

# Les oculaires et les lentilles

## Fiche synthèse du CAAG



### Oculaires

- Lunettes et télescopes sont composés d'un objectif fixe et d'un oculaire interchangeable;
- L'oculaire se place au foyer du télescope dans le porte-oculaire.
- 2 diamètres standards de porte-oculaire: 1.25 po ou de 2 po. Ceux de 2 po. sont plus lumineux et confortables, mais plus cher.
- Grande variété d'oculaires disponibles (grossissement, diamètre, qualité optique, zoom);
- On peut fixer des bonnettes en caoutchouc pour améliorer le confort des yeux et réduire la lumière parasite;



### Lentilles

#### Lentille de Barlow :

- Allonge la longueur focale;
- Augmente le grossissement;
- Réduit le champ de vision;
- Habituellement requis pour la mise au point des binoviewers;
- Plusieurs modèles (2X, 5X etc.)

#### Lentille de Shapley (réducteur)

- Réduit la longueur focale;
- Augmente le champ de vision;
- Réduit le temps de pose en astrophotographie.
- Améliore la netteté sur les bords.



### Binoviewers

- Applicable aux instruments à un seul objectif (télescopes et lunettes);
- Requier 2 oculaires identiques;
- Permet une vision binoculaire plus confortable;
- Réduit la fatigue oculaire;
- Assez dispendieux;
- Assez lourd (1 kg), requiert une monture solide.



Exemple de binoviewer sur un Newton

