














OBJECTIFS

A l'issue de cette formation, le stagiaire est capable 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'accessoires...).

ITINERAIRE PEDAGOGIQUE

-  Accueil des participants : présentation du stage.
-  Synthèse aux notions d'optique (focale, grossissement, collimation, limite de turbulence, seeing...).
-  Magnitude, couleurs d'étoiles et températures...
-  Notions de spectroscopie et de physique stellaire.
-  Repas à la charge du participant.
-  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.
-  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.
-  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.
-  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, + de 16 ans

Prérequis

- ★ Formation 1^{ère} Etoile

Lieu du stage

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

Validation des acquis

- ★ Le niveau sera validé dans votre Passeport d'Astronomie à l'issue du stage.

Encadrement

- ★ Formateur d'une école d'Astronomie de l'Association Française d'Astronomie (AFA)