

COMMENT CHOISIR SES OCULAIRES ?



CZERNIEJEWICZ Sébastien

DEFINITION ET ASPECTS TECHNIQUES :

Qu'est ce qu'un oculaire ?...C'est tout simplement la pièce optique qui permet d'utiliser et d'observer avec un telescope ou une lunette.De la qualité de ce dernier dépendent la qualité et le confort d'observation.

C'est pour cette raison qu'il doit être soigneusement choisi en fonction de l'instrument et des résultats/grossissements recherchés.

Bien sûr,il existe une multitude de marque,de type et de qualité d'oculaires.Cependant les oculaires ont ,d'aspect, des éléments très semblables.Ils possèdent tous:

- un fût : c'est ce qui contient les lentilles ou groupes de lentilles,c'est à dire la pièce optique en elle-même.
- une jupe : c'est la partie se situant directement sous le fût et servant de point d'attache au porte oculaire.C'est au bas de la jupe que l'on peut visser des filtres.Elle est de 2 diamètres: 31,75 et 50,8.
- l'oeillère : c'est une partie souple se situant juste au dessus du fût qui permet de poser son oeil confortablement et aussi de bloquer la lumière parasite.
- les lentilles : c'est les éléments qui permettent l'observation.Elles sont généralement montées par groupe et traitées afin d'améliorer l'observation.



Exemple de montage
optique de lentilles



TYPES D'OCULAIRES:

- Kellener : oculaire de qualité médiocre offrant un champ très court (30°) et de mauvaise qualité optique. Cependant, ils sont légers et à des prix très abordables.
- Super Plössl : oculaire de qualité très moyenne offrant un champ de l'ordre de 45° à 55° . La qualité optique est satisfaisante. Le prix et le poids restent raisonnables.
- SWA (Super Wide Angle) : oculaire de qualité standard à bonne. Un champ qui commence à être intéressant (62° à 72°). Généralement, la qualité optique est au rendez-vous. Le prix commence à être assez élevé et l'oculaire est lourd.
- UWA (Ultra Wide Angle) : oculaire de bonne à très bonne qualité. Un champ très large (80° à 90°). Très bonne qualité optique. Le prix devient un investissement coûteux et certains oculaires sont très lourds.
- Ethos Televue : oculaire de la marque Televue de très bonne qualité. Un champ relevant du miracle optique (100° !!!!). Oculaire extrêmement cher, un poids excessif et très haut.



Type Super-Plössl



Type SWA



Type UWA



Type Ethos

LES DIFFERENTES MARQUES(selon mon expérience):

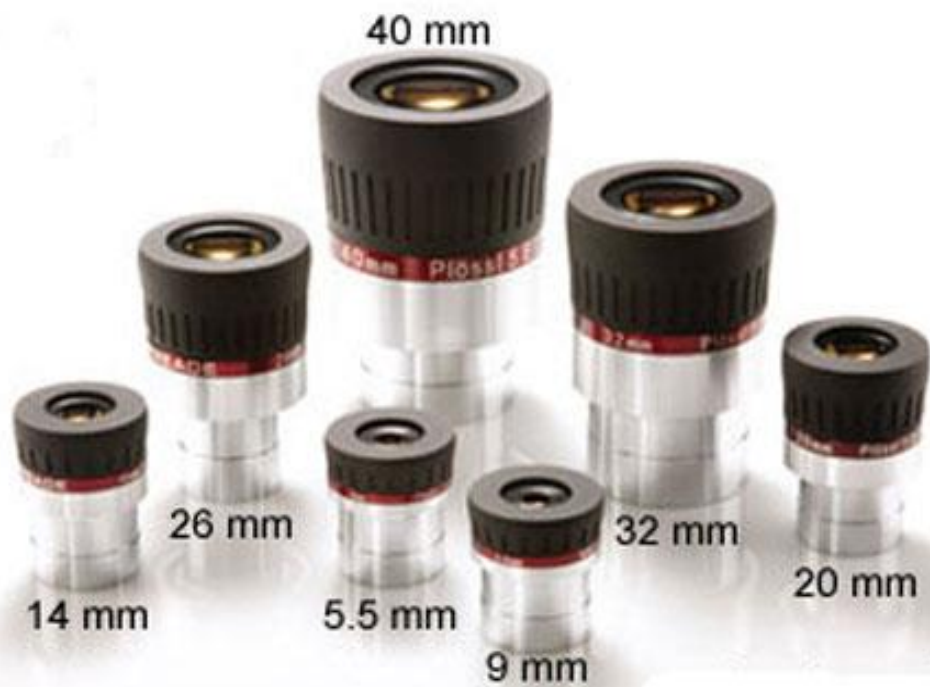
- Televue , Pentax :de très bonnes marques qui ont créé des oculaires révolutionnaires dont la qualité tant optique que mécanique à fait ses preuves.
- Meade,Celestron,Vixen,Swanoptic: de très bon standard avec un rapport qualité Baader ,Lumicon,omegon prix très bon.
- type chinois... : entrée de gamme de médicore qualité mais très abordable.Pour le débutant uniquement.



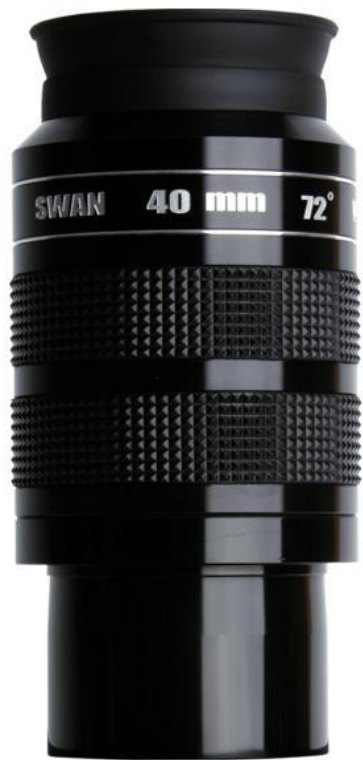
Gamme Pentax

Gamme Televue





Gamme Meade



Gamme Swanoptic

Gamme Omegon



Gamme Celestron



Gamme Baader

Gamme Vixen





Gamme type Chinois, regardez l'ouverture des petites focales, des trous d'épingles !!!

FIN