

# Découvrir l'astronomie

Un lieu exceptionnel pour s'initier à l'astronomie, contempler un très beau ciel et découvrir la vie d'un observatoire

4 jours / 3 nuits

Du 1<sup>er</sup> jour 11h00 au dernier jour 09h30

Au Pic du Midi



Tous publics débutants



Ce séjour de **quatre jours à bord du vaisseau des étoiles, à 2877 m d'altitude** vous donnera l'occasion de **vous initier à l'astronomie et à l'observation sous un ciel pur de haute montagne** dans un lieu emblématique de l'astronomie.

Vous découvrirez notre fascinant Univers et vous initierez à la pratique de l'astronomie, en observant le ciel à l'œil nu et dans un télescope amateur de grand diamètre.

Vous vous émerveillerez devant le **somptueux point de vue et la magie des levers et couchers du Soleil** sur la chaîne des Pyrénées.

Ce sera également l'occasion de **visiter les parties scientifiques de l'observatoire, dont le plus grand télescope sur le territoire français**, privilège réservé aux passagers de la nuit.

## FORFAIT TOUT COMPRIS PAR PERSONNE

(formation + hébergement + repas -  
sauf voyage et frais personnels)

## HEBERGEMENT ET RESTAURATION

Au sommet à 2877 mètres,  
à l'hôtel d'altitude du Pic du Midi

## Tarifs

### Pour 1 personne

1079 € en chambre single (3 chambres disponibles)

1096 € en chambre double

### Pour 2 personnes

1320 € en chambre double (660 € par personne)

### Ce prix comprend :

- Les activités décrites ci-dessous incluant : initiation à l'astronomie, observation aux instruments<sup>(1)</sup>, visite de l'espace muséologique, visite des installations scientifiques
- L'hébergement en chambre individuelle (3 chambres) ou en chambre double (12 chambres) (capacité maximum de l'Hôtel d'altitude : **27 personnes**)
- L'accès au Pic par téléphérique
- Un repas traditionnel Bigourdan

Equivalence AFA \*\*

### Ce prix ne comprend pas :

- Le voyage ainsi que tous les frais y afférents, depuis votre lieu de résidence aller et retour jusqu'à la gare téléphérique de La Mongie.
- Les suppléments individuels hors repas (boissons)
- L'Assurance annulation-voyage (4 % du montant du séjour. Nous contacter pour informations complémentaires).

(1) Le séjour comprend la visite des installations. Toutefois, les instruments professionnels sont utilisés par les scientifiques et ne sont, en principe, pas accessibles au public. Les observations se font, par conséquent, avec des instruments d'A Ciel Ouvert. Afin de profiter pleinement de l'exceptionnelle qualité du ciel, ceux-ci ont été choisis parmi les plus performants et comprennent, notamment : un télescope Dobson de 500 mm, motorisé et goto, un télescope Schmidt-Cassegrain de 400 mm installé sous la coupole Charvin, seule coupole de l'observatoire accessible aux passagers de nuits pour l'observation.

A Ciel Ouvert - 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) [Nous contacter](#)

Au Moulin du Roy 32500 Fleurance

# Découvrir l'astronomie

Un lieu exceptionnel pour s'initier à l'astronomie, contempler un très beau ciel et découvrir la vie d'un observatoire

4 jours / 3 nuits

Du 1<sup>er</sup> jour 11h00 au dernier jour 09h30

Au Pic du Midi



## Date

➤ **SVP41 Du 25 au 28 octobre**

## Contenu des activités

### ➤ Apprendre à se repérer dans le ciel

Que voir dans le ciel sans instrument ? Pourquoi utiliser une carte du ciel ? Lecture d'une carte du ciel mobile. Utilisation d'une carte du ciel.

### ➤ Histoire et structure de l'Univers :

La théorie du Big Bang, l'expansion de l'Univers, le monde des galaxies.

### ➤ Vie et mort des étoiles :

Comment se forment les étoiles ? L'évolution des étoiles. Les étoiles, usines à atomes de l'Univers.

### ➤ Les grands observatoires aujourd'hui :

Tour d'horizon des observatoires à travers le monde. Principes de fonctionnement des instruments professionnels.

### ➤ Visite de l'espace muséographique :

L'épopée humaine et l'histoire du Pic du Midi. L'astronomie au Pic : le Soleil, les planètes, les étoiles. Séance de planétarium.

### ➤ Découverte de l'astrophoto sans instrument

Avec quel matériel ? Techniques de prise de vue des principaux sujets.

## Contenu des activités

### ➤ Visite de l'observatoire du Pic du Midi :

Visite de la coupole du télescope de 2 mètres Bernard Lyot. Visite de la coupole du coronographe CLIMSO. Visites indicatives susceptibles de modification par l'OMP sans préavis.

### ➤ 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...



## Petits conseils bien-être

➤ Pour vivre pleinement ces plaisirs exceptionnels que vous offrent ces 2877 m d'altitude, pensez à vous munir de **vêtements chauds, de lunettes de soleil et de crème solaire.**

➤ Vu son altitude, cette ascension est **déconseillée aux personnes présentant des risques cardiaques, aux femmes enceintes et aux enfants de moins de 3 ans.**

➤ Le cas échéant, n'oubliez pas votre traitement médical.

A Ciel Ouvert - 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) [Nous contacter](#)

Au Moulin du Roy 32500 Fleurance

# Découvrir l'astronomie

Un lieu exceptionnel pour s'initier à l'astronomie, contempler un très beau ciel et découvrir la vie d'un observatoire

4 jours / 3 nuits

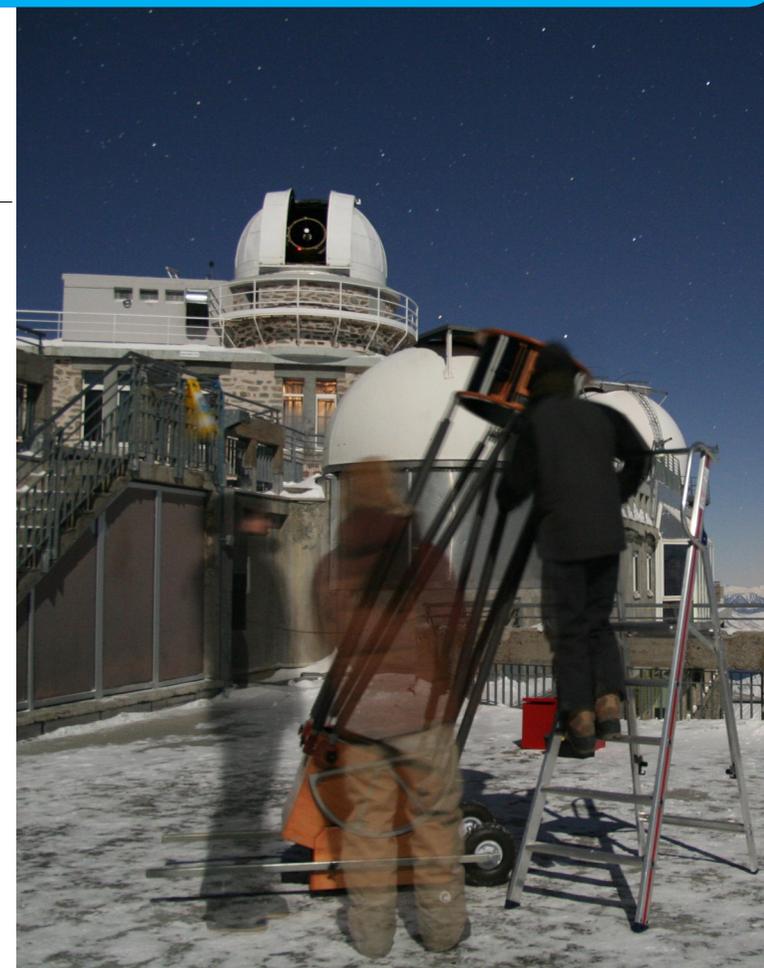
Du 1<sup>er</sup> jour 11h00 au dernier jour 09h30

Au Pic du Midi



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

	Matin	Après-midi	Soirée
<b>Lundi</b>	Arrivée <b>11h00</b> Installation dans les chambres Visite de l'espace muséographique	Apprendre à se repérer dans le ciel  Le pot de bienvenue ! <b>17h30</b>	Observation du ciel à l'œil nu et aux télescopes de 500 et 400 mm
<b>Mardi</b>	Les grands observatoires aujourd'hui	Découverte de l'astrophoto sans instrument	
<b>Mercredi</b>	Visite du télescope de 2m Visite des coronographes	Histoire et structure de notre Univers  Vie et mort des étoiles	
<b>Jeudi</b>	Départ <b>09h30</b>		



*Planning non contractuel susceptible d'être modifié en fonction des activités des chercheurs, de la maintenance des instruments professionnels, de la saison ou de la météo.*

*Dans ces cas de figure, d'autres activités seront proposées : diaporamas, vidéos...*

A Ciel Ouvert - 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) [Nous contacter](#)

Au Moulin du Roy 32500 Fleurance

## **ATTENTION !**

Toute montée au Pic après 16h30 est impossible et oblige à attendre le lendemain !

Ceci ne peut donner lieu à aucun remboursement. En revanche, il est tout à fait possible de monter plus tôt dans l'après-midi.