

Astronome en herbe Perfectionnement

Consolide tes connaissances en astronomie et deviens autonome avec ton télescope.

8 - 12 ans

6 jours / 5 nuits

Du dimanche 17h00 au vendredi 10h00

Au Hameau des étoiles (32)

Instant
science

FUSION DE science ouverte

Connaissance des bases en astronomie requises



Tu connais les bases de l'astronomie ou tu as déjà suivi le séjour d'initiation... cette semaine de vacances fera de toi un astronome en herbe confirmé !

A l'aise sous un ciel étoilé devenu familier, tu utiliseras les **cartes du ciel**, les **atlas** ainsi que les **dernières applications numériques** pour **préparer tes soirées d'observation**.

Tu utiliseras un **télescope** pour découvrir et observer le ciel.

Après l'élaboration d'un projet de **microfusée** et sa construction, tu procédera à son lancement derrière ton pupitre de contrôle !

Les visites de l'**observatoire de Jolimont** et du **muséum d'histoire naturel de Toulouse** sont prévues durant ce séjour.

Tes connaissances en astronomie générale consolidées tu **seras devenu véritablement autonome** dans le maniement des instruments d'observation et le pointage des objets célestes !

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 2 p ➤ 650€

Date 2022

➤ **SPEH6 Du dimanche 31 juillet au vendredi 5 août**



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

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

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

Au Moulin du Roy - 32500 Fleurance

Astronome en herbe perfectionnement

Consolide tes connaissances en astronomie et deviens autonome avec ton télescope.

8 - 12 ans

6 jours / 5 nuits

Du dimanche 17h00 au vendredi 10h00

Au Hameau des étoiles (32)

Instant
Science

FUSION DE science animation ouvert

Contenu pratique

Construction et lancement de microfusée niveau 2

Principe de construction. Réalisation des différents éléments
Assemblage / 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...

Préparation de veillées

Utilisation des atlas célestes
Relevés d'objets célestes en vue de les pointer

Pointage d'objets célestes aux instruments

Grâce à la préparation de veillées et à l'utilisation d'atlas, pointage des principaux objets célestes (1 instrument pour 2)

Découverte des outils numériques

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

Visite de l'Observatoire de Jolimont à Toulouse et du muséum de Toulouse

Histoire de l'Observatoire, visite des différentes coupoles, visite du muséum d'histoire naturel de Toulouse

Observation du Soleil

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

Réalisation d'un cadran solaire

Réalisation d'un cadran solaire équatorial



Instant Science : 05 62 06 09 76 - contact@fermedesetoiles.fr

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

Au Moulin du Roy - 32500 Fleurance

Astronome en herbe perfectionnement

Consolide tes connaissances en astronomie et deviens autonome avec ton télescope.

8 - 12 ans

6 jours / 5 nuits

Du dimanche 17h00 au vendredi 10h00

Au Hameau des étoiles (32)

Instant
SCIENCE

FUSION DE science animation ouvert

Contenu théorique

Les cartes du ciel, atlas célestes et éphémérides

Lecture d'une carte du ciel et des atlas célestes

Comment décrypter les principales informations issues des éphémérides

Les instruments d'observation

Présentation des différents montages optiques, montures et accessoires

Conseils d'achats

Retour sur les notions de base de l'astronomie

Petite « révision » sur les grands thèmes de l'astronomie

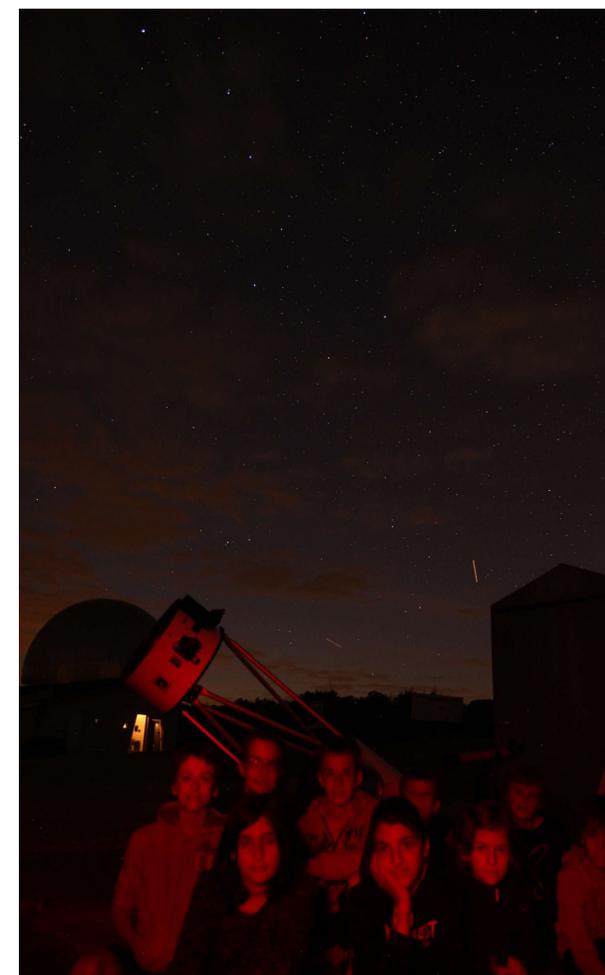
Naissance, vie et mort des étoiles

Formation des étoiles

Côté détente

Grands jeux thématiques, rallye astro

Activités sportives



Instant Science : 05 62 06 09 76 - contact@fermedesetoiles.fr

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

Au Moulin du Roy - 32500 Fleurance