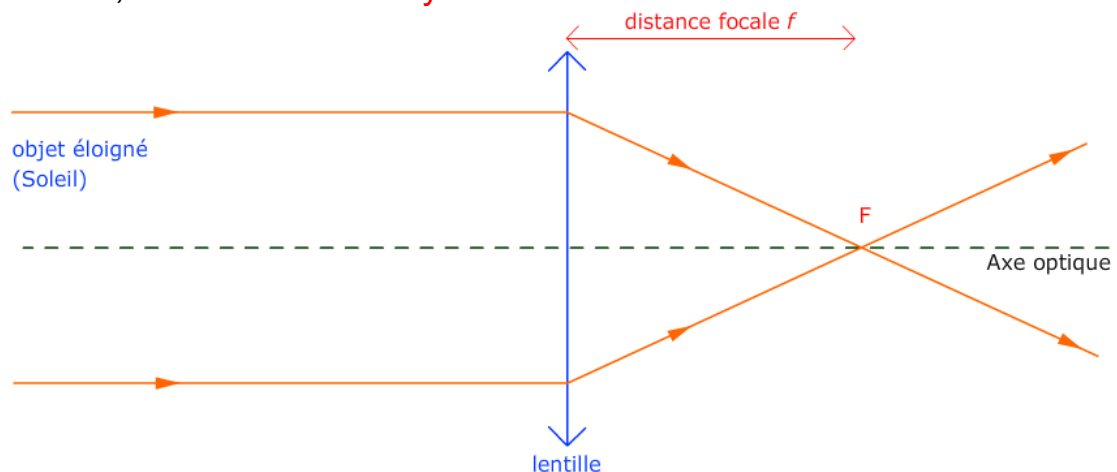


Conclusion :

Lorsqu'un faisceau de lumière traverse une **lentille convergente**, il se resserre (les rayons convergent).

2. Les lentilles convergentes

Les rayons issus d'un objet éloigné se croisent au **foyer F**. Si l'objet est le Soleil, ce point est chaud, d'où le nom de **foyer**.



Conclusion :

La distance du foyer à la lentille est la **distance focale f**.
Une lentille est d'autant plus convergente que sa distance focale est petite.

Remarques :

- Si la distance objet-lentille $> f$, l'image sur l'écran est **renversée**.
- Si la distance objet-lentille $< f$, l'image n'est pas observable sur un écran.
- Si l'objet est loin, son image se forme au foyer.

3. Utilisation des lentilles

Exemples :

- Microscope
- Lunettes et lentilles
- Lunette astronomique
- Appareil photo et caméra
- Projecteur.