

Astrophotographie numérique

Séjour Passion Adultes initiés

Les bases de l'astronomie théoriques et pratiques sont requises



A la Ferme des Etoiles
7 personnes maximum

6 jours / 5 nuits
(du lundi 12h au samedi 10h)



La lumière qui nous parvient des confins de l'Univers est faible ! Il est, dès lors, exaltant de parvenir à capturer l'image d'une galaxie lointaine... La photographie du ciel ouvre des champs inaccessibles à l'œil et offre une source illimitée de sujets, de plaisirs et d'émotions ! Les progrès fulgurants de l'imagerie numérique permettent d'obtenir des résultats spectaculaires !

Une semaine de pratique pour tous ceux qui désirent s'initier ou se perfectionner aux différentes techniques de prises de vue en compagnie de Patrick LECUREUIL, auteur de l'ouvrage « Photographier le ciel en numérique ».

Les possesseurs d'instruments et d'ordinateurs portables sont invités à les apporter.

FORFAITS TOUT COMPRIS PAR PERSONNE
(formation + hébergement + repas, sauf voyage)

Accueil d'accompagnants sans activité astro et autres formules possibles : nous consulter

Tarifs :

Hébergement en chambre individuelle	809,00 €
Hébergement en chambre double	714,00 €
Hébergement en chambre de 3/4p	644,00 €
Hébergement type « camping » (chalet 3p)	574,00 €

Dates:

SIF63 Du 02 au 07 mai 2011

SIF64 Du 26 septembre au 01 octobre 2011



A Ciel Ouvert
Au Moulin du Roy
32 500 Fleurance

Tel. : 05 62 06 09 76 — Fax : 05 62 06 24 99
contact@fermedesetoiles.com
www.fermedesetoiles.com

Astrophotographie numérique



DEROULEMENT DU SEJOUR

A la Ferme des Etoiles

Contenu théorique

Les instruments et accessoires utilisables pour l'astrophotographie

- Les différentes formules optiques : présentation, avantages et inconvénients
- Les principaux accessoires de l'astrophotographe
- Les différentes montures et mise en station

Photographier le ciel avec un appareil photo numérique (APN)

- Le matériel utilisable (instruments, accessoires et APN)
- Techniques de prise de vue en fonction des différents sujets
- Présentation de l'imagerie CCD

Imagerie planétaire au moyen d'une webcam ou d'une caméra vidéo

- Le matériel utilisable (instruments, accessoires, webcam et caméra vidéo)
- Techniques d'acquisition en fonction des différents sujets

Traitement des images planétaires

- Les logiciels de traitement
- Le prétraitement et le traitement des images issues d'une webcam ou d'une caméra vidéo
- Faire des mosaïques lunaires

Traitement des images du ciel profond

- Les logiciels de traitement pour les images du ciel profond
- Le prétraitement et le traitement des images issues d'APN



En cas de mauvais temps, les observations sont remplacées par d'autres activités : diaporamas, spectacles de planétarium, vidéos du CNES, de l'ESA ou de la NASA. Planning non contractuel susceptible d'être modifié en fonction de la météo

Contenu pratique

Entretien et réglages des instruments

- Mise en œuvre des instruments
- Mettre en station sa monture
- La collimation des instruments
- Nettoyer son instrument et ses accessoires

Prises de vue

- Photographie numérique sur trépied et en parallèle
- Imagerie webcam et vidéo des planètes, de la Lune (selon périodes de visibilité) et du Soleil
- Photographie numérique au foyer des instruments

Observation du ciel à l'œil nu et aux instruments

- Observation aux différents instruments des amas d'étoiles, nébuleuses, galaxies...

Préparation de veillée

- Utilisation des atlas célestes
- Relevés d'objets célestes en vue de les photographier
- Détermination des paramètres de prise de vue

Ateliers pratiques sur le traitement des images planétaires

- Le prétraitement et le traitement des images webcam et caméra vidéo
- Faire des mosaïques lunaires

Ateliers pratiques sur le traitement des images du ciel profond

- S'exercer aux différentes étapes du prétraitement et du traitement

Détente :

- Balade de découverte des environs
- Piscine extérieure (selon la saison)

A Ciel Ouvert
Au Moulin du Roy
32 500 Fleurance

Tel. : 05 62 06 09 76 — Fax : 05 62 06 24 99
contact@fermedesetoiles.com
www.fermedesetoiles.com

Astrophotographie numérique



Planning non contractuel susceptible d'être modifié en fonction de la météo

A la Ferme des Etoiles



	Matin	Après-midi	Soirée
Lundi	Arrivée/installation	Les instruments et accessoires utilisables pour l'astrophotographie	Observation du ciel à l'œil nu et aux instruments Préparation de veillée Prises de vue
Mardi	Entretien et réglages des instruments	Imagerie planétaire au moyen d'une webcam ou d'une caméra vidéo Techniques de prises de vue	
Mercredi	Le traitement des images planétaires Faire des mosaïques lunaires	Ateliers pratiques sur le traitement des images webcam	
Jeudi	Matinée libre	Photographier le ciel avec un appareil photo numérique	
Vendredi	Traitement des images du ciel profond	Ateliers pratiques sur le traitement d'images du ciel profond	
Samedi	Départ dans la matinée		

A Ciel Ouvert
Au Moulin du Roy
32 500 Fleurance

Tel. : 05 62 06 09 76 — Fax : 05 62 06 24 99
contact@fermedesetoiles.com
www.fermedesetoiles.com