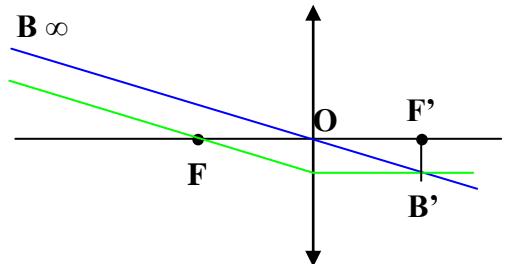
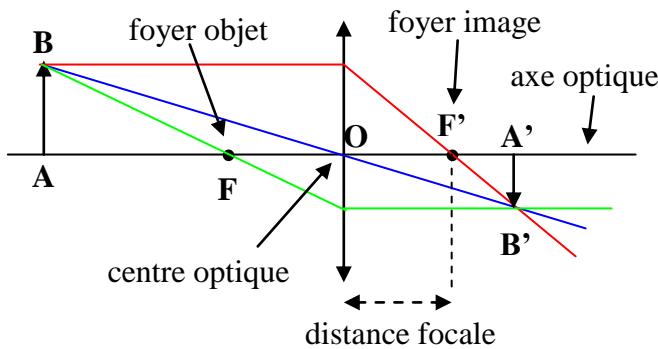


OPTIQUE

- Lentille mince convergente



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

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

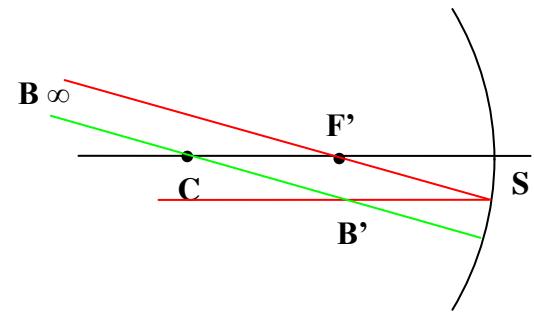
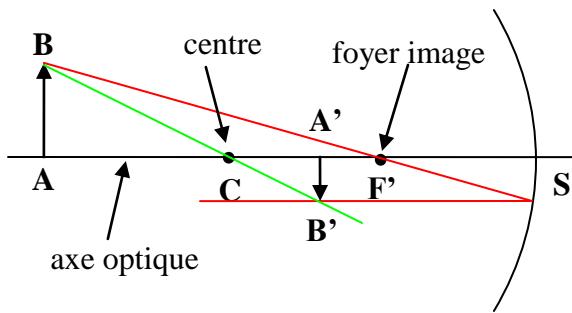
$$\text{Vergence: } C = \frac{1}{f'} (\delta)$$

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

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



- Lentille sphérique



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

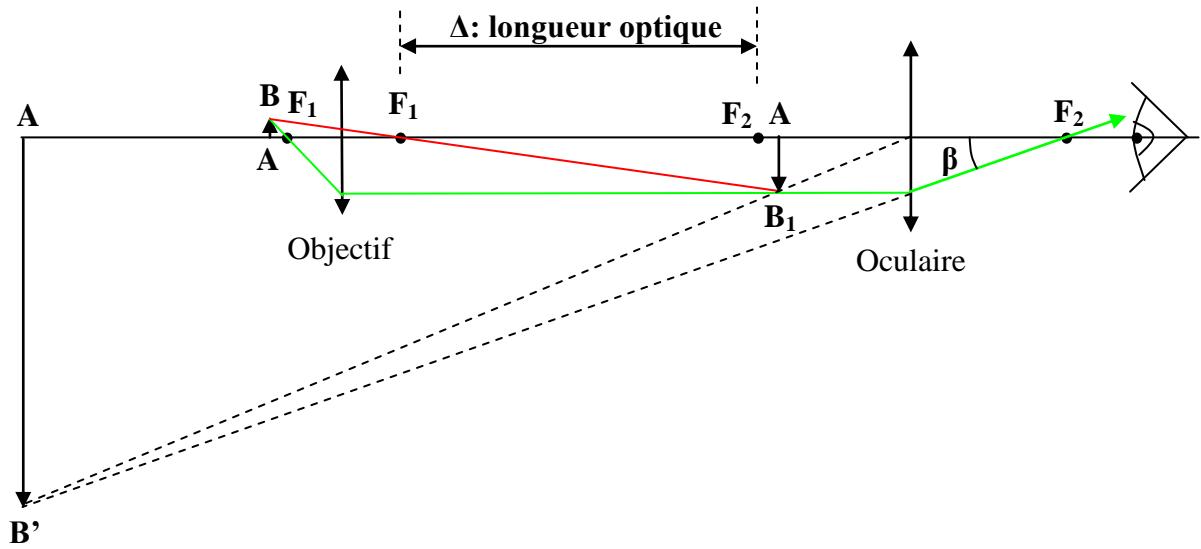
$$\text{Distance focale: } f' = \overline{OF'}$$

$$\text{Vergence: } C = \frac{1}{f'} \text{ (d)}$$

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

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

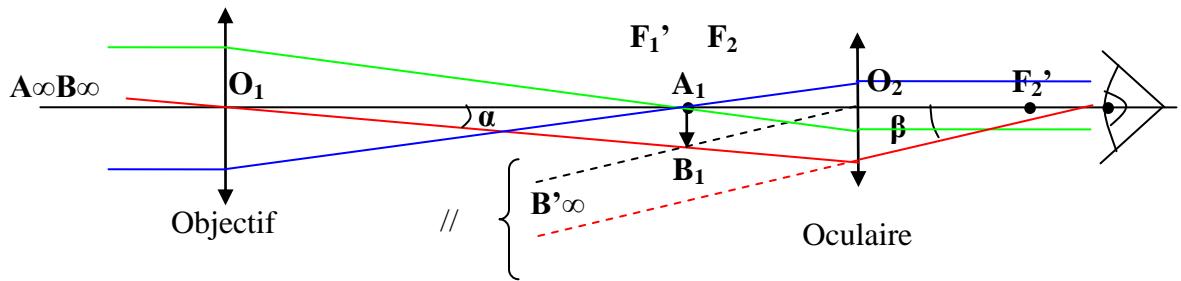
- Microscope



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

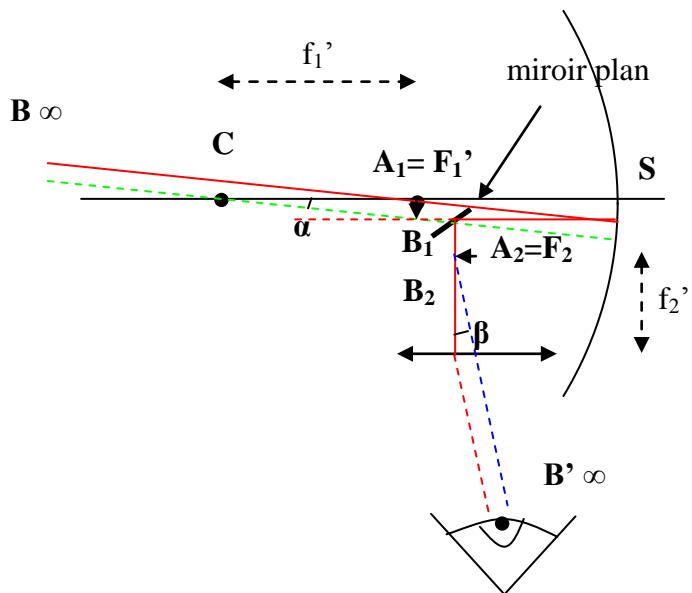
Si A_1B_1 est dans le plan focal objet de l'oculaire: $G = \frac{\Delta \cdot d_m}{f_1' \cdot f_2'}$

- Lunette astronomique



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

- Télescope de Newton



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