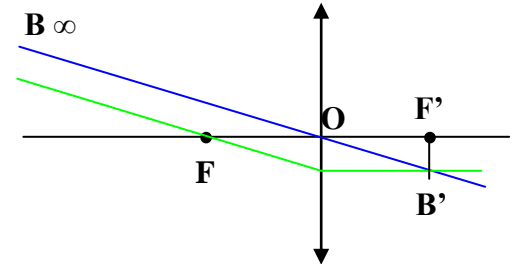
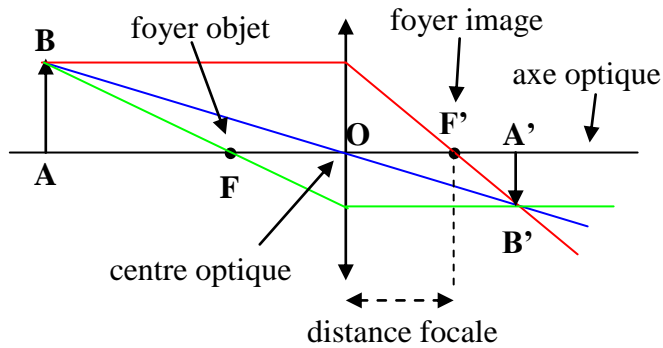


OPTIQUE

- Lentille mince convergente



Relation de conjugaison: $\frac{1}{OA'} - \frac{1}{OA} = \frac{1}{OF'}$

Distance focale: $f' = \overline{OF'}$

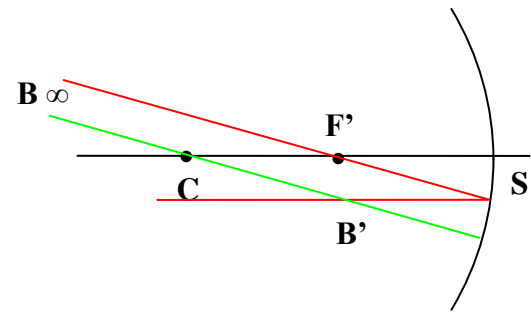
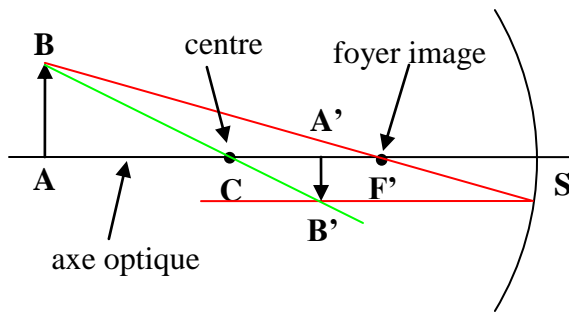
Vergence: $C = \frac{1}{f'}$ (δ)

Agrandissement: $\gamma = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{OA'}}{\overline{OA}}$

L'image d'un objet à l'infini (étoile par exemple) se forme dans le plan focal image



- Lentille sphérique



Relation de conjugaison: $\frac{1}{OA'} - \frac{1}{OA} = \frac{1}{OF'}$

Distance focale: $f' = \overline{OF'}$

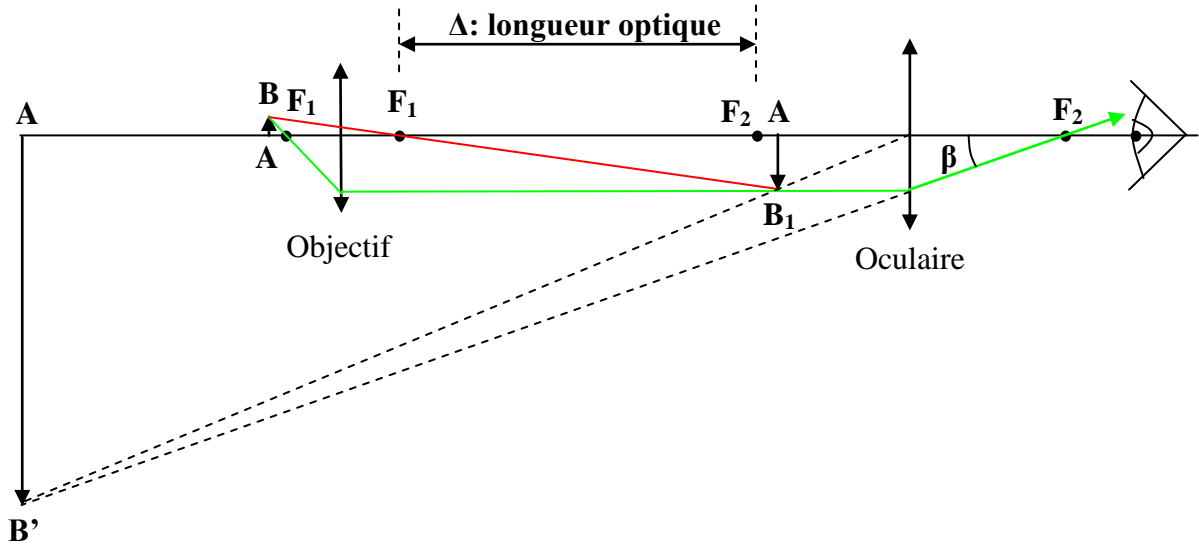
Vergence: $C = \frac{1}{f'}$ (δ)

Agrandissement: $\gamma = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{OA'}}{\overline{OA}}$

L'image d'un objet à l'infini (étoile par exemple) se forme dans le plan focal image



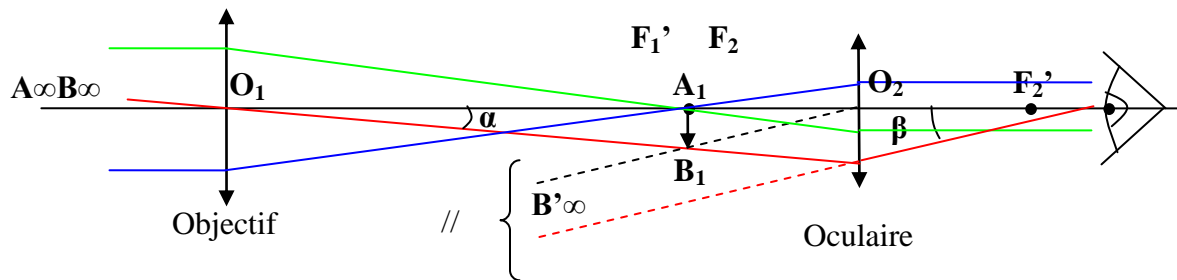
- Microscope



Grossissement standard: $G = \frac{\beta}{\alpha}$ avec $\alpha = \frac{AB}{d_m}$ (d_m : punctum proximum ≈ 25 cm)

Si A_1B_1 est dans le plan focal objet de l'oculaire: $G = \frac{\Delta \cdot d_m}{f_1' \cdot f_2'}$

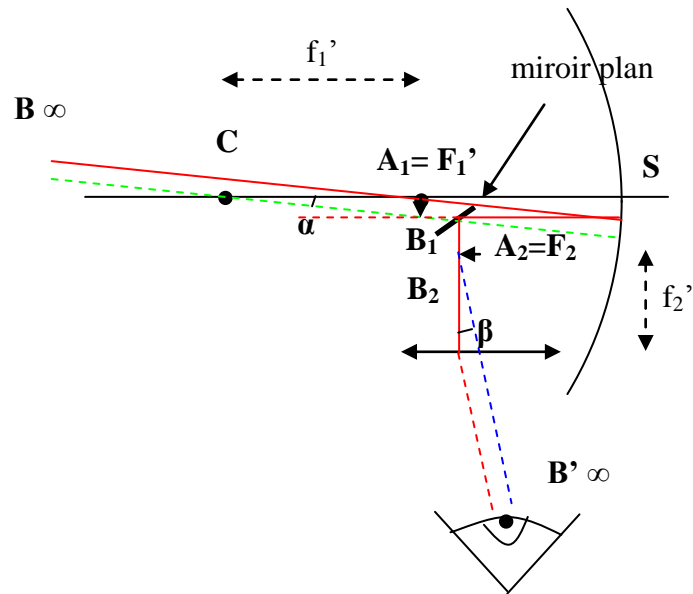
- Lunette astronomique



Grossissement standard: $G = \frac{\beta}{\alpha} = \frac{f_1'}{f_2'}$ (système afocal)



- Télescope de Newton



Grossissement standard: $G = \frac{\beta}{\alpha} = \frac{f_1'}{f_2'}$ (système afocal)

