

Présentation des points abordés lors des stages 1^{ère} étoile

Compétence n°1 : s'orienter et se repérer sous le ciel nocturne

- ★ Savoir utiliser une carte du ciel
- ★ Savoir trouver la polaire (dans notre hémisphère)
- ★ Relation temps-angles

Compétence n°2 : savoir préparer une observation

- ★ Déterminer les conditions pour réaliser une observation astronomique
- ★ Savoir trouver les points cardinaux
- ★ Connaître les principes optiques et les caractéristiques des instruments

Compétence n° 3 : observer la voute céleste

- ★ Pouvoir différencier planètes, avions, satellites, étoiles filantes, étoiles.
- ★ Savoir utiliser et régler une paire de jumelles

Compétence n°4 : savoir utiliser une lunette, un télescope

- ★ Savoir mettre en œuvre un instrument astronomique pour observer un objet Messier
- ★ Savoir pointer, suivre, observer.
- ★ Maîtriser les conditions d'observation solaire et observer le Soleil par projection

Compétence n°5 : connaître quelques notions de base de l'astronomie

- ★ Savoir ce qu'est une étoile, une constellation, une planète, un amas ouvert, un amas globulaire, une nébuleuse, une galaxie.
- ★ Avoir assimilé les positions remarquables des planètes : conjonctions supérieure et inférieure, élongations (maximales), oppositions. Expliquer ces notions par la position de la Terre.
- ★ Échelles de distances dans l'univers « proche ».
- ★ Reconnaître les phases de la Lune, et les grandes formations à sa surface.
- ★ Maîtriser la notion de magnitude
- ★ Connaître les trois principaux mouvements de la Terre et leurs conséquences. Connaître l'importance de l'inclinaison de l'axe polaire.
- ★ Connaître les mécanismes des éclipses de Soleil et de Lune.