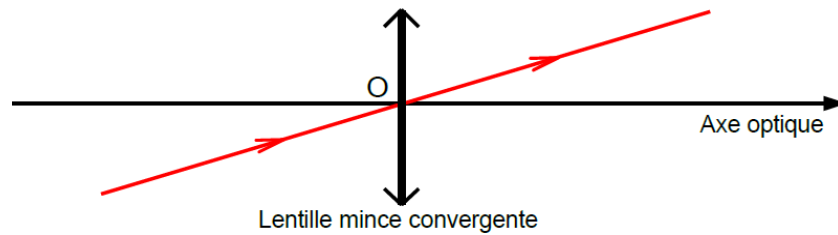
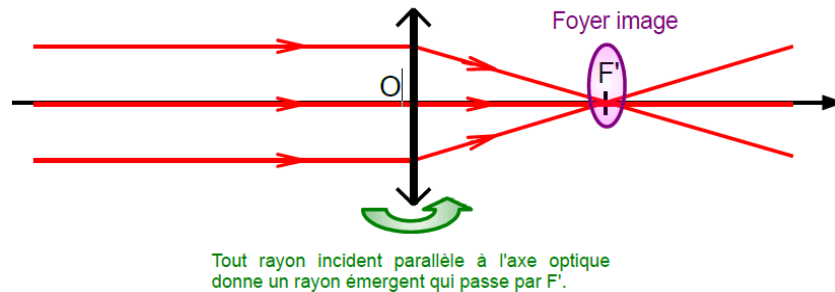


**CONNAISSANCES :**

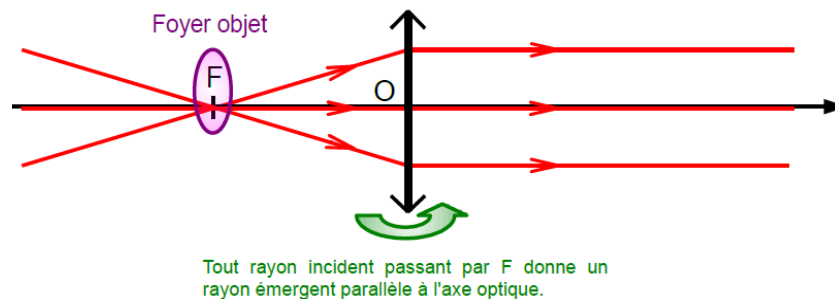
- ✓ Connaître la définition de la distance focale, de la vergence et leurs unités.
- ✓ Tout rayon lumineux traversant la lentille par son centre optique O n'est pas dévié.



- ✓ Les rayons lumineux parallèles à l'axe optique sont déviés par la lentille et viennent ensuite converger au **foyer principal image (F')**.



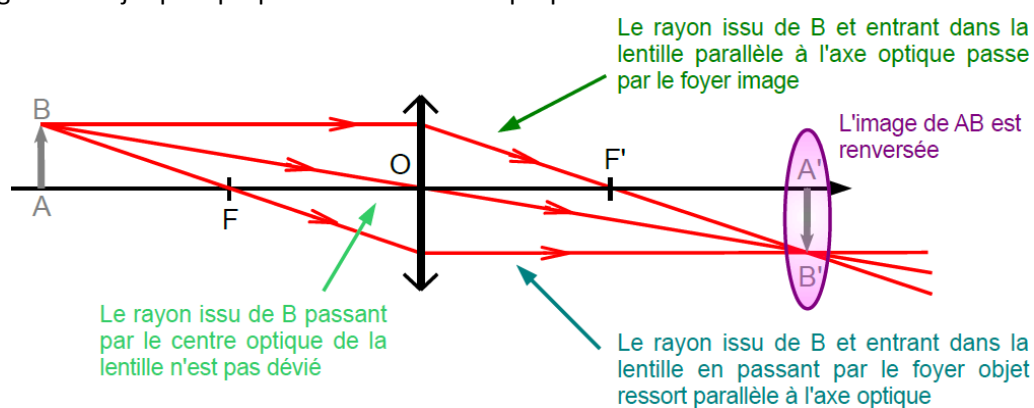
- ✓ Les rayons lumineux passant par le **foyer principal objet (F)** émergent parallèlement à l'axe optique après la lentille.

**SAVOIR-FAIRE**

- ✓ Savoir positionner sur l'axe optique le centre optique et les foyers.
- ✓ Connaître et savoir appliquer les relations de conjugaison sous forme algébrique et celle du grandissement.

Relation de conjugaison :	Relation de grandissement :
$\frac{1}{\overline{OA'}} - \frac{1}{\overline{OA}} = \frac{1}{\overline{OF'}} = \frac{1}{f'} = C$	$\gamma = \frac{\overline{OA'}}{\overline{OA}} = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}}$

- ✓ Construire l'image d'un objet plan perpendiculaire à l'axe optique.



- ✓ Construire l'image d'un point objet situé à l'infini.
- ✓ Déterminer à partir d'une construction à l'échelle, les caractéristiques d'une image.
- ✓ Construire la marche d'un faisceau lumineux issu d'un point source à distance finie ou infinie.
- ✓ Régler un montage d'optique de façon à observer une image sur un écran.\*
- ✓ Utiliser un banc d'optique, réaliser des mesures et les exploiter.\*
- ✓ Déterminer la distance focale d'une lentille mince convergente.\*

(\*) Savoir-faire expérimentaux