

Séjour Découverte > Tous publics débutants

Un week-end dans les étoiles

Aucune connaissance en astronomie n'est requise

Seul, en famille ou entre amis, cette escapade dans les étoiles constituera une première approche du monde fabuleux de l'astronomie...

Grâce à un animateur du Monde de la Ferme des Etoiles, vous apprendrez à repérer les principales étoiles et constellations, à lire une carte du ciel et vous partirez à la découverte de notre Système Solaire, des étoiles et de l'Univers !

Moments de détente dans la douce chaleur de la Ferme des Etoiles, découverte de l'astronomie et observation du ciel à l'œil nu et aux instruments... un séjour inoubliable qui marquera vos premiers pas à travers les merveilles du ciel !

➤ **Lieu** : A la Ferme des Étoiles

➤ **Durée** : 3 jours / 2 nuits (du vendredi 19h au dimanche 17h)
4 jours / 3 nuits (du vendredi 19h au lundi 17h)

➤ **Tarifs** : FORFAITS TOUT COMPRIS (formation + hébergement + repas, sauf voyage)

Hébergement en chambre de 3/4p :

3 jours / 2 nuits : **259.00 €**

4 jours / 3 nuits : **379.00 €**

Hébergement type « camping » (chalet 3p) :

3 jours / 2 nuits : **231.00 €**

4 jours / 3 nuits : **337.00 €**

Hébergement en chambre individuelle :

3 jours / 2 nuits : **323,00 €**

4 jours / 3 nuits : **475,00 €**

Hébergement en chambre double :

3 jours / 2 nuits : **287,00 €**

4 jours / 3 nuits : **421,00 €**

Hébergement en chambre double ou single, accueil d'accompagnants sans activité astro et autres formules possibles : nous consulter

➤ **Dates** :

DCF17 Du 2 au 4 avril

DCLF18 Du 2 au 5 avril (4j / 3 nuits)

DCF19 Du 9 au 11 avril

DCF 20 Du 16 au 18 avril

DCF21 Du 23 au 25 avril

DCF22 Du 30 avril au 2 mai

DCF23 Du 7 au 9 mai

DCF24 Du 21 au 23 mai

DCLF25 Du 21 au 24 mai (4j / 3 nuits)

DCF26 Du 4 au 6 juin

DCF27 Du 18 au 20 juin

DCF28 Du 27 au 29 août

DCF29 Du 10 au 12 septembre

DCF30 Du 8 au 10 octobre

DEROULEMENT DU SEJOUR

	Matin (10h-12h)	Après-midi (14h30-17h)	Soirée (2h30 environ)
Vendredi		Arrivée vers 18h30 Installation	Observation du ciel à l'œil nu et aux instruments Utilisation d'une carte du ciel
Samedi	Evolution de la pensée en astronomie	Observation du Soleil au télescope Les astres en mouvement	
Dimanche	Principe et utilisation d'une carte du ciel	Voyage à travers le système solaire	

En cas de mauvais temps, les observations sont remplacées par d'autres activités (voir fiche technique)

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

A CIEL OUVERT

05 62 06 09 76

contact@fermedesetoiles.com

Programme 2010

CONTENU DES MODULES

Contenu théorique

➤ *Evolution de la pensée en astronomie*

- Les étapes majeures et dates clés
- Les expériences célèbres

➤ *Principe d'une carte du ciel*

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

➤ *Voyage à travers le système solaire*

- Constitution du système solaire
- Les principales caractéristiques des différents objets du système solaire
- Appréhender les notions de taille et de distance : mise en place d'une maquette du système solaire à l'échelle 1/20 milliardième

➤ *Les astres en mouvement*

- Mouvements réels/mouvements apparents
- Les phases et éclipses de Lune

Contenu pratique

➤ *Utilisation d'une carte du ciel*

- Pourquoi utiliser une carte du ciel ?
- Lecture d'une carte du ciel tournante
- Utilisation d'une carte du ciel

➤ *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...

➤ *Observation du Soleil*

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

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.

➤ *Détente :*

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