

Devenir astronome amateur

Découvrez le ciel et l'observation des étoiles au télescope

13-17 ans

7 jours / 6 nuits

Du dimanche 17h00 au samedi 10h00

Au Hameau des étoiles (32)



Aucune connaissance en astronomie n'est requise



Ce séjour s'adresse à tous les adolescents qui désirent découvrir les richesses et les secrets de notre univers, apprendre à se repérer dans le ciel et utiliser un télescope.

Comprendre le mouvement des astres, la composition de notre système solaire, la structure de notre univers, tels sont les objectifs de ce séjour.

Mais que seraient ces connaissances sans observations ? Ce stage permet donc aux adolescents **d'apprendre à se repérer dans le ciel** et à **utiliser différents instruments d'observations**. La construction de carte du ciel, cadran solaire et micro-fusée alterneront avec des apports plus généraux. Une journée est consacrée à la **visite guidée de la Cité de l'Espace à Toulouse**.

De quoi vivre une semaine de vacances passionnante !

FORFAIT TOUT COMPRIS PAR PERSONNE

(formation + hébergement + visite + repas -
sauf voyage)

IMPORTANT !

Un certificat médical de non contre indication à la pratique des activités physiques et sportives est demandé.

Tarifs :

Hébergement en chalet 3p 735 €

Prévoir une clé USB



Dates 2021 :

SIAH25 Du 11 au 17 juillet

SIAH26 Du 22 au 28 août

Equivalence AFA *



A Ciel Ouvert à votre service ! Le voyage accompagné en juillet et août
Voyage SNCF avec un animateur A Ciel Ouvert - Aller-Retour au départ de Paris-Montparnasse + transfert Gare-Centre : **250€** (pique-nique du voyage retour compris)
Transport réalisé à partir de 4 enfants.

Tarif indicatif susceptible de modification

A Ciel Ouvert - Tel: 05 62 06 09 76 - Fax: 05 62 06 24 99

contact@fermedesetoiles.fr www.fermedesetoiles.fr [Nous contacter](#)

Au Moulin du Roy - 32500 Fleurance

Devenir astronome amateur

Découvre le ciel et l'observation des étoiles au télescope

13-17 ans

7 jours / 6 nuits

Du dimanche 17h00 au samedi 10h00

Au Hameau des étoiles (32)



Contenu pratique

Construction et utilisation d'une carte du ciel

Pourquoi utiliser une carte du ciel ? / Lecture d'une carte du ciel mobile / Utilisation d'une carte du ciel

Construction d'un cadran solaire équatorial

Le phénomène des saisons / Fonctionnement d'un cadran solaire / Réalisation d'un cadran solaire équatorial

Mise en œuvre, réglages et manipulations des instruments

Réglages du chercheur, mise en œuvre, équilibrage, pointage de cibles terrestres et du Soleil / Manipulation des différents instruments

Observation du ciel à l'œil nu et aux instruments

Comment identifier les principales étoiles, constellations et alignements / Identifier les planètes (selon périodes de visibilité) / Observations aux différents instruments des amas d'étoiles, nébuleuses, galaxies...

Des lightgraphs dans la nuit

Présentation du lightgraph / Sources lumineuses utilisées / Matériel et technique photographique

Découverte des outils numériques

Découvrir les outils numériques utiles en astronomie : ordinateur, tablette / Principaux logiciels gratuits et autres applications

Construction et lancement de micro-fusées

Principe de construction. Les différents éléments. Réalisation des différents éléments. Lancement et récupération

Utilisation des principaux logiciels d'astronomie

Mitaka, Stellarium, WorldWide Telescope, Google Sky, Atlas virtuel de la Lune...

Visite guidée de la Cité de l'Espace (à Toulouse)



A Ciel Ouvert - Tel: 05 62 06 09 76 - Fax: 05 62 06 24 99

contact@fermedesetoiles.fr www.fermedesetoiles.fr [Nous contacter](#)

Au Moulin du Roy - 32500 Fleurance

Devenir astronome amateur

Découvre le ciel et l'observation des étoiles au télescope

13-17 ans

7 jours / 6 nuits

Du dimanche 17h00 au samedi 10h00

Au Hameau des étoiles (32)



Contenu théorique

► Pourquoi et comment ça tourne ?

Le système Terre-Soleil-Lune / Les différents mouvements / Le phénomène des saisons / Phases de la Lune et éclipses

► 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

► Architecture de notre Univers

Histoire et formation de l'Univers / Vie et mort des étoiles

► Les instruments d'observation

Présentation des différents montages optiques, montures et accessoires
Conseils d'achats

► Histoire de l'exploration spatiale



Côté Détente

► Grands jeux thématiques

► Balade de découverte des environs

► Activités sportives



A Ciel Ouvert - Tel: 05 62 06 09 76 - Fax: 05 62 06 24 99

contact@fermedesetoiles.fr www.fermedesetoiles.fr [Nous contacter](#)

Au Moulin du Roy - 32500 Fleurance