













OBJECTIFS

A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable d'exploiter pleinement un instrument d'observation (jumelles, lunettes et télescopes), de savoir quoi et quand regarder avec celui-ci, d'entretenir son équipement et de connaître ses possibilités d'évolution (achat d'oculaires...).

ITINERAIRE PEDADOGIQUE

-  Accueil des participants : Présentation du stage.
-  Entretenir et régler son instrument, collimation et nettoyage des optiques, mise en station et équilibrage de son instrument : tests sur l'observation solaire, acquisition et observation d'un spectre solaire.
-  Synthèse aux notions d'optique (focale, grossissement, collimation, limite de turbulence, seeing...).
-  Repas à la charge du participant.
-  Magnitude, couleurs d'étoiles et températures... à l'aide d'un spectroscopie, de lampe, quelques notions de physique stellaire et de température de couleurs...
-  Préparation d'un programme d'observation : lecture des éphémérides, des cartes, des atlas, choix de la focale, de l'heure d'observation..., rappels sur les mouvements, les notions d'écliptique, de déclinaisons, d'ascension droite, de trajectographie. Manipulation des atlas, de logiciels, de sites web.
-  Pause
-  Objets remarquables à observer « du Système solaire aux confins de l'Univers ». Diaporama. Bestiaires célestes et structure de l'Univers
-  Repas à la charge du participant.
-  Préparation de la nuit : installation des instruments, mise en station, réglage, préparation de Gabarit pour le dessin
-  Dessins, utilisation de différents oculaires, pointage aux coordonnées, repérage de plusieurs objets Messier, essais d'oculaires, tests de différents pointeurs, observation de satellites, mesures de positions et de calculs de temps de défilement.
-  Bilan/Fin du stage.

METHODES & MOYENS PEDAGOGIQUES

Des séquences pratiques et théoriques faisant une large part au questionnement et à l'expérimentation de telle sorte que les participants soient acteurs de leurs acquisitions.

Durée

- ★ 1 jour
- Horaires Hiver : 9h00 à 21h30
- Horaires Été : 10h00 à 23h00

Public

- ★ Adultes

Prérequis

- ★ Formation 1^{ère} Etoile

Lieu du stage

- ★ ScienceExplo
- Ecole d'Astronomie de Savoie
- Aillons-Margéraz 1000
- 2065 route de la Combe
- 73340 Aillon-le-Jeune

Validation des acquis

- ★ Un Passeport d'Astronomie vous sera délivré à l'issue du stage.

Encadrement

- ★ Formateur labellisé par l'AFA (Association Française d'Astronomie)