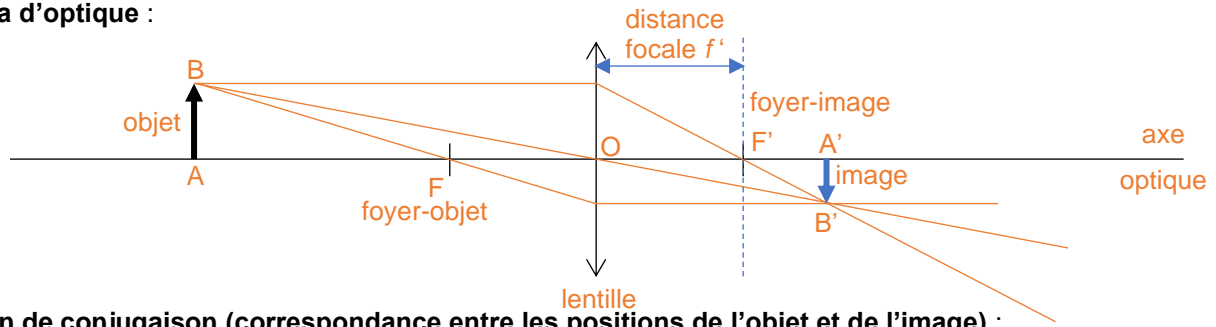


▪ Schéma d'optique :



TP

▪ Relation de conjugaison (correspondance entre les positions de l'objet et de l'image) :

Les distances sont algébrisées : pour un point M en amont de la lentille, $\overline{OM} < 0$. Pour un point M en aval, $\overline{OM} > 0$.

Vergence d'une lentille mince convergente : grandeur caractéristique d'une lentille qui mesure sa tendance à dévier les rayons lumineux. Notée C , c'est l'inverse de la distance focale de la lentille : $C = 1 / f'$. Unité légale : la dioptrie de symbole δ et $1 \delta = 1 \text{ m}^{-1}$.

Relation de conjugaison :

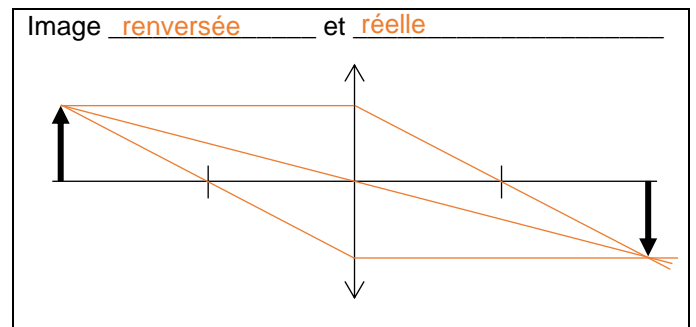
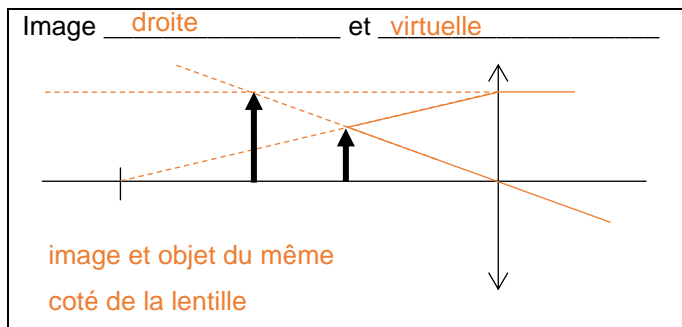
$$\frac{1}{OA'} - \frac{1}{(OA)} = \frac{1}{f'}$$

Attention, distance algébriques !

Grandissement :

Noté γ , désigne la proportion que représente la taille de l'image par rapport à celle de l'objet. $\gamma = \frac{A'B'}{AB}$. D'après le théorème de Thalès dans les triangles OAB et OA'B', $\gamma = \frac{OA'}{OA}$. Si $\gamma > 0$, image droite. Si $|\gamma| > 1$, image agrandie.

▪ Qualifier les images :

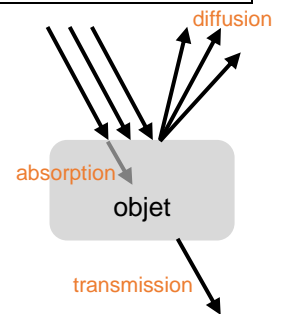


▪ Couleur des objets : TP

Absorption : phénomène physique par lequel un échantillon de matière absorbe tout ou partie des rayonnements qui l'éclairent.

Transmission : tout ou partie des rayonnements traverse l'échantillon

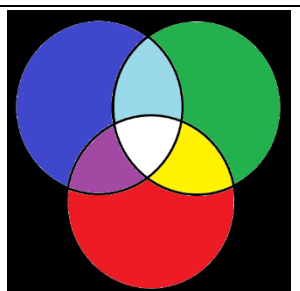
Diffusion : l'échantillon réémet du rayonnement dans les différentes directions de l'espace



Synthèse additive :

on ajoute des rayonnements colorés (on appelle +/- fort différentes lampes)

scène noire éclairée par des projecteurs



Synthèse soustractive :

on soustrait des rayonnements colorés (filtres, absorption).

feuille blanche recouverte de filtres

