



## OBJECTIFS

Observer de façon autonome la voûte céleste. A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de sortir et de mettre en fonction sur le ciel sa lunette ou son télescope, de savoir quand et quoi regarder avec son instrument.

## 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.

## ITINERAIRE PEDAGOGIQUE

- 🕒 Accueil des participants : Présentation du stage.
- 🕒 Orientation sur le terrain : Repérage des points cardinaux, utilisation d'une boussole, points de repère sur l'horizon. Pose et relevé de l'ombre d'un gnomon. Techniques d'observation du Soleil (filtre projection, consignes de sécurité...).
- 🕒 Synthèse des observations et introduction aux mouvements de la Terre, la Lune et le Soleil. Rappels de notions autour des saisons, des phases lunaires, des éclipses.
- 🕒 Repas (à la charge des participants).
- 🕒 Ateliers sur les instruments : pointage, réglage du chercheur et identification des problèmes liés à l'image (mise au point...), équilibrage, entretien, mise en station.
- 🕒 Synthèse et introduction aux notions d'optique ( focale, grossissement...) et composition, trajet optique, différences entre jumelles, lunettes et télescopes.
- 🕒 Séance pratique sur les notions de mouvements et distance dans le Système solaire, (planètes et mouvements, distance, composition des planètes, vue en 3d du Système solaire et éventuellement des constellations.)
- 🕒 Dîner (à la charge des participants).
- 🕒 Préparation de la nuit : utilisation d'une carte du ciel, lecture des éphémérides, préparation des observations.
- 🕒 Sur le site d'observation : repérage des constellations, pointage, utilisation de différents oculaires, apprentissage de l'observation aux jumelles, pointer un objet Messier, mettre en station...
- 🕒 Bilan/Fin du stage.

## A PREVOIR

- 🕒 Vos 2 repas
- 🕒 Des chaussures d'extérieur et vêtements chauds.
- 🕒 Une lampe de poche frontale rouge si vous en possédez une.
- 🕒 Instrument d'astronomie si vous en possédez un.

## Durée

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

## Public

- ★ Adultes/Adolescents dès 15 ans
- Aucune compétence préalable n'est nécessaire.

## 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

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