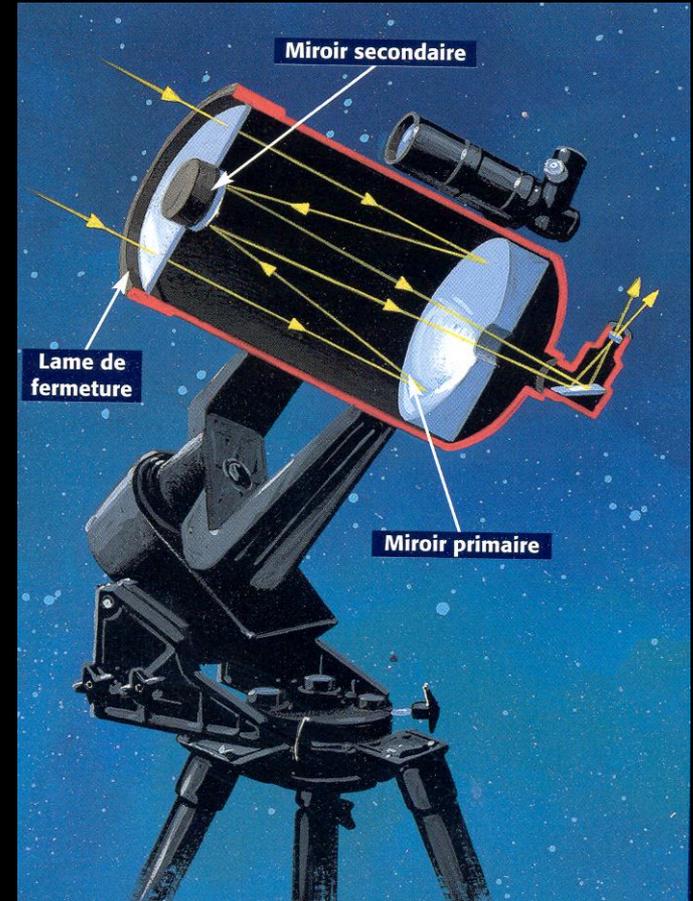
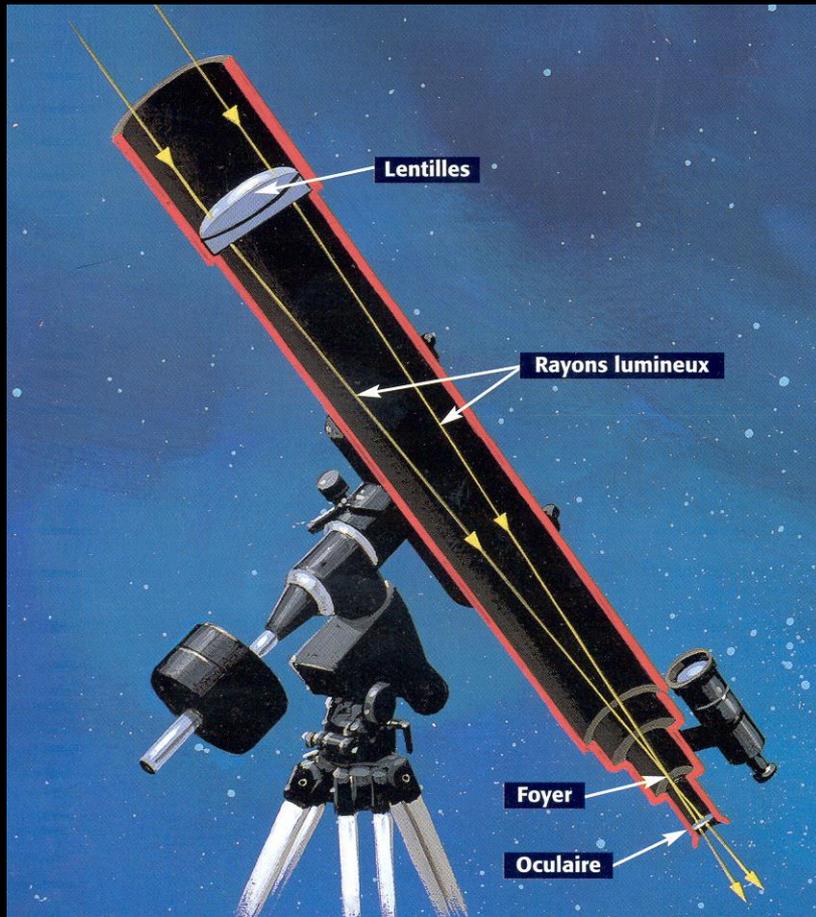
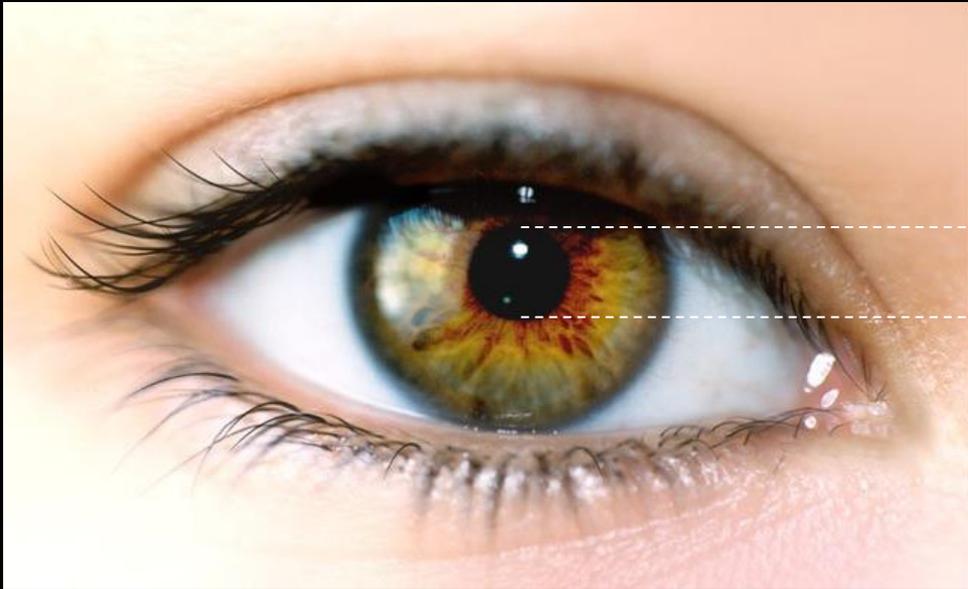


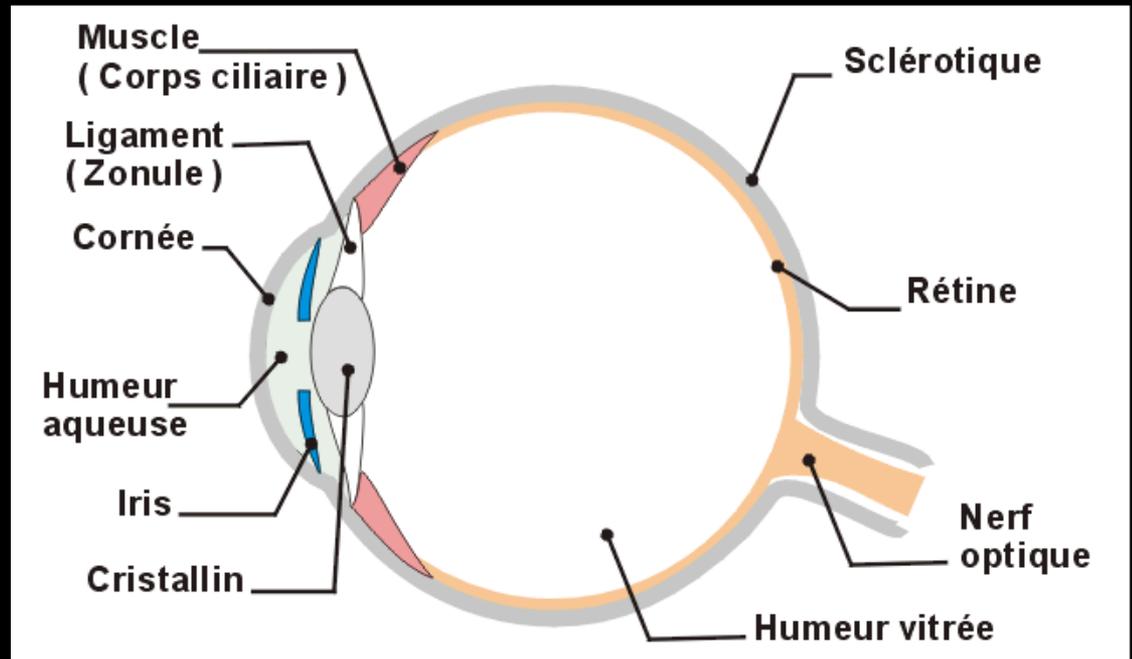
Les instruments de l'amateur



L'oeil

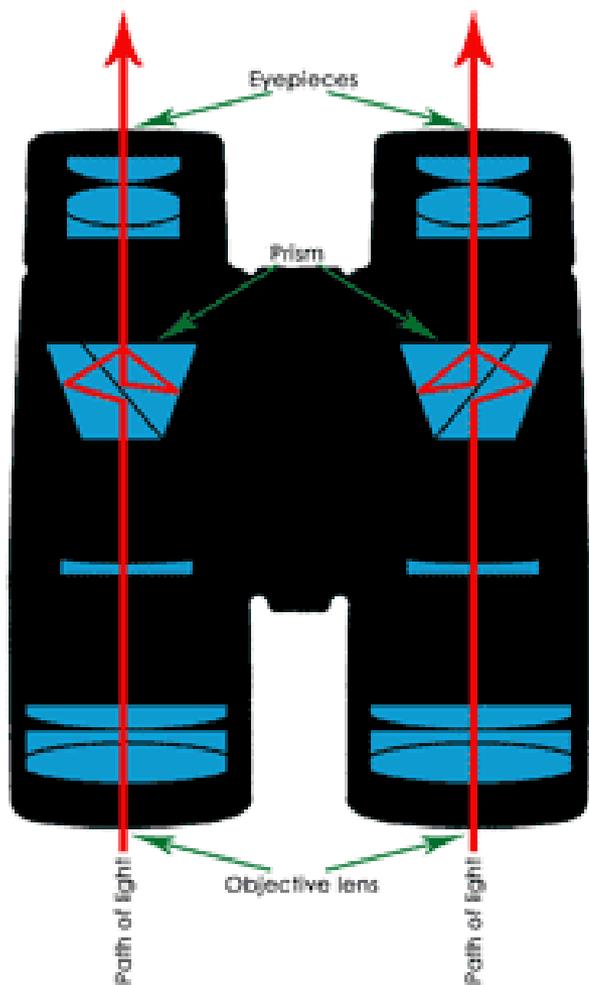


5 mm

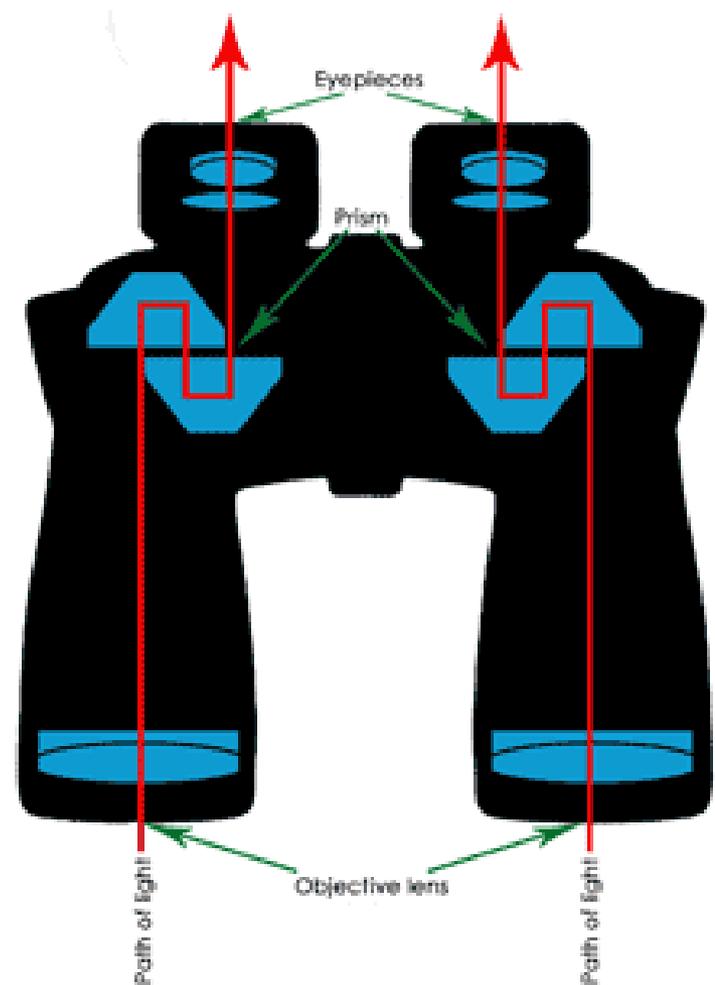


Les jumelles

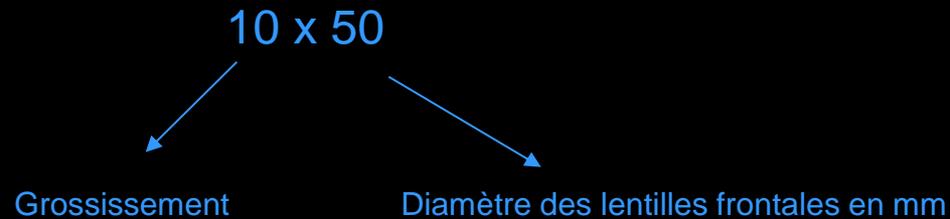
Roof Prism



Porro Prism



Caractéristiques des paires de jumelles en astronomie



Pupille de sortie en mm = D/Gr

Elle doit être comprise entre 5 et 7 mm.

La lunette achromatique



➤ Avantages:

- Assez bon piqué
- Pas de collimation

➤ Inconvénients :

- Encombrement, poids et stabilité
 - Chromatisme
 - Prix élevés
- Manque de polyvalence



La lunette apochromatique (fluorite ou ED)

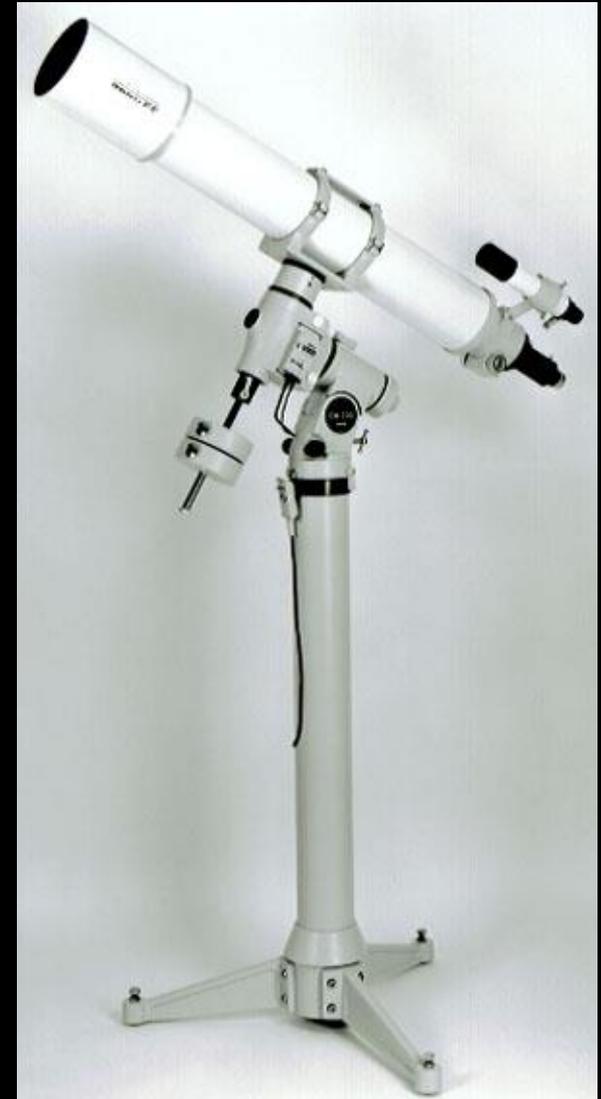


➤ Avantages:

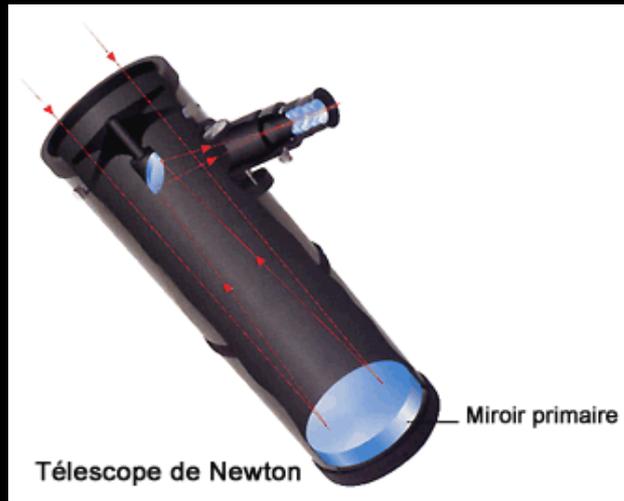
- Excellente qualité optique
- F/D polyvalent
- Pas de collimation

➤ Inconvénients :

- Encombrement, poids et stabilité
- Prix très élevés, pour les diamètres > à 100 mm



Le télescope de Newton



➤ Avantages:

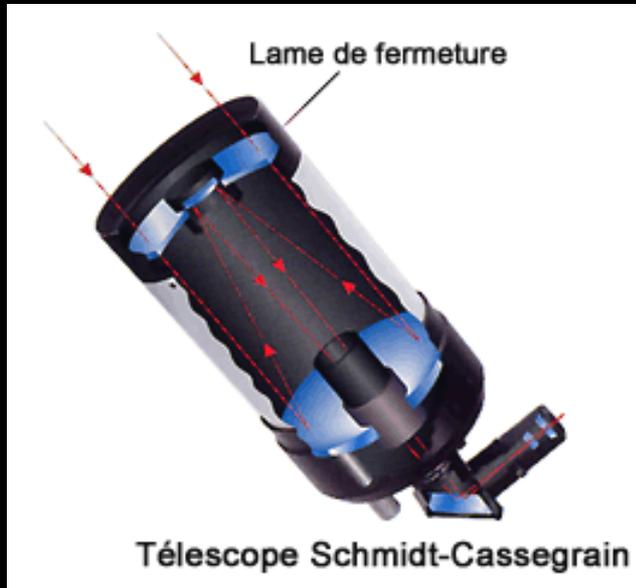
- Bonne qualité optique
- F/D polyvalent
- Prix

➤ Inconvénients :

- Encombrement, poids et stabilité
- Coma si $F/D < 6$
- Collimation
- Position du foyer



Le télescope de Schmidt-Cassegrain



➤ Avantages:

- Qualité optique très correcte
- Polyvalent avec quelques accessoires supplémentaires
- Nombreux accessoires adaptables
- Encombrement et poids
- Prix

➤ Inconvénients :

- Shifting
- Obstruction centrale
- Coma bien visible



Le télescope de Maksutov-Cassegrain



Chercheurs et pointeurs



Chercheur classique

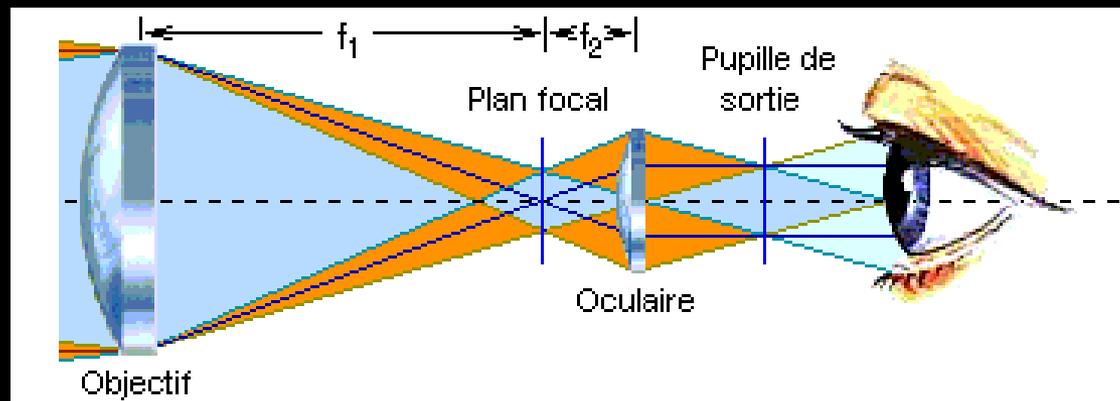
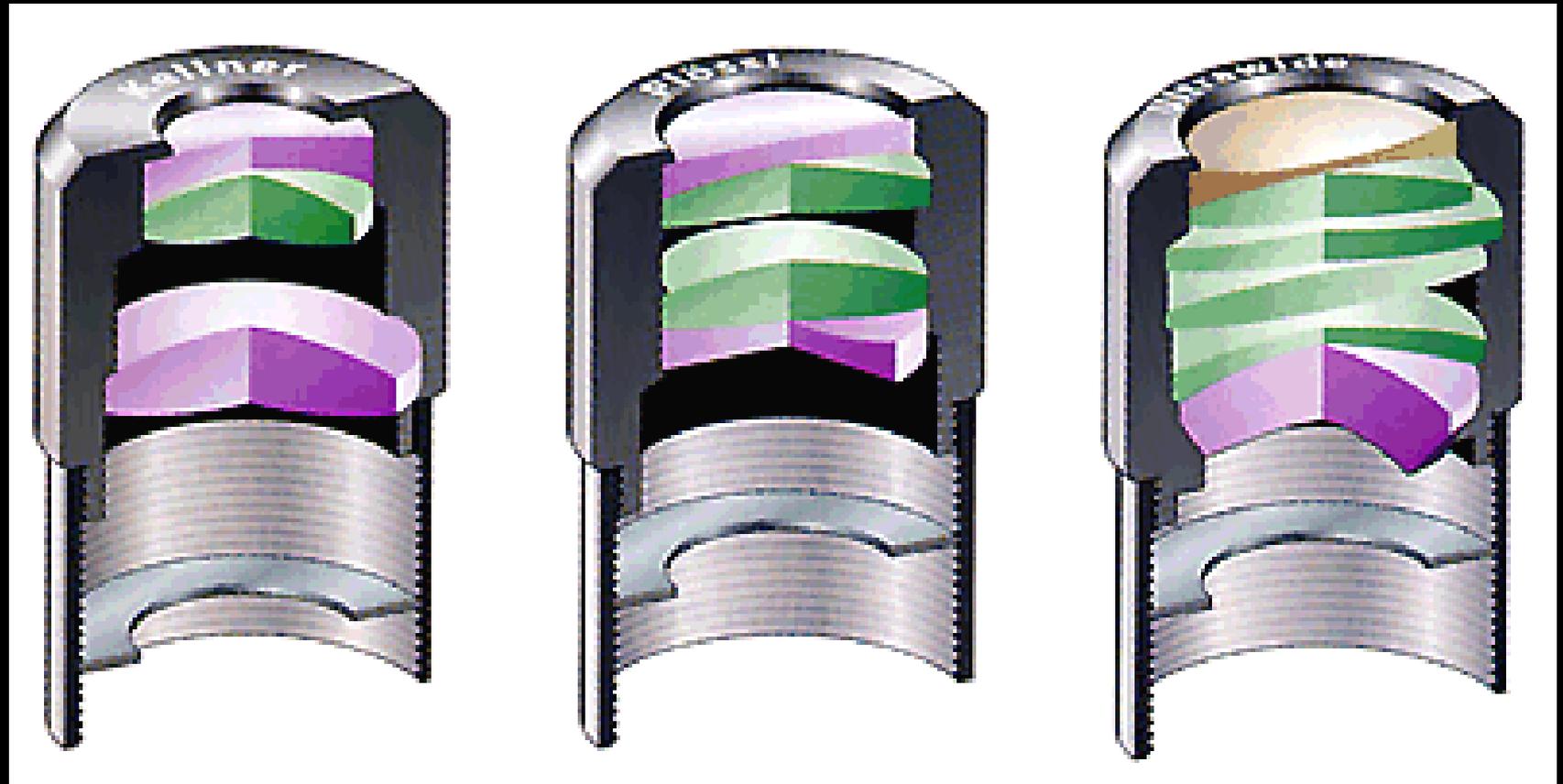


Pointeur point rouge



Telrad

Les oculaires



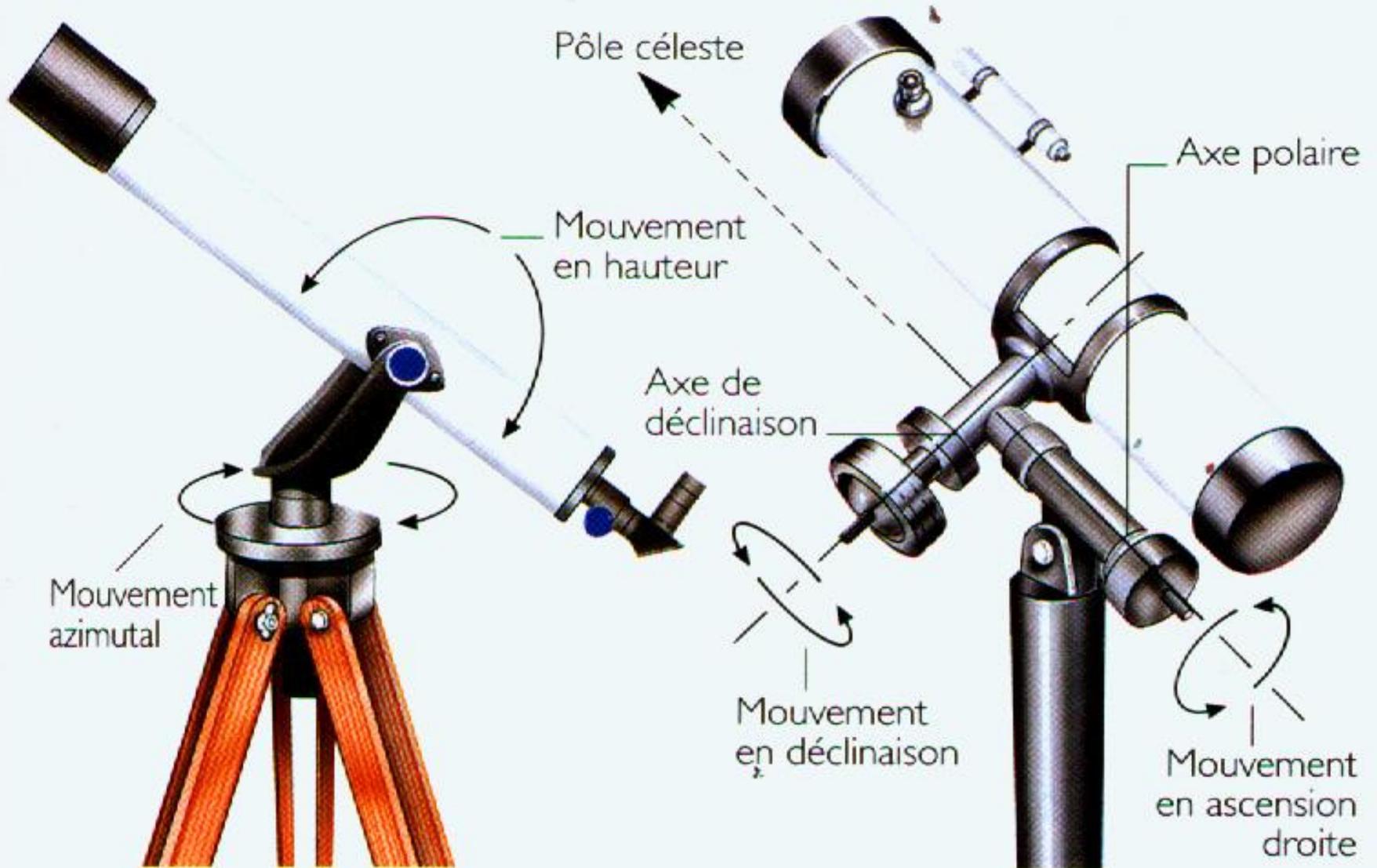
- Grossissement maximum = $D(\text{mm}) \times 2.4$
- Grossissement pour les nébuleuses diffuses, amas ouverts = $D(\text{mm}) / 3$ à 4
 - Grossissement pour les amas globulaires, galaxies et nébuleuses planétaires = $D(\text{mm}) / 1$ à 2
- Grossissement pour les planètes et la Lune = $D(\text{mm}) \times 1.5$ à 2



Nagler type 4 et 5



Les montures



La monture azimutale type Dobson



Dobson avec motorisation GOTO

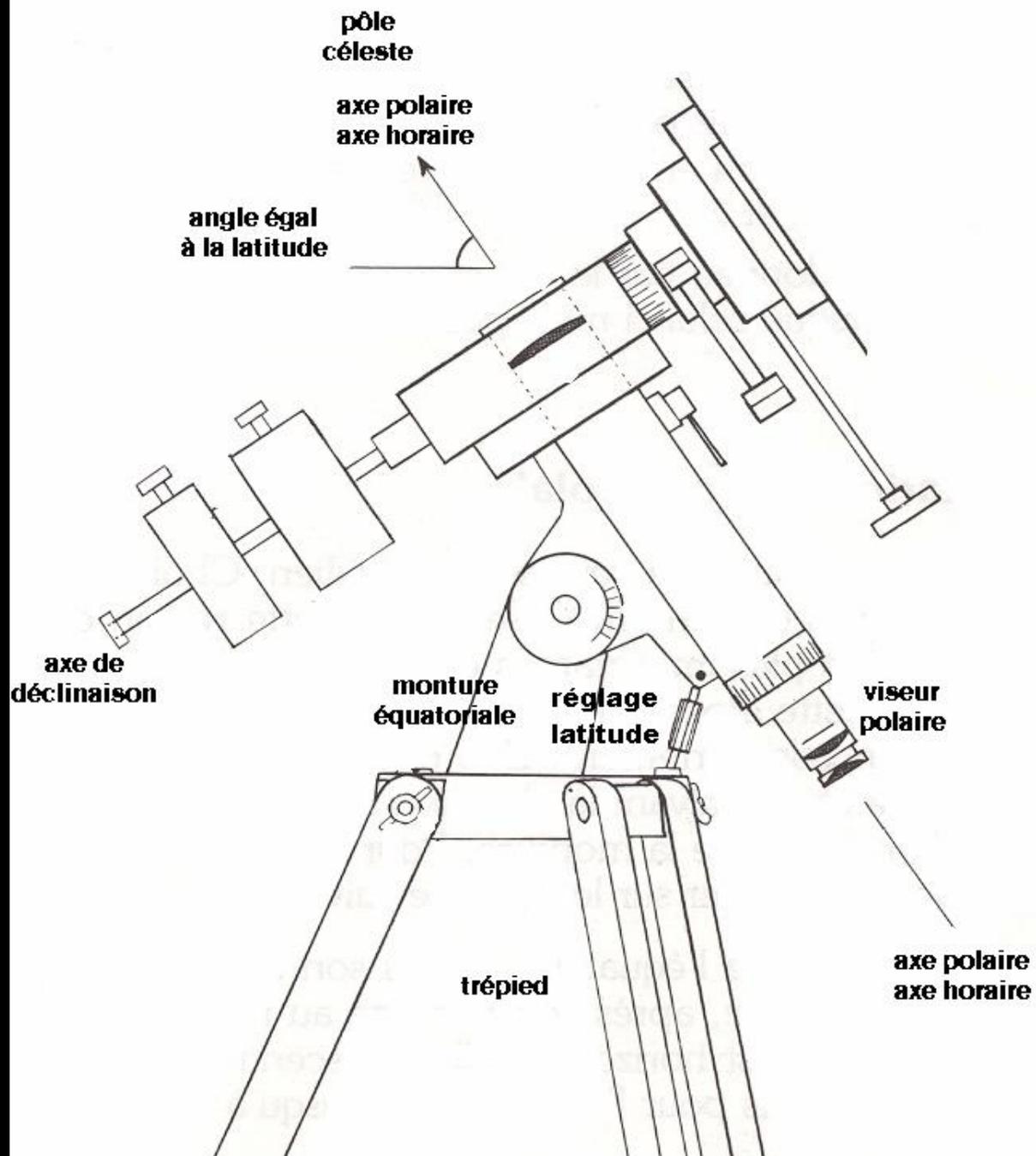


Dobson avec dispositif d'aide au pointage



La monture équatoriale allemande





Les montures altazimutales GOTO GPS



