

# Savoir choisir et utiliser un instrument

Le séjour idéal pour tous les nouveaux et futurs possesseurs d'un instrument : le choisir, l'utiliser et l'entretenir

Adultes - Aucune connaissance en astronomie n'est requise



Lorsqu'on commence à s'intéresser à l'astronomie, très vite vient l'idée de s'équiper **d'un instrument pour découvrir les merveilles du ciel**. Mais devant une offre aujourd'hui très variée, lequel choisir ? Quels sont les avantages et les inconvénients des différents instruments ? Comment les mettre en œuvre ? Que peut-on voir dedans ? Autant de questions qu'on se pose lorsqu'on achète un instrument.

**Ce séjour s'adresse aux personnes qui possèdent déjà un instrument ou souhaitent en acquérir un très prochainement.** Grâce à de nombreux conseils, donnés par un **animateur expérimenté**, ce week-end vous permettra de prendre du plaisir à pratiquer l'astronomie.

**Les possesseurs d'instruments sont invités à les apporter.**

3 jours / 2 nuits

Du 1<sup>er</sup> jour 19h au dernier jour 17h

A la Ferme des Etoiles



## FORFAIT TOUT COMPRIS PAR PERSONNE

( formation+ hébergement+ repas,  
sauf transport)

## AUTRES FORMULES

Accueil d'accompagnants sans activité astro ,  
et autres formules possibles : [nous consulter](#)

## Tarifs par personne :

Hébergement en chambre individuelle 376 € ( 3j/2n)

Hébergement en chambre double 330 € ( 3j/2n)

Hébergement en chambre de 3/4p 312 € ( 3j/2n)

Hébergement en « astrobulle » de 1 à 4p 298 € ( 3j/2n)

Equivalence AFA  
**2 ou 3 étoiles**

## Dates :

DPF47 du 24 au 26 mai

DPF48 du 21 au 23 juin

DPF49 du 20 au 22 septembre

LA FERME DES ETOILES — Tel: 05 62 06 09 76 - Fax: 05 62 06 24 99

[contact@fermedesetoiles.fr](mailto:contact@fermedesetoiles.fr)

[www.fermedesetoiles.fr](http://www.fermedesetoiles.fr)

Au corneillon 32380 Mauroux (Gers)

# Savoir choisir et utiliser un instrument

Le séjour idéal pour tous les nouveaux et futurs possesseurs d'un instrument : le choisir, l'utiliser et l'entretenir

3 jours / 2 nuits

Du 1<sup>er</sup> jour 19h au dernier jour 17h

A la Ferme des Etoiles



## Contenu théorique :

### Le ciel à l'œil nu

- Pourquoi utiliser une carte du ciel ?
- Lecture d'une carte du ciel mobile

### Comment choisir un instrument d'observation ?

- Principes optiques
- Les différentes montures
- Les accessoires
- Conseils d'achats

### Que peut-on observer dans un instrument ?

- Que voit-on sur ces objets en fonction des différents instruments ?
- Quelles sont les conditions d'observation de ces objets ?
- Comment observer les différents objets du ciel profond ?
- Quel instrument et grossissement utiliser en fonction des objets observés ?



LA FERME DES ETOILES — Tel: 05 62 06 09 76 - Fax: 05 62 06 24 99

[contact@fermedesetoiles.fr](mailto:contact@fermedesetoiles.fr)

[www.fermedesetoiles.fr](http://www.fermedesetoiles.fr)

Au corneillon 32380 Mauroux (Gers)

## Contenu pratique :

### Lecture et utilisation d'une carte du ciel

- Pourquoi utiliser une carte du ciel ?
- Les coordonnées équatoriales
- Lecture d'une carte du ciel mobile
- Comment une carte du ciel

### Apprendre à se repérer dans le ciel au moyen d'une tablette numérique

- Les différentes applications disponibles pour apprendre le ciel
- Pour aller plus loin avec sa tablette

### Observation du ciel à l'œil nu et aux instruments

- Repérage des principales étoiles et constellations
- Identification des planètes (selon période de visibilité)
- Observation aux différents instruments des amas d'étoiles, nébuleuses, galaxies...

### Mise en œuvre, utilisation et réglage des instruments d'observation

- Réglages du chercheur, mise en œuvre, équilibrage, pointage de cible terrestre et du Soleil, collimation des instruments.

### Pointage d'objets célestes aux instruments (1 instrument pour 2)

- Grâce à la préparation de veillée et à l'utilisation d'atlas, pointage des principaux objets célestes

### Observation du Soleil

- Consignes de sécurité
- La surface solaire au moyen d'un filtre pleine ouverture
- Les protubérances solaires avec un filtre H $\alpha$

## Détente :

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



# Savoir choisir et utiliser un instrument

Le séjour idéal pour tous les nouveaux et futurs possesseurs d'un instrument : le choisir, l'utiliser et l'entretenir

3 jours / 2 nuits

Du 1<sup>er</sup> jour 19h au dernier jour 17h

A la Ferme des Etoiles



## PLANNING 3 JOURS

	<b>Matin</b> (10h-12h)	<b>Après-midi</b> (14h30-17h)	<b>Soirée</b> (2h30 environ)
<b>Vendredi</b>		<i>Arrivée / Installation vers 19h</i>	
<b>Samedi</b>	Le ciel à l'œil nu Principe et utilisation d'une carte du ciel Se repérer avec une tablette numérique	Comment choisir un instrument d'observation ?	Observation du ciel à l'œil nu et au télescope Utilisation d'une carte du ciel et d'une tablette numérique
<b>Dimanche</b>	Comment mettre en œuvre un instrument ? Entretien et réglage des instruments	Que peut-on observer dans un instrument ?	

En cas de mauvais temps, la soirée d'observation sera remplacée 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

LA FERME DES ETOILES — Tel: 05 62 06 09 76 - Fax: 05 62 06 24 99

[contact@fermedesetoiles.fr](mailto:contact@fermedesetoiles.fr)

[www.fermedesetoiles.fr](http://www.fermedesetoiles.fr)

Au corneillon 32380 Mauroux (Gers)