

Astronome en herbe 1^{ers} pas

Apprends à te repérer parmi les milliers étoiles puis observe les au télescope

8 - 12 ans

7 jours / 6 nuits

Du dimanche 17h00 au samedi 10h00

Au Hameau des Etoiles (32)



Aucune connaissance spécifique n'est requise



Une semaine de vacances dans les étoiles pour t'initier à l'astronomie de façon simple et ludique !

Les nombreuses activités alterneront entre les connaissances indispensables et les ateliers : **observation du ciel dans des télescopes, tablette numérique, casque de réalité virtuelle, constructions diverses.**

Le lancement d'une **microfusée de niveau 1** qui peut voler jusqu'à **200 m d'altitude** et atteindre près de **180 km/h** te **propulsera dans les étoiles !**

Accompagné de ton animateur, tu visiteras la **Cité de l'Espace** à Toulouse : découverte de la station spatiale Mir, de maquettes à taille réelle de vaisseaux spatiaux ou de satellites et tu assisteras à de spectaculaires séances de planétarium et de cinéma IMAX.

Te voilà enfin devenu un **véritable astronome en herbe !**

FORFAIT TOUT COMPRIS PAR PERSONNE

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

IMPORTANT !

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

Tarif

HAMEAU DES ETOILES

Hébergement en chalet de 3p ➤ 735 €

Dates 2021

➤ SIEH22 du 25 juillet au 31 juillet



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 : 8 à 11 ans : **170€** - 12 ans : **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

Astronome en herbe 1^{ers} pas

Apprends à te repérer parmi les milliers étoiles puis observe les au télescope

8 - 12 ans

7 jours / 6 nuits

Du dimanche 17h00 au samedi 10h00

Au Hameau des Etoiles (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'une constellation en 3D**
Les constellations n'existent pas ! A partir de différents éléments de constructions, cette maquette permet de mettre en évidence ces effets de profondeur
- ❖ **Construction et lancement de micro-fusées niveau 1**
Principe de construction. Les différents éléments. Réalisation des différents éléments. Lancement et récupération
- ❖ **Mise en œuvre et réglages des instruments**
Réglages du chercheur, mise en œuvre, équilibrage, pointage de cibles terrestres et du Soleil. Manipulation des différents instruments
- ❖ **Observations 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...
- ❖ **Découvrir le ciel et l'espace en réalité virtuelle**
Au moyen d'un casque de réalité virtuelle, un voyage extraordinaire pour les sens, une immersion totale à la découverte de notre monde
- ❖ **Découverte des outils numériques**
Découvrir les outils numériques utiles en astronomie : ordinateur, tablette. Utilisation des principaux logiciels gratuits et autres applications
- ❖ **Visite guidée de la Cité de l'Espace à Toulouse**
L'allée de l'infini, le parterre des planètes, l'allée des satellites, visite de la station spatiale Mir et d'Ariane V, séances de planétarium et d'Imax



Ce séjour donne l'équivalence
« Petite Ourse »
de l'Association Française d'Astronomie

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

Astronome en herbe 1^{ers} pas

Apprends à te repérer parmi les milliers étoiles puis observe les au télescope

8 - 12 ans

7 jours / 6 nuits

Du dimanche 17h00 au samedi 10h00

Au Hameau des Etoiles (32)



Contenu théorique

Notions de taille et de distance

Appréhender (au moyen d'un logiciel) la taille des différents objets de l'Univers
Introduction aux différentes unités de distance utilisées en astronomie

Pourquoi et comment ça tourne ?

Présentation du système Terre-Soleil-Lune
Mouvements apparents/mouvements réels

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 instruments d'observation

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

Petite histoire de l'exploration spatiale

Les grandes dates et les principaux acteurs
Comment vivre dans l'espace ?

Côté détente

- Grands jeux thématiques, rallye astro
- 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