

*Albiréo*⁷⁸

23 janvier

La mise en station
le pointage
la collimation



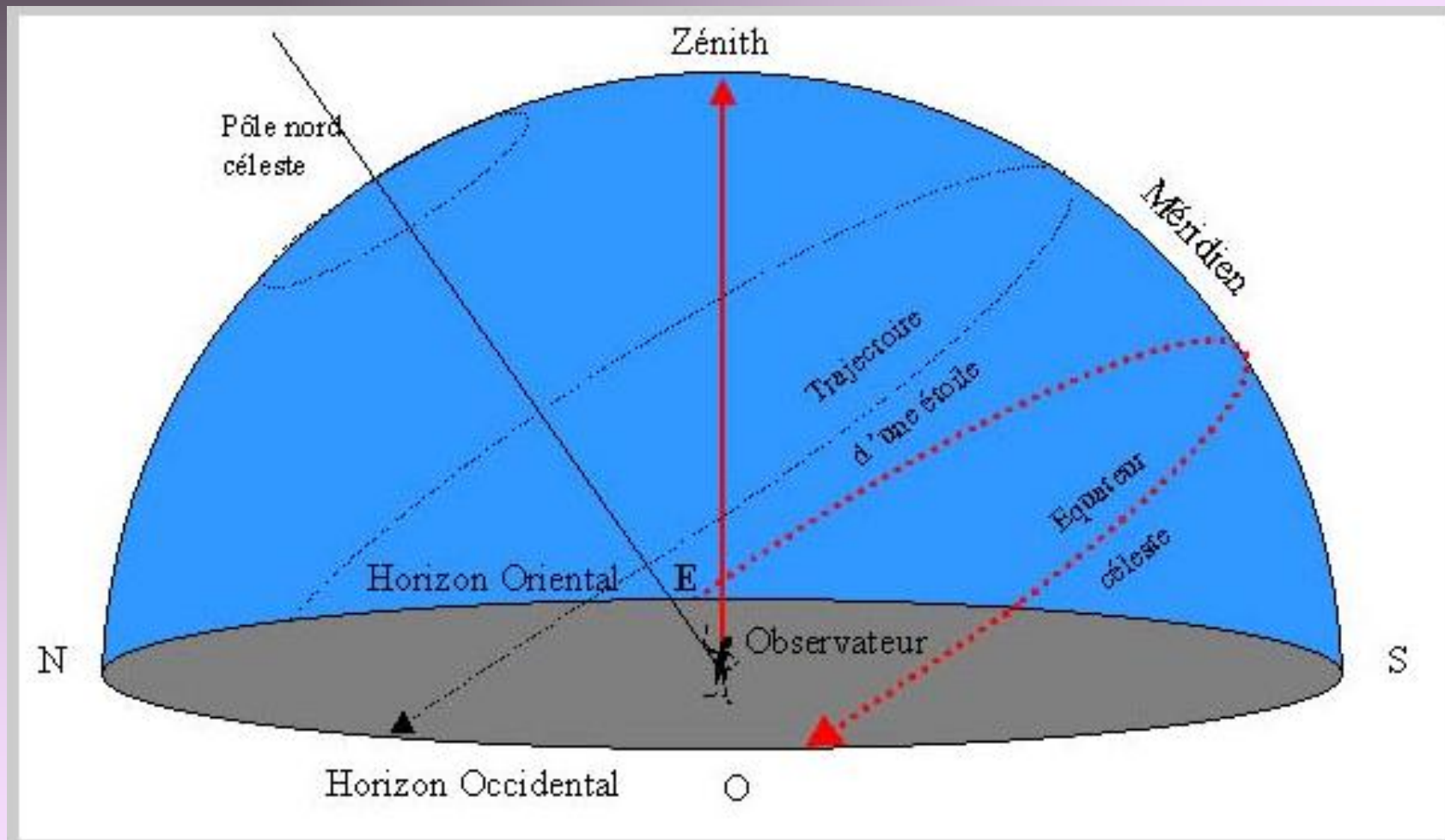
Dobson

Aucun réglage : la monture est horizontale et non motorisée

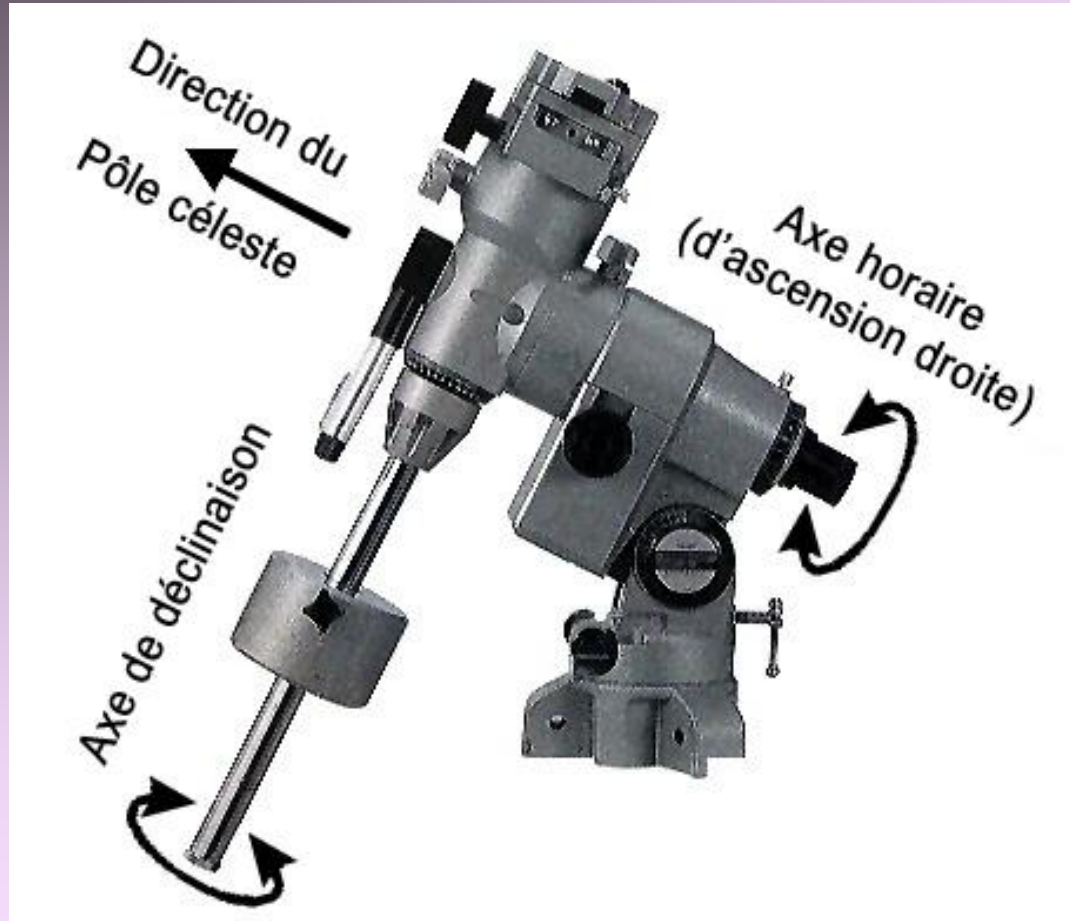
Visuel confort ou photos

Puisque le ciel entier tourne autour de l'étoile polaire il faut orienter l'axe du télescope sur l'axe des pôles de la Terre.



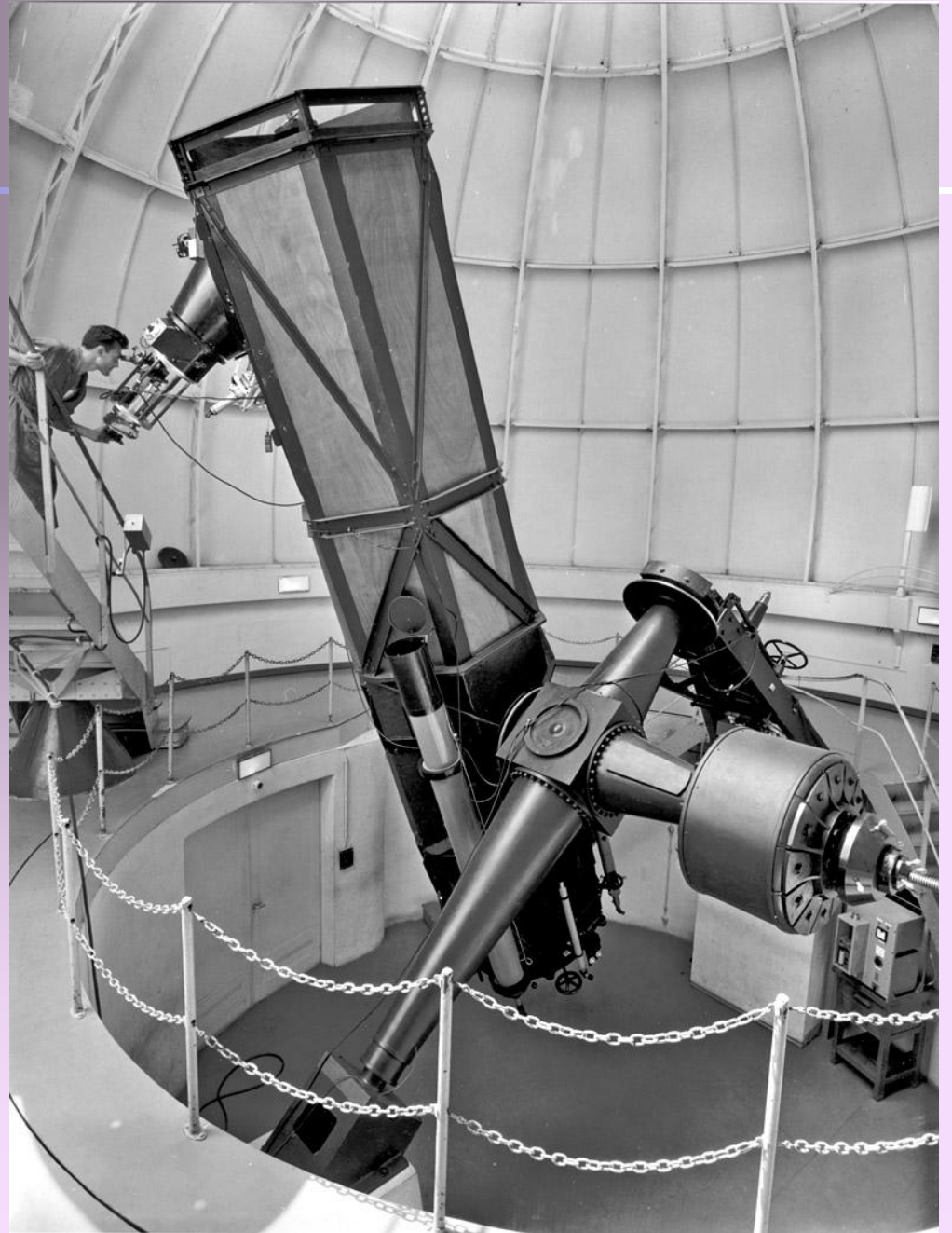


Mise en station



*Albiréo*⁷⁸

monture équatoriale





Monture en fer à cheval



*Albiréo*⁷⁸

Le 5m08 du mont Palomar

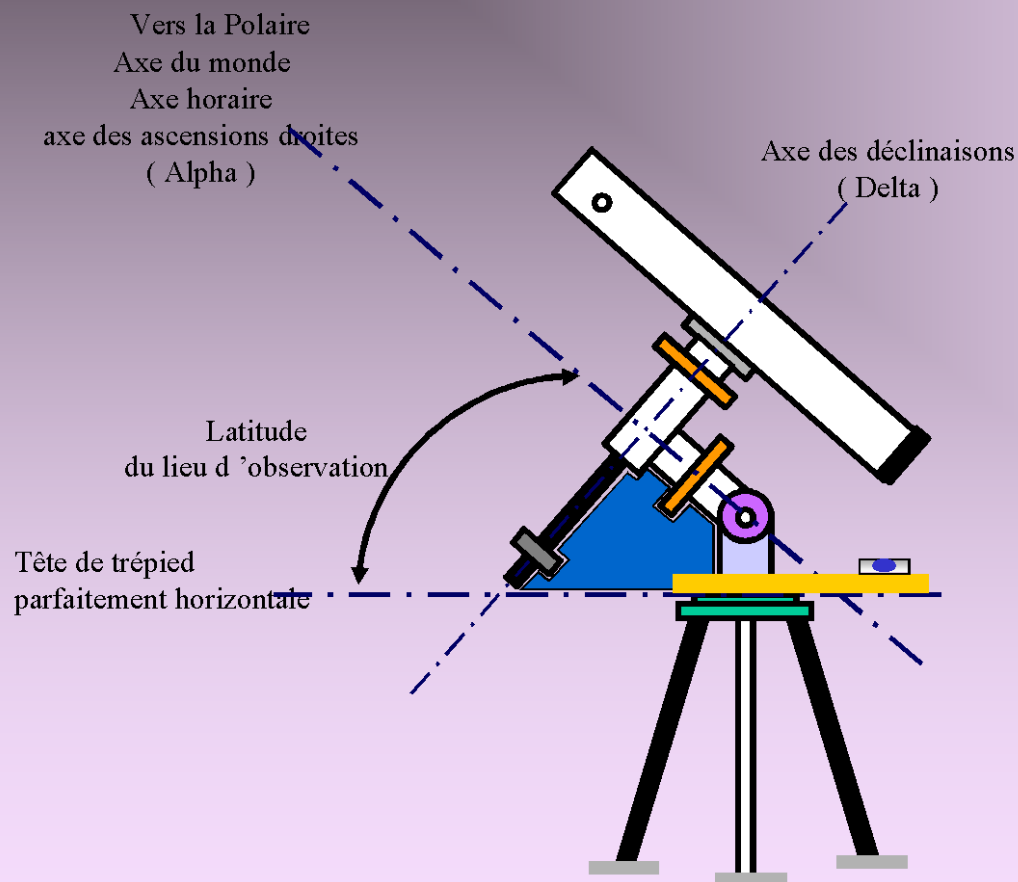


Monture à fourche



Le télescope de
Foucault de
l'observatoire de
Marseille

- Vous n'avez pas de viseur polaire



Monture bien à l'horizontale, un des pieds dirigé droit vers le nord, et l'axe des pôles incliné avec la latitude du lieu. Normalement, la monture pointe bien vers le pôle.

Base Concordia

Base scientifique en Antarctique



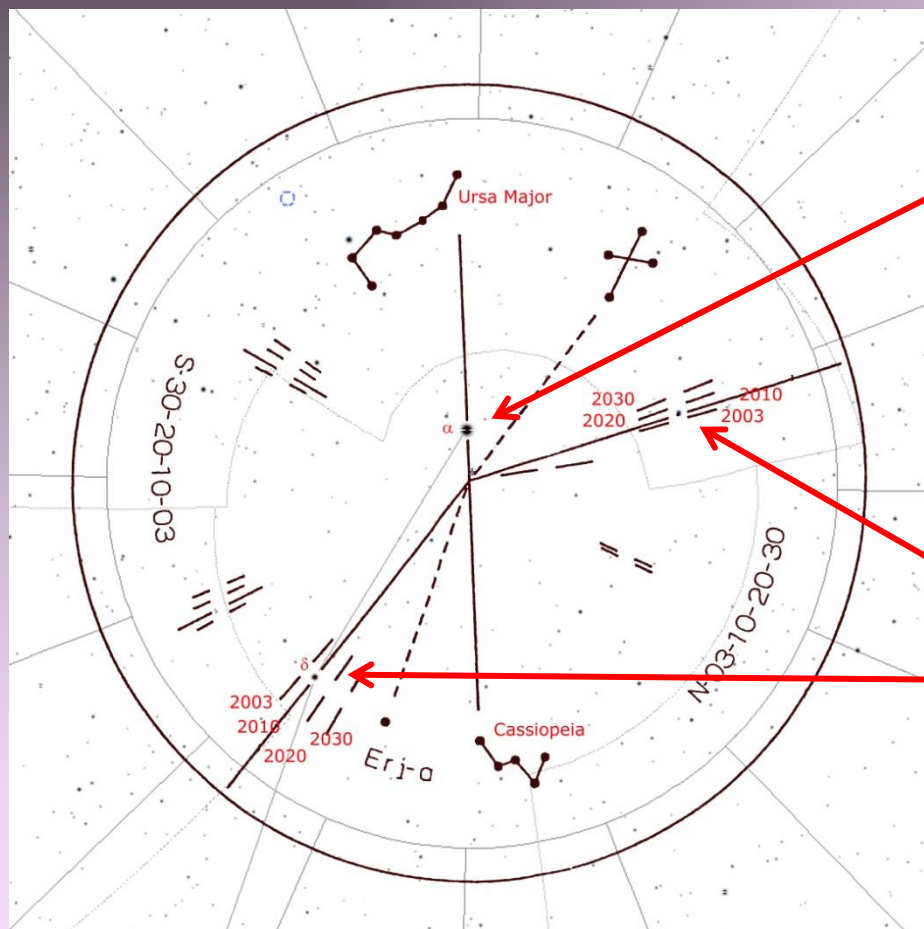
L'axe de la monture est pratiquement vertical



*Albiréo*⁷⁸



Le viseur polaire



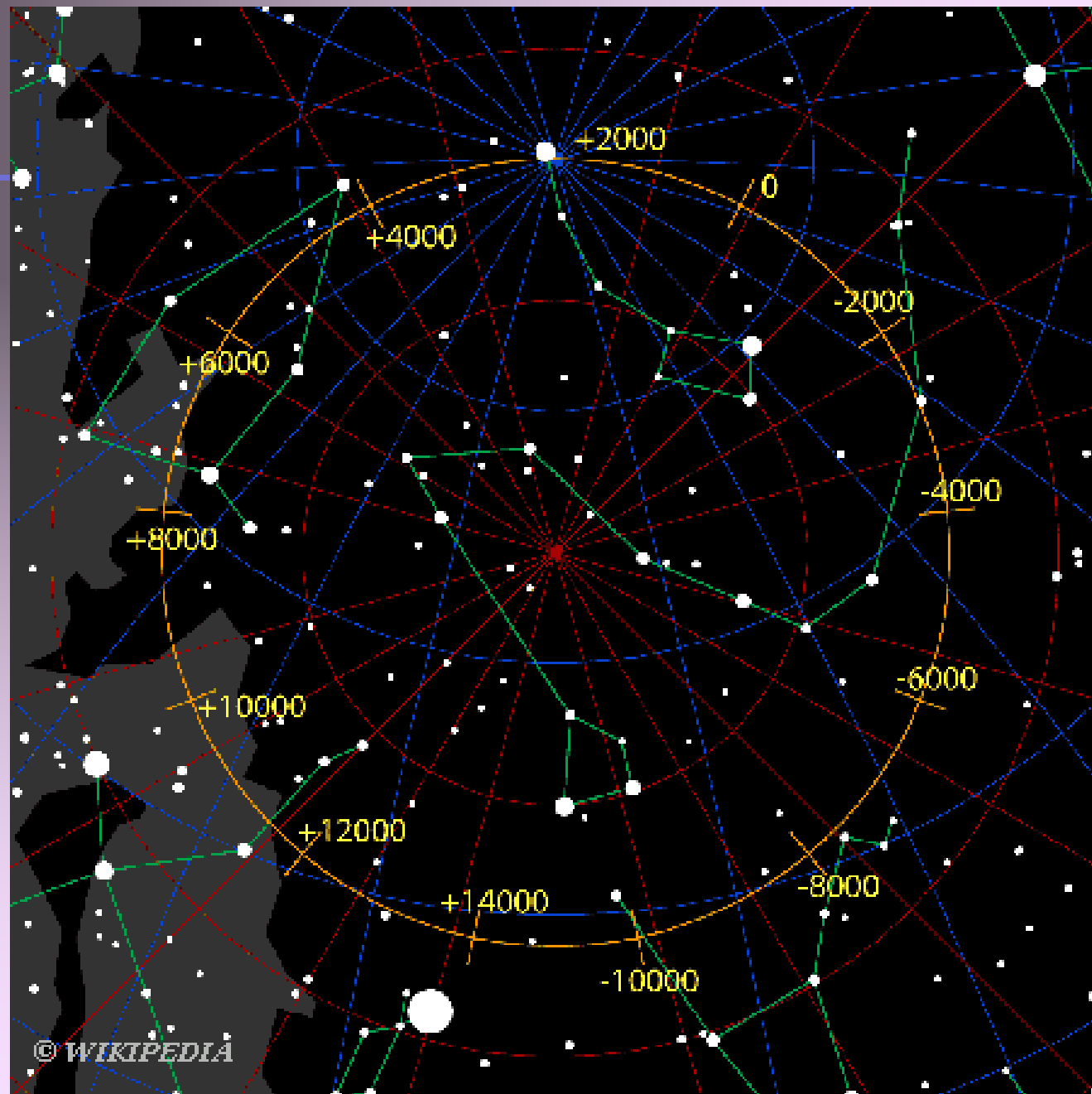
La polaire doit être là

Ici, 2 étoiles de références à placer aussi

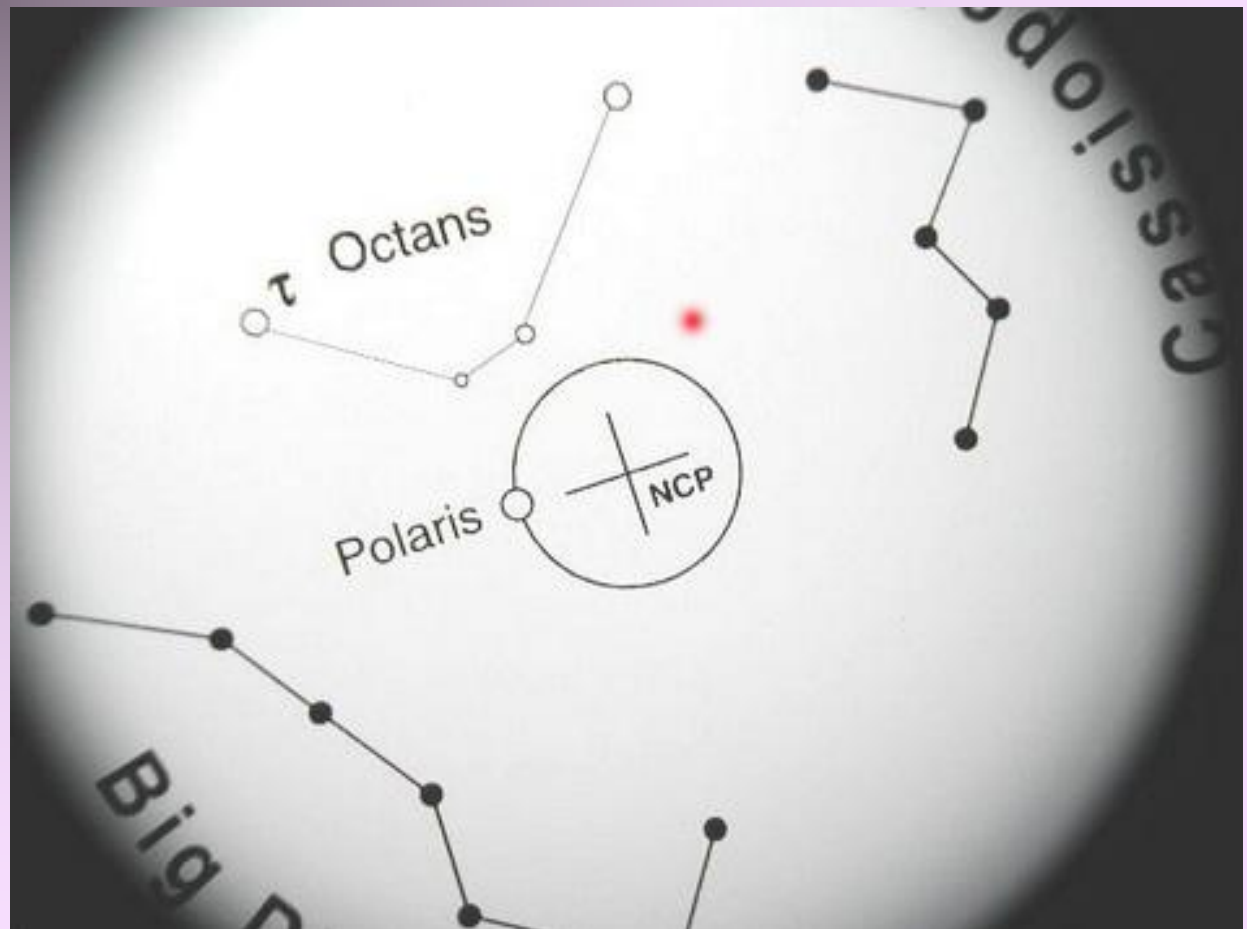
Ces étoiles doivent changer de positions au cours du temps = précession des équinoxes

*Albiréo*⁷⁸

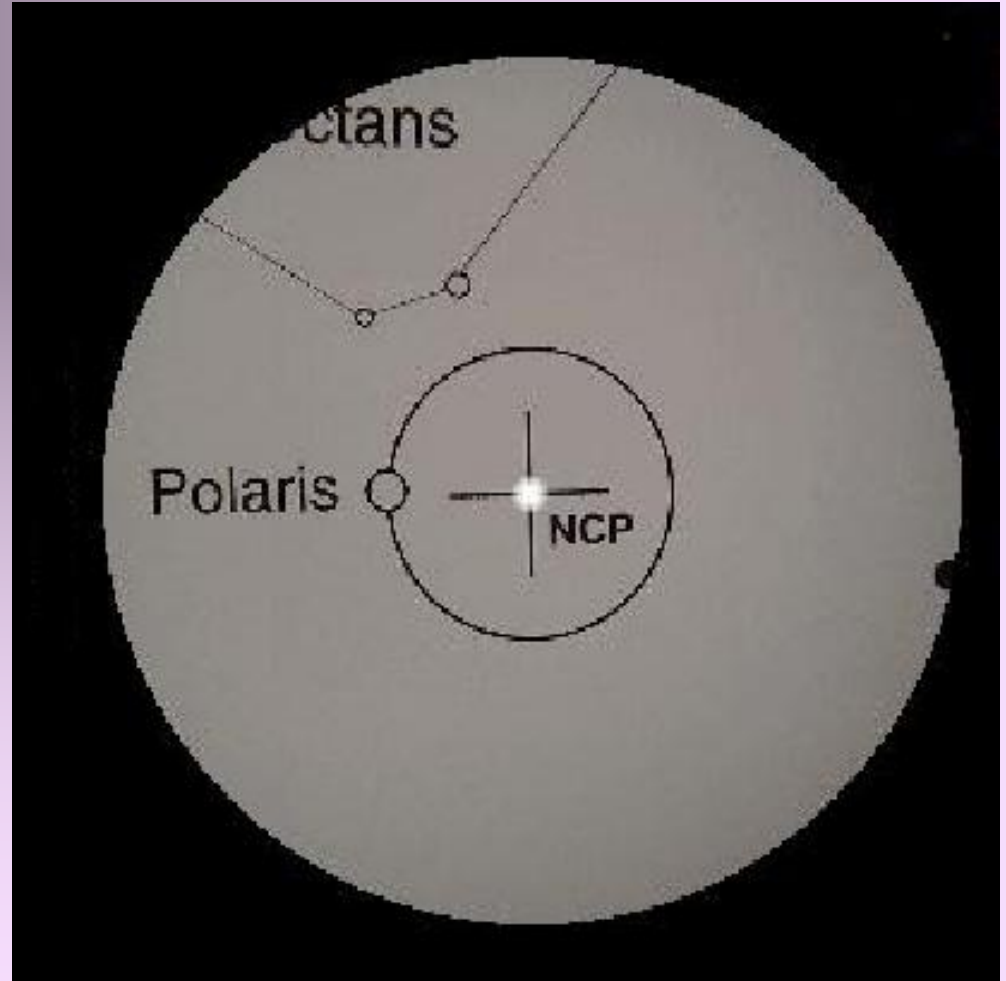
La précession des
équinoxes



On tourne le viseur polaire pour que le petit rond indique l'angle horaire de la polaire, il suffit ensuite de la placer à l'intérieur



1. On place l'étoile polaire au centre.
2. On la déplace dans une seule direction sur le cercle, à 12h, 3h, 6h ou 9h.
3. On met le petit cercle autour de la polaire.
4. On indique au logiciel sur lequel des 4 points de référence on l'a mise.
5. Le logiciel tourne la monture pour que le cercle indique la position précise de la polaire.
6. On met la polaire dans le cercle.



- Les coordonnées équatoriales

- Une étoile de référence
- Réglage de l'axe d'ascensions droites
- Pointage aux coordonnées

La collimation



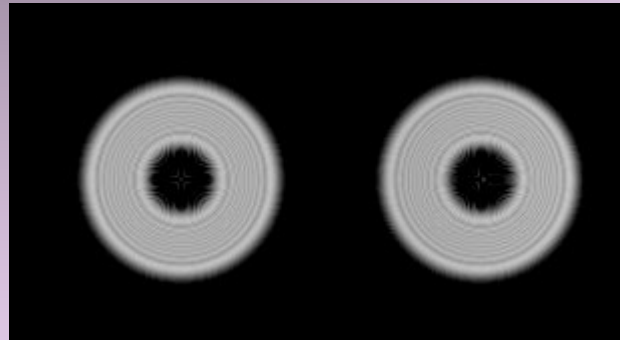
Collimaté



Décollimaté

Étoile de magnitude 0 ou 1

G = D

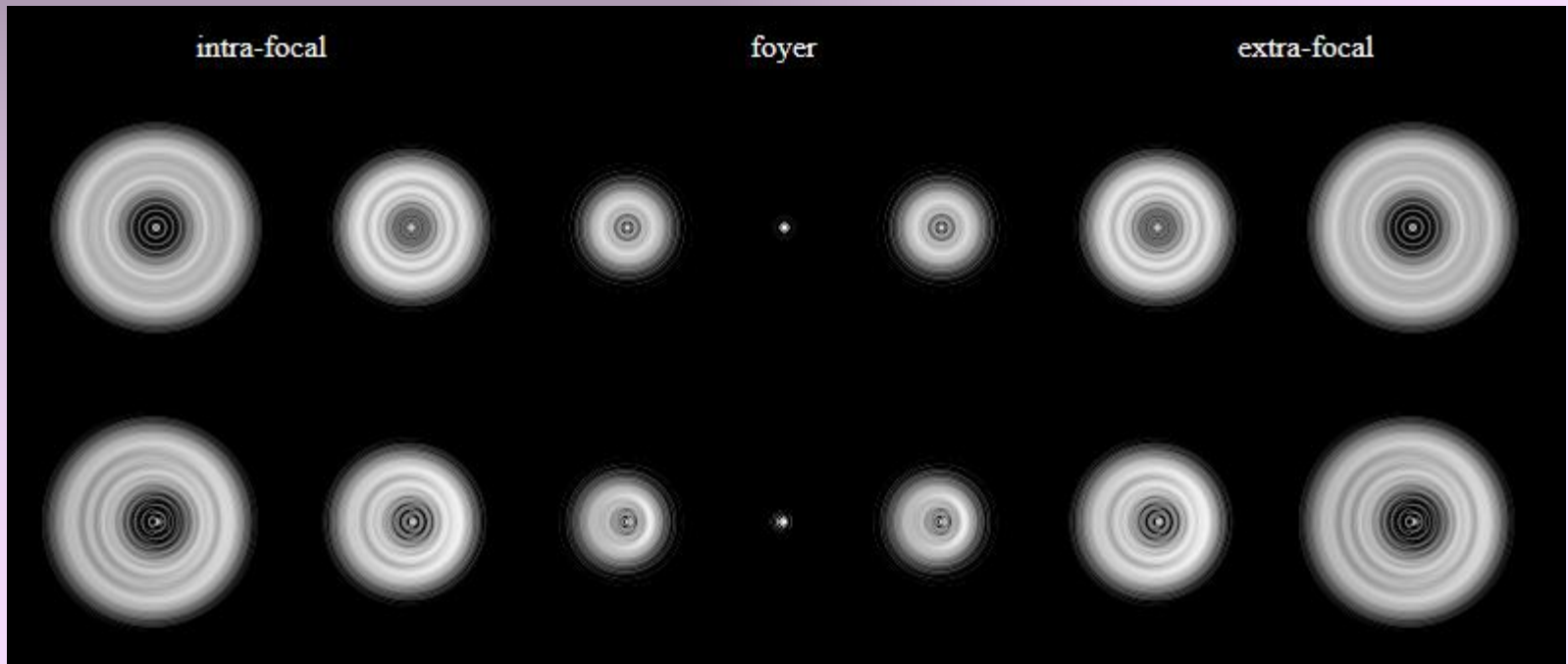


On défocalise, le disque sombre de l'obstruction du secondaire doit être parfaitement centré (bon à gauche, décalé vers la droite à droite)

Étoile de magnitude 2 ou 3

$G = 2$ ou $3 \times D$

On défocalise, on focalise, la netteté doit s'obtenir de toutes les directions en même temps...



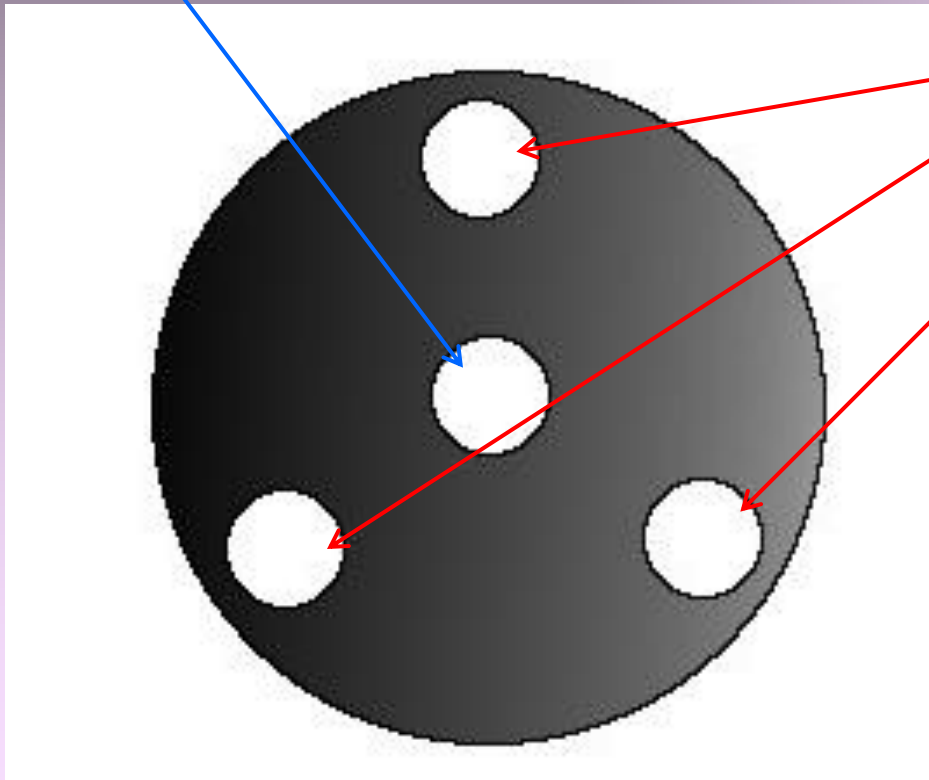
Étoile de magnitude 0 ou 1
G = 2 ou 3xD



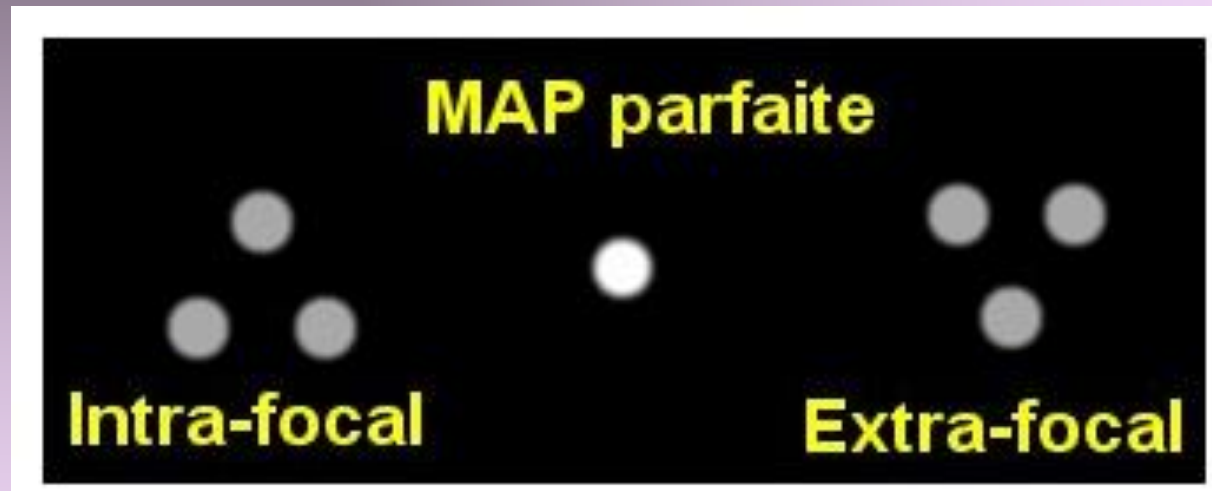
Les anneaux de diffraction (au moins le 1^{er}) doivent être parfaitement concentriques.

Masque de Hartmann

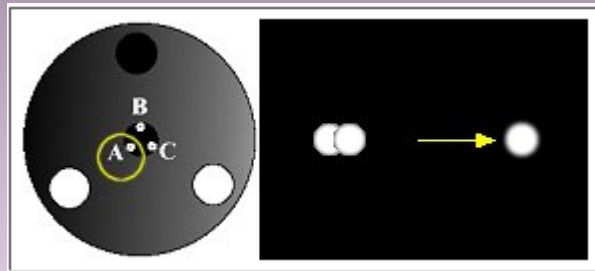
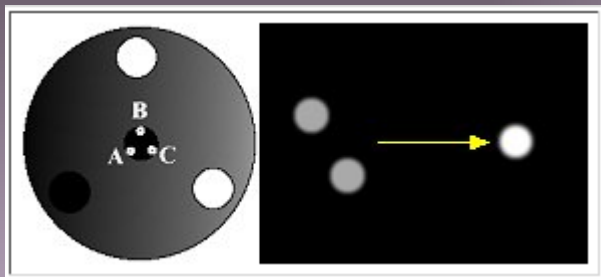
1 trou pour les réglages



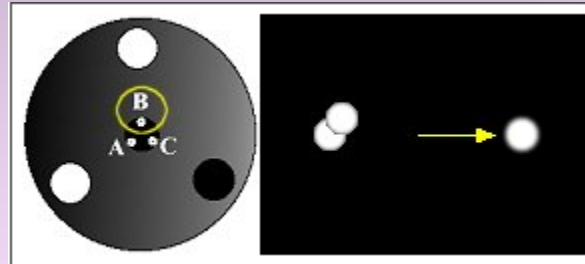
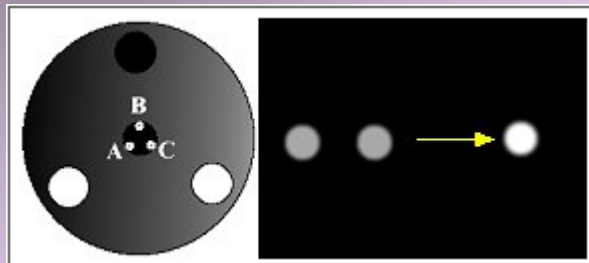
3 trous pour laisser passer la lumière



1



2



3

