

## OBJECTIFS

Vous avez un instrument, vous savez l'utiliser et vous voulez maintenant garder des traces de vos observations. La 3e Etoile vous permet de découvrir, de tester et de s'initier à la pratique de quelques techniques d'acquisition : matériels, prise de vue, traitement d'images, découverte des logiciels... sont au programme.

## ITINERAIRE PEDADOGIQUE

- 🌟 Accueil des participants jour 1 : présentation du stage
- 🌟 Connaissance des accessoires nécessaires aux techniques d'acquisition : présentation des différents types d'appareils photos et caméras ainsi que des logiciels d'acquisition,
- 🌟 Installation d'un capteur sur son instrument et acquisition d'images,
- 🌟 Repas à la charge du participant,
- 🌟 Découverte des techniques de l'astrophotographie numérique et les capteurs CCD,
- 🌟 Démonstration d'acquisition des photos numériques,
- 🌟 Préparation des images nécessaires aux post traitement : réalisation des dark, flat...,
- 🌟 Repas à la charge du participant,
- 🌟 Soirée d'acquisition d'images.
  
- 🌟 Accueil des participants jour 2 : retour sur la semaine de prise d'acquisition d'image
- 🌟 Traitement des données : réalisation d'une composition et d'un traitement, finaliser les images avec un logiciel, additionner les images,
- 🌟 Repas à la charge du participant,
- 🌟 Connaissance et maîtrise des techniques de traitement de photos de paysage astronomique, planétaire et ciel profond,
- 🌟 Présentation des logiciels de traitement.
- 🌟 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

★ 20h : une soirée et deux journées pleines  
Horaires jour 1 : 10h00 à 22h  
Horaires jour 2 : 10h00 à 18h00

### Public

★ Adultes et + de 16 ans

### Prérequis

★ Formation 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> 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 labellisé par l'AFA (Association Française d'Astronomie)