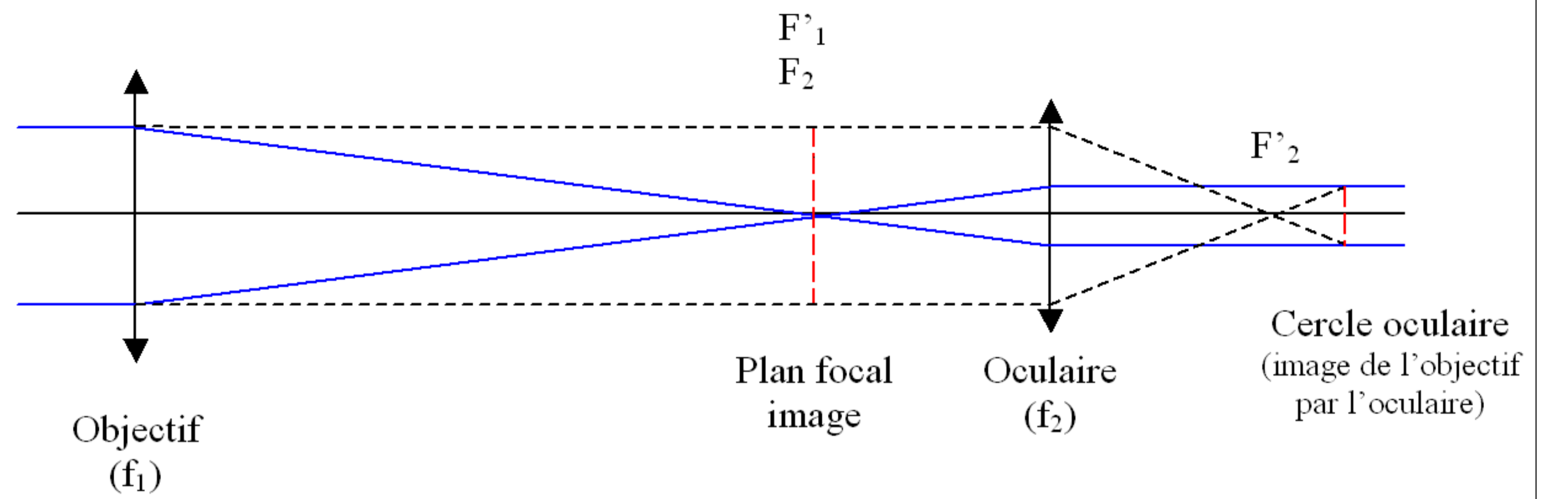
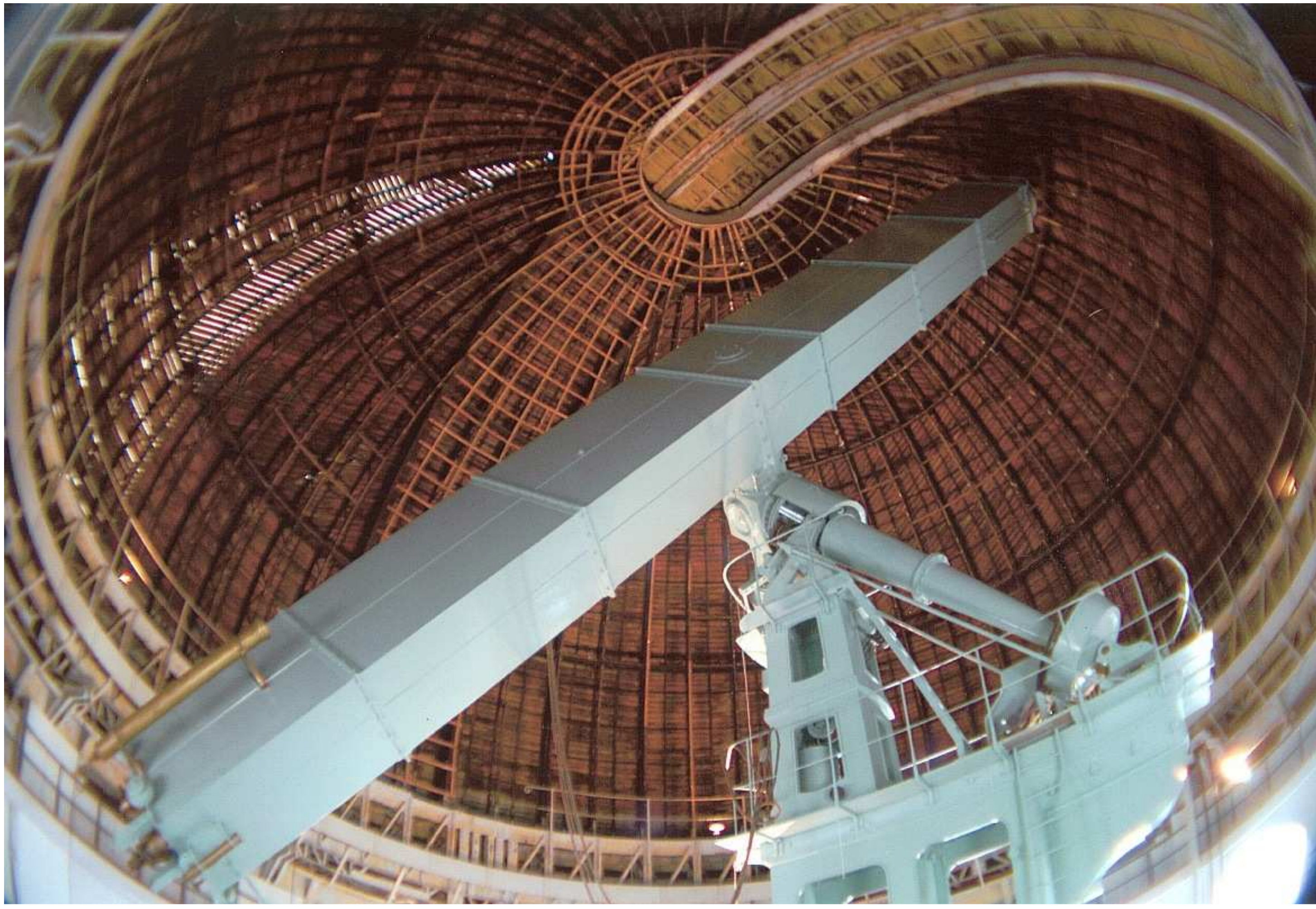
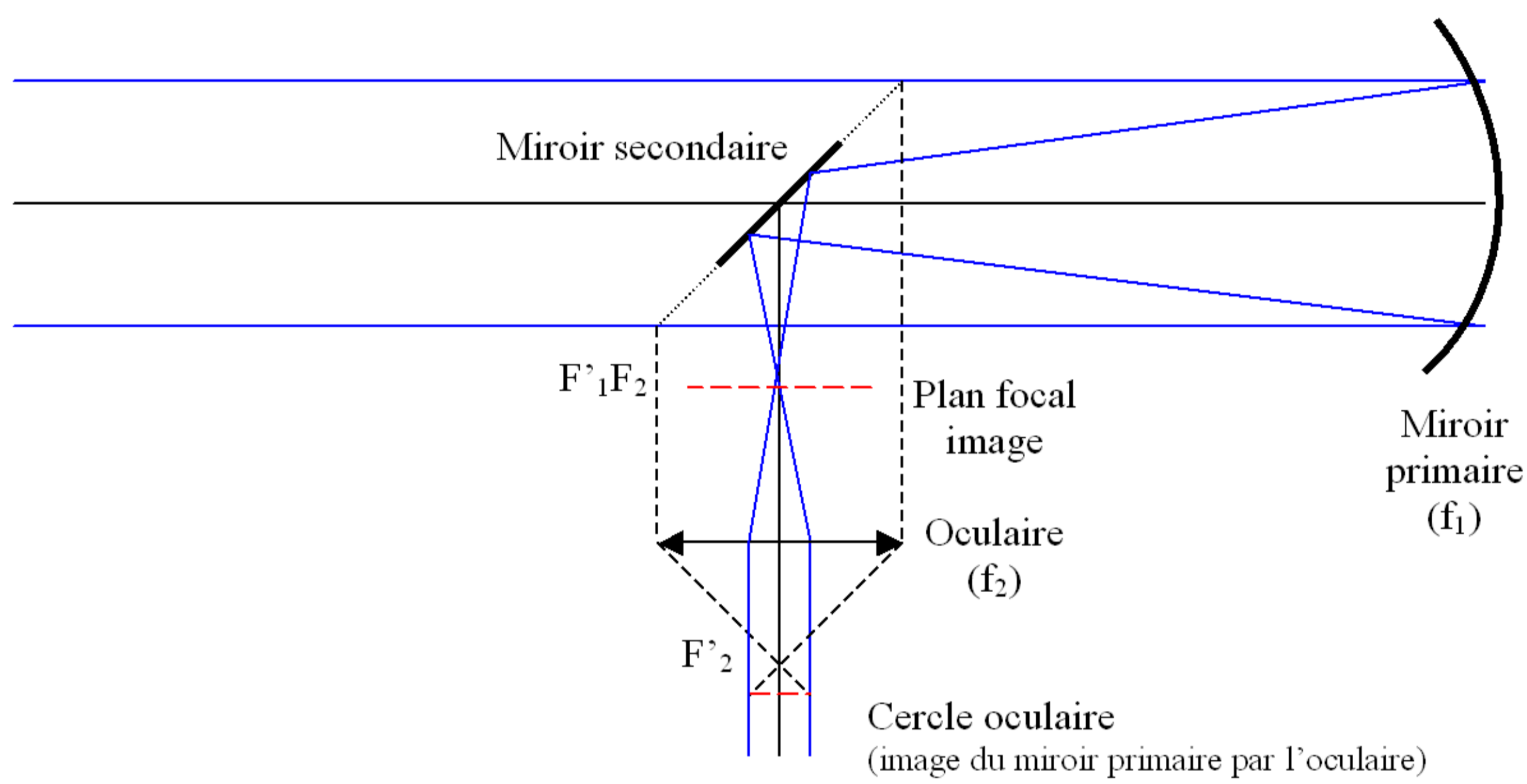


# Lunettes, télescopes, spectrographes, polarimètres



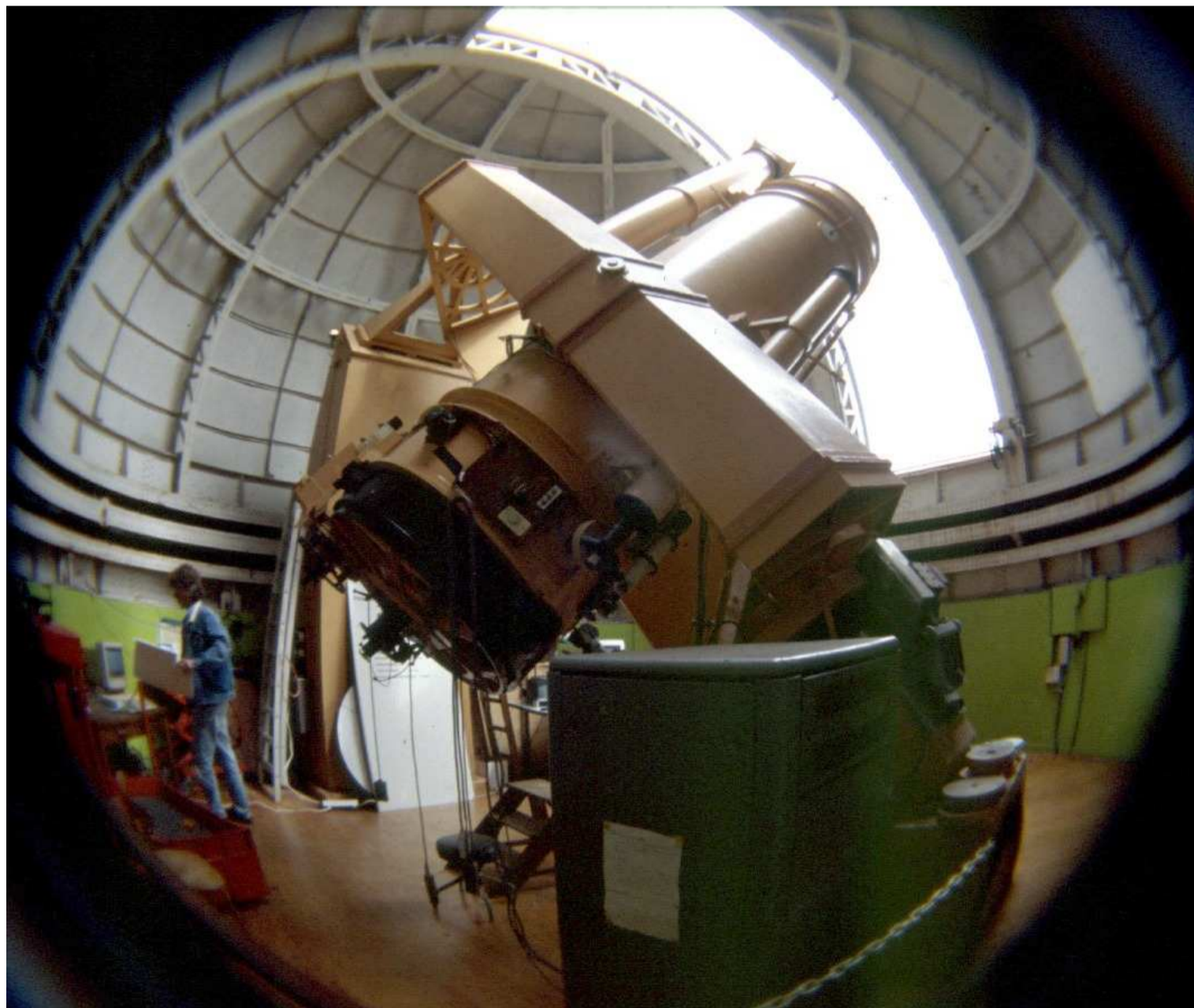
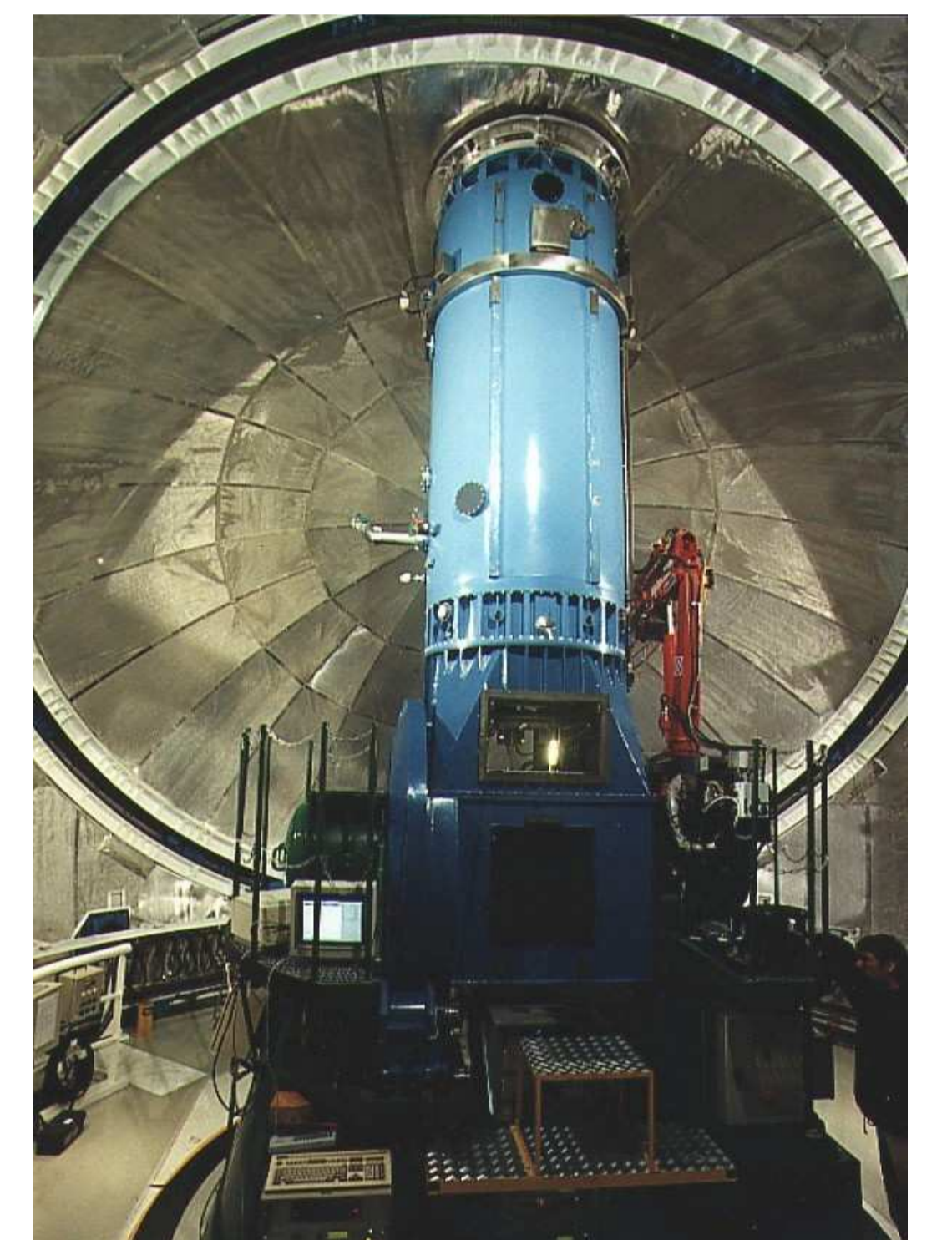
La lunette astronomique: grossissement =  $f_1 / f_2$

← La Grande Lunette équatoriale de Meudon ( $f_1=18m$ , objectif double de 83 et 76 cm de diamètre)

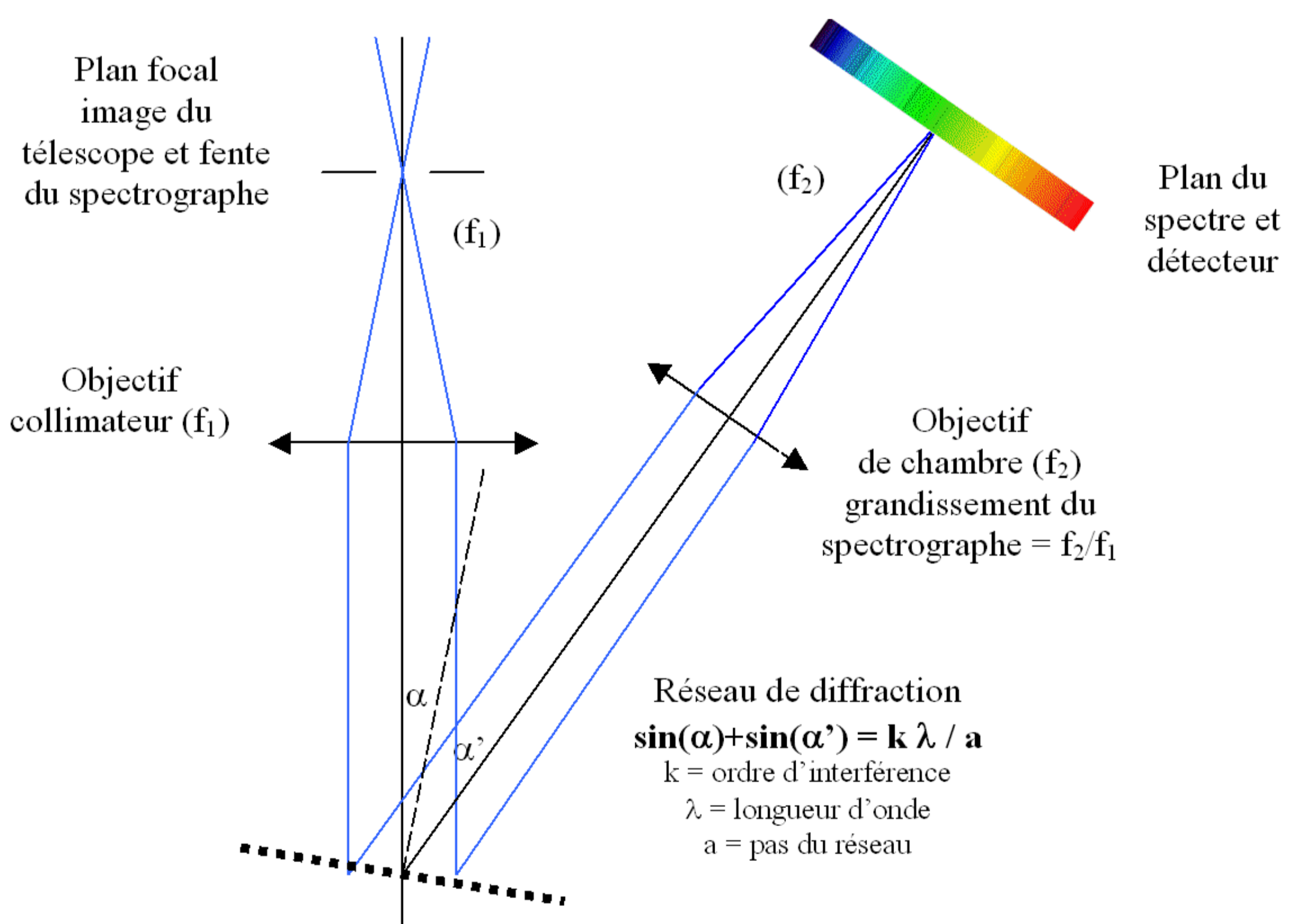
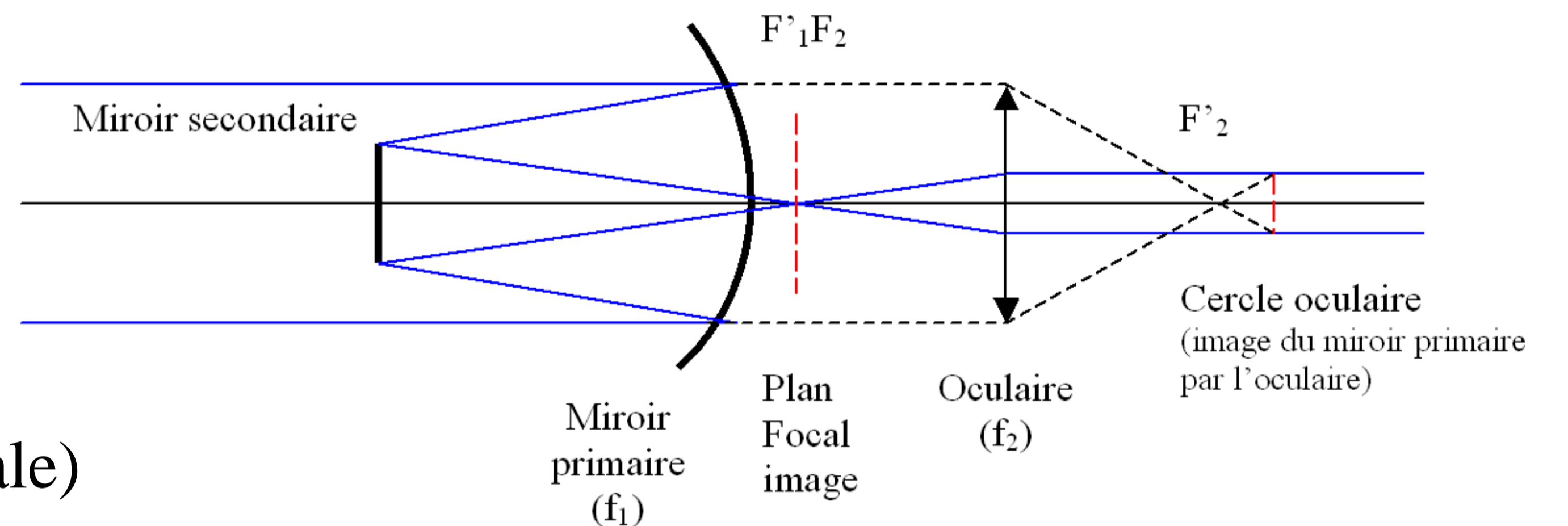


← Télescope Newton  
Grossissement =  $f_1 / f_2$

Le télescope THEMIS (monture azimuthale) →



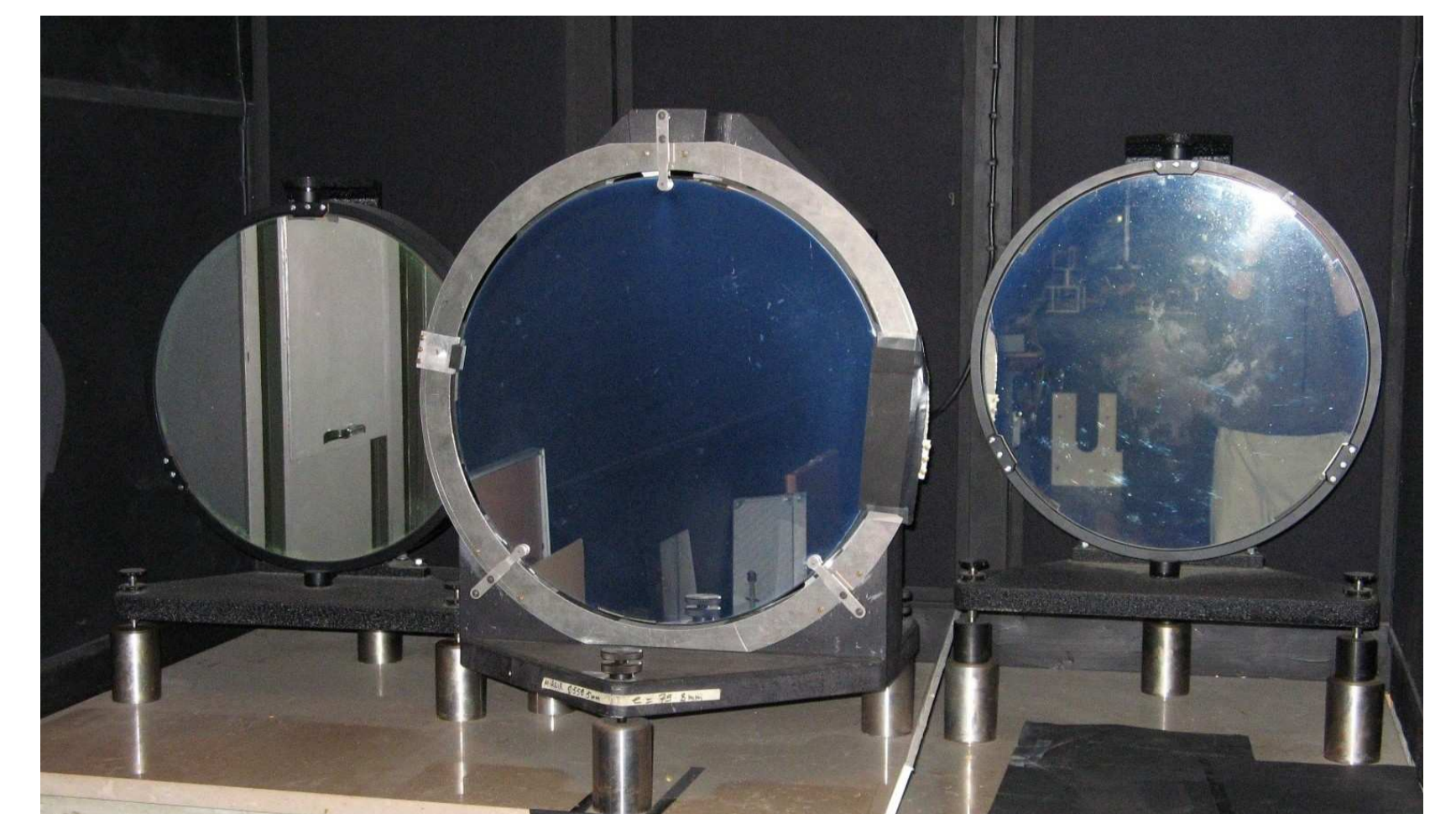
Télescope Cassegrain →  
← Le télescope de 1 m de Meudon (monture équatoriale)



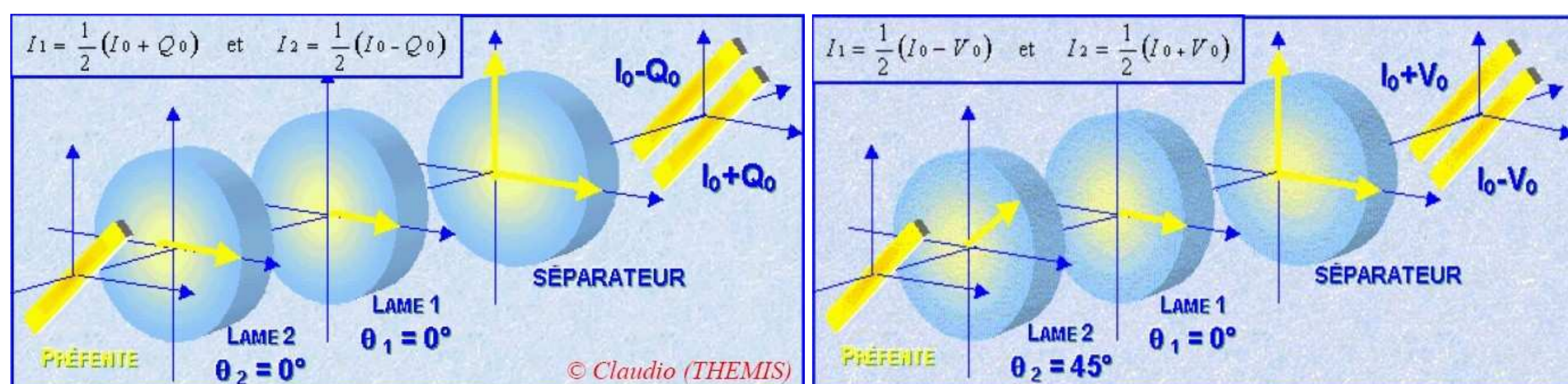
← Un spectrographe



Réseau de diffraction



Collimateur (centre) et objectifs de chambre du spectrographe de 14 m de la Tour Solaire de Meudon



Polarimètre à deux lames quart d'onde et séparateur biréfringent pour la mesure des 4 paramètres de Stokes I, Q, U, V

$$\begin{cases} E_x = \xi_x \cos(\omega t - kz) \\ E_y = \xi_y \cos(\omega t - kz + \delta) \end{cases}$$

I: intensité

Q,U: polarisation linéaire

V: polarisation circulaire

$$\begin{cases} I = \xi_x^2 + \xi_y^2 \\ Q = \xi_x^2 - \xi_y^2 \\ U = 2\xi_x \xi_y \cos \delta \\ V = 2\xi_x \xi_y \sin \delta \end{cases}$$