

# Astronome en herbe 1<sup>ers</sup> pas

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

8 - 12 ans

7 jours / 6 nuits

Du dimanche 17h00 au samedi 10h00

Au Hameau des Etoiles (32)

Instant  
science

FUSION DE science animation ouvert

➤ 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

Hébergement en chalet de 2p ➤ **740 €**

## Date 2022

➤ **SIEH3 Du dimanche 17 juillet au samedi 23 juillet**



**Instant Science à votre service ! Le voyage accompagné en juillet et août**

Voyage SNCF avec un animateur Instant Science aller-retour au départ de Paris-Montparnasse + transfert Gare-Centre : 8 à 11 ans : **180€** - 12 ans : **260€** (pique-nique du voyage retour compris). Transport réalisé à partir de 4 enfants.

**Tarif indicatif susceptible de modification**

**Instant Science** : 05 62 06 09 76 - [contact@fermedesetoiles.fr](mailto:contact@fermedesetoiles.fr)

[www.fermedesetoiles.fr](http://www.fermedesetoiles.fr) [Nous contacter](#)

Au Moulin du Roy - 32500 Fleurance

# Astronome en herbe 1<sup>ers</sup> 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)

Instant  
science

FUSION DE science  
animation ouvert

## 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

Instant Science : 05 62 06 09 76 - [contact@fermedesetoiles.fr](mailto:contact@fermedesetoiles.fr)

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

Au Moulin du Roy - 32500 Fleurance

# Astronome en herbe 1<sup>ers</sup> 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)

Instant  
SCIENCE

FUSION DE science ouverte

## 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



Instant Science : 05 62 06 09 76 - [contact@fermedesetoiles.fr](mailto:contact@fermedesetoiles.fr)

[www.fermedesetoiles.fr](http://www.fermedesetoiles.fr) [Nous contacter](#)

Au Moulin du Roy - 32500 Fleurance