



INTRODUCTION AU VOCABULAIRE DE L'OBSERVATION

LE TELESCOPE

- ✓ **TREPIED** Pied, **support** de l'instrument
- ✓ **MONTURE** C'est ce qui **supporte le télescope en lui-même** et qui permet de **l'orienter**, de le faire bouger
- ✓ **BARRE DE CONTREPOIDS** C'est ce qui **supporte les contrepoids**
- ✓ **WISEUR POLAIRE** Il sert à **aligner l'axe du télescope sur l'étoile polaire**
- ✓ **CERCLE DE COORDONNEES** Il sert à **pointer un objet**, *c'est-à-dire diriger le télescope vers l'objet que l'on veut observer en affichant les coordonnées par les cercles*
- ✓ **NIVEAU A BULLE** Il sert à **mettre la base de la monture horizontale**
- ✓ **TABLETTE PORTE-OCULAIRE** Elle sert à **stabiliser le trépied**
Elle sert à **poser les oculaires**, accessoirement
- ✓ **CONTREPOIDS** Ils servent à **équilibrer le télescope**, ce qui va nous permettre d'avoir des **mouvements plus doux et plus aisés**
- ✓ **TUBE** C'est le **télescope en lui-même**. Il sert à **récolter la lumière**
- ✓ **QUEUE D'ARONDE** C'est un **type de fixation du tube sur sa monture** (*autre moyen de fixation utilisé : les anneaux*)
- ✓ **PORTE-OCULAIRES** Il sert à **fixer l'oculaire sur le télescope**
- ✓ **MISE AU POINT CRAYFORD** C'est un **système de mise au point** plus précis et plus doux que la crémaillère (système utilisé sur les lunettes et les télescope de type Newton)
- ✓ **WISEUR TELRAD** C'est un **système de pointage** projetant une **mire** sur le ciel (*c'est une aide au pointage*)
- ✓ **CHERCHEUR** C'est une **petite lunette** qui grossit peu, parallèle au télescope et qui permet également de pointer
- ✓ **SUPPORT PARALLELE** Il sert à **fixer des éléments** sur le télescope
- ✓ **RAQUETTE DE COMMANDE** Elle sert à **piloter les mouvements du télescope**
- ✓ **COMMANDE DE MISE AU POINT** C'est une raquette qui sert à **piloter le moteur de mise au point**
- ✓ **RENVOI COUDE** C'est un **élément mis entre l'oculaire et le porte-oculaire**, permettant d'**observer plus confortablement**
- ✓ **OCULAIRE** C'est **l'élément qui va former l'image** et qui va permettre de **grossir l'image** (*en changeant l'oculaire, on va grossir plus ou moins*). C'est donc l'élément derrière lequel on va placer l'œil pour l'observation

- ✓ **LENTILLE DE BARLOW** C'est un élément qui se met également **entre l'oculaire et le porte-oculaire, servant à grossir davantage.**
Elle peut aussi être mise en complément du renvoi coudé, mais généralement, du fait de la longueur de cette lentille de Barlow, elle sera mise avant le renvoi coudé ; de ce fait, elle se trouvera alors au foyer du télescope.
- ✓ **INSTRUMENT EN PARALLELE** Désigne **tout instrument fixé sur le télescope et pointant vers la même direction que ce dernier** (ex. : une lunette). Il peut servir à guider et faire de la photo grand champ en parallèle
- ✓ **PARE-BUEE** C'est un **élément qui retarde l'apparition de la buée sur la lame** (vitre à l'avant de certains télescopes)
- ✓ **METTRE UN INSTRUMENT AU Foyer D'UN TELESCOPE** C'est **mettre un instrument** (par exemple une webcam) **à la place de l'oculaire, à la place de l'œil, là où se forme l'image**
- ✓ **OBJECTIF D'UN TELESCOPE** C'est **l'endroit par lequel entre la lumière**
- ✓ **OCULAIRE** C'est **l'endroit par lequel sort la lumière** et, par conséquent, par lequel **se forme l'image**
- ✓ **MIROIR PRINCIPAL** C'est le **grand miroir** (il est incurvé) qui se trouve **au fond du télescope**, que la lumière frappe en premier avant d'être renvoyée vers le miroir secondaire
- ✓ **MIROIR SECONDAIRE** C'est le **miroir qui renvoie la lumière vers l'oculaire** (il est, en général, plat)
- ✓ **DISTANCE FOCale D'UNE LENTILLE OU D'UN MIROIR SPHERIQUE** C'est la **distance entre la lentille ou le miroir et le point où les rayons lumineux se croisent** ; ce point, où se forme l'image est appelé le **foyer**
- ✓ **LENTILLE** C'est une **pièce de verre qui permet de concentrer la lumière** qui se situe **au niveau de l'objectif d'une lunette.** (ex. : une loupe est une lentille)
Les **lentilles** ne sont présentes **que dans les lunettes**, contrairement aux **télescopes** dans lesquels on ne trouvera **que des miroirs**
- ✓ **GROSSISSEMENT** Il est obtenu en **divisant la distance focale de l'instrument par la distance focale de l'oculaire**
- ✓ **MAGNITUDE LIMITE** C'est la **luminosité que le télescope peut percevoir**
- ✓ **POUVOIR SEPARATEUR** C'est la **distance minimum que le télescope peut distinguer entre 2 objets proches l'un de l'autre**

LE CIEL

- ✓ **CARTE DU CIEL** **Carte tournante** qui sert à avoir une carte des étoiles **à une date donnée**
- ✓ **ATLAS** Livre qui **regroupe et décrit les différents objets que l'on peut observer.** Il contient également les **informations pour les trouver**
- ✓ **EPHEMERIDES** **Calendrier astronomique** donnant les dates, heures et positions des planètes, satellites ou événements particuliers (ex. : éclipses, comètes ...)
- ✓ **NEBULEUSE** Cela désigne un **amas de gaz où naissent les étoiles**
- ✓ **NEBULEUSE PLANETAIRE** Cela désigne un **résidu d'étoile qui a explosé** (c'est aussi du gaz)
- ✓ **AMAS OUVERT** Cela désigne un **groupe d'étoiles jeunes**
- ✓ **AMAS GLOBULAIRE** Cela désigne un **groupe de milliers d'étoiles**, en général, de vieilles étoiles, **gravitant autour du noyau de la galaxie**