

Descriptif de stage

Titre

INITIATION A L'ASTROPHOTOGRAPHIE

Animateur

Frédéric VEAU photographie en argentique le monde qui nous entoure de la macro aux paysages depuis de nombreuses années. Astronome amateur, il a, grâce aux progrès du numérique et de l'informatique, élargi son champ photographique au cosmos, domaine jusque-là réservé aux instruments professionnels dont le plus connu d'entre eux est Hubble.

Lieu

L'Aronde

Durée

1/2 jour

Date /

Samedi 7 mars : après-midi / IA01

Heure /

Samedi 14 mars : après-midi / IA02

Code

Nombre de stagiaires

10 maximum

Prix

50 €

Niveau

Pour photographe de tout niveau, désireux de découvrir les spécificités de l'astrophotographie.

Description

Environnement

Salle.

Programme :

- **L'Astronomie : une science accessible à l'amateur photographe**
 - La photographie comme recherche esthétique
 - La photographie comme contribution des amateurs à la Recherche scientifique

- **Les différents domaines de l'astrophotographie esthétique : Planétaire, Ciel Profond.**
 - Que prendre en photo de l'univers ?
 - Les contraintes de l'environnement terrestre
 - Les contraintes « MBTP »

- Quelles techniques mettre en œuvre selon le sujet ciblé ?

➤ **Le matériel nécessaire :**

- Appareils photo, camera CCD
- Pied photo, Monture équatoriale motorisée
- Objectifs photo, lunettes astronomiques, télescopes
- Filtres
- Télécommande, mise au point, guidage, maintien en température
- Informatique, Alimentation
- Observatoire

➤ **Le traitement des prises de vue :**

- **Images planétaire :**
 - Séquence Vidéo
 - Filtres
 - Obtention d'une image
- **Images du ciel profond :**
 - Dark, offset, flat
 - RVB, HaRVB, SHO
 - Empilement et traitements d'une image

➤ **Les logiciels utilisés :**

- Préparation informatique de l'observation
- Prise de vue
- Traitement des images

➤ **Dans quel cadre pratiquer l'astrophotographie :**

- Au sein d'un Club
- Rassemblements « star-party »

- Communauté internet.

➤ **Comment se déroule une soirée « astrophotographie » ?**

« De la prise de vue à la photo finale »

➤ **Exercice pratique : Traitement simple d'une photo « astro » sur votre PC**

Matériel nécessaire

- Son ordinateur portable. Pour les personnes ne disposant pas d'ordinateur portable personnel, un vidéo projecteur sera mis à disposition de l'animateur et permettra à tous de suivre la formation.
- Une clé usb vierge (chargement de logiciels gratuits pour le traitement d'image)

