

# Astronaute en herbe : Mission ISS !

Toi aussi, envoie-toi dans l'espace sur les traces des astronautes !

8-12 ans

7 jours / 6 nuits

Du dimanche 17h00 au samedi 10h00

Au Hameau des étoiles (32)

Instant  
Science

FUSION DE science animation ouvert

Aucune connaissance spécifique n'est requise



Tu t'es passionné par les fusées, et les missions des astronautes dans la station spatiale internationale ? Tu rêves de quitter l'atmosphère et de vivre en orbite, en impesanteur ?

Un jour, peut-être, ce sera ton tour. Mais en attendant, tu peux te préparer et t'entraîner sur Terre, réaliser la répétition générale de ta future mission spatiale. Pour te préparer, il te faudra réaliser de nombreuses expériences pour mieux comprendre le vide de l'espace, les effets de l'impesanteur et découvrir les particularités du métier d'astronaute.

La construction, le lancement de microfusées, et la visite de la Cité de l'Espace à Toulouse compléteront le programme pour faire de ce séjour une véritable expédition en orbite.

L'aventure est dans l'espace !

## 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 740 €

## Date 2022

SSEH2 Du 10 au 16 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

# Astronaute en herbe : Mission ISS !

Toi aussi, envoie-toi dans l'espace sur les traces des astronautes !

8-12 ans

7 jours / 6 nuits

Du dimanche 17h00 au samedi 10h00

Au Hameau des étoiles (32)

Instant  
science

FUSION DE science ouverte

## Contenu pratique

### Mission blob

Etudié à bord de l'ISS par des milliers de classes en France, le blob est un être fascinant ! En utilisant la démarche scientifique, expérimente toi aussi ses propriétés incroyables : nutrition, conception de réseau, résolution de problèmes... Cette série d'expériences sera le fil rouge scientifique sur le séjour.



### L'espace en réalité virtuelle

A l'aide qu'un casque de réalité virtuelle Oculus, promène-toi à l'intérieur, ou à l'extérieur, de la station spatiale internationale ISS, et vis pendant quelques minutes le vertige d'être un véritable astronaute en impesanteur.

### Construction d'une micro-fusée

Cet atelier permet d'aborder de manière ludique: les principes de propulsion, les principes de l'aérodynamisme, le respect indispensable des règles de sécurité et le bricolage. Une micro fusée est une petite fusée réalisée en carton et en balsa d'environ 2 cm de diamètre et de 20 à 40 cm de haut. Elle se compose d'un moteur à poudre qui va brûler et propulser la fusée à plus de 100 mètres de hauteur. Quand la combustion est finie, un fumigène s'allume dans la chambre du moteur et ensuite une petite explosion crée une surpression vers le haut qui pousse à l'extérieur la coiffe et le parachute.

### Expérimenter la désorientation spatiale

Le vol spatial a ses particularités qui en font une expérience unique en son genre. La désorientation et la perte de repères provoquées par le vol en impesanteur en sont des exemples. Si le phénomène d'impesanteur est très difficile à reproduire, il est toutefois possible de l'imiter et de se rapprocher des sensations qu'il procure, et tu pourras les tester !

### Expérimenter le vide spatial, la pression atmosphérique

L'espace contient si peu de matière qu'il peut être considéré comme vide. C'est une notion difficile à concevoir, car sur Terre la matière est partout, sous ses 3 états : liquide, solide, gazeux. « La nature a horreur du vide » avait conclu Aristote. Après avoir envisagé les particularités de l'atmosphère terrestre, des expériences impressionnantes permettront d'approcher ce milieu particulier qu'est le vide.

### Visite de la Cité de l'Espace

La journée comprend la visite de la station spatiale MIR, la présentation des lanceurs Ariane 1 et 5, du Soyouz, une séance de planétarium et la projection d'un film IMAX. La présentation des grandes thématiques du secteur spatial et de leurs applications est assurée grâce aux maquettes grandeur nature d'engins spatiaux. Le parcours de l'Allée de l'Infini offre une découverte de l'Univers et de son immensité à travers 26 étapes qui conduisent de l'échelle humaine jusqu'aux confins de l'Univers.



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

# Astronaute en herbe : Mission ISS !

Toi aussi, envoie-toi dans l'espace sur les traces des astronautes !

8-12 ans

7 jours / 6 nuits

Du dimanche 17h00 au samedi 10h00

Au Hameau des étoiles (32)

Instant  
SCIENCE

FUSION DE science animation ouvert

## Contenu théorique

### Métier ? Astronaute !

Astronaute n'est pas un métier comme les autres. Réservé à quelques privilégiés, il fascine autant qu'il peut effrayer. Si presque n'importe qui peut proposer sa candidature, il n'y a pas vraiment d'école pour devenir astronaute. En quoi consiste exactement ce métier ? Comment devient-on astronaute ? Faut-il vraiment être surhumain pour le devenir ?

### La grande aventure spatiale

Aujourd'hui, voir un astronaute s'envoler pour l'espace paraît presque normal. Pourtant, cela ne fait qu'une cinquantaine d'années que les humains sont capables de quitter l'atmosphère de notre planète. Retraçons les grandes dates de cette épopée incroyable !



## Côté détente

- Grands jeux thématiques
- 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