

Astronaute en herbe : retour sur la Lune !

Pilote un vaisseau spatial, explore le système solaire et réalise de nombreuses expériences fascinantes !

8-12 ans

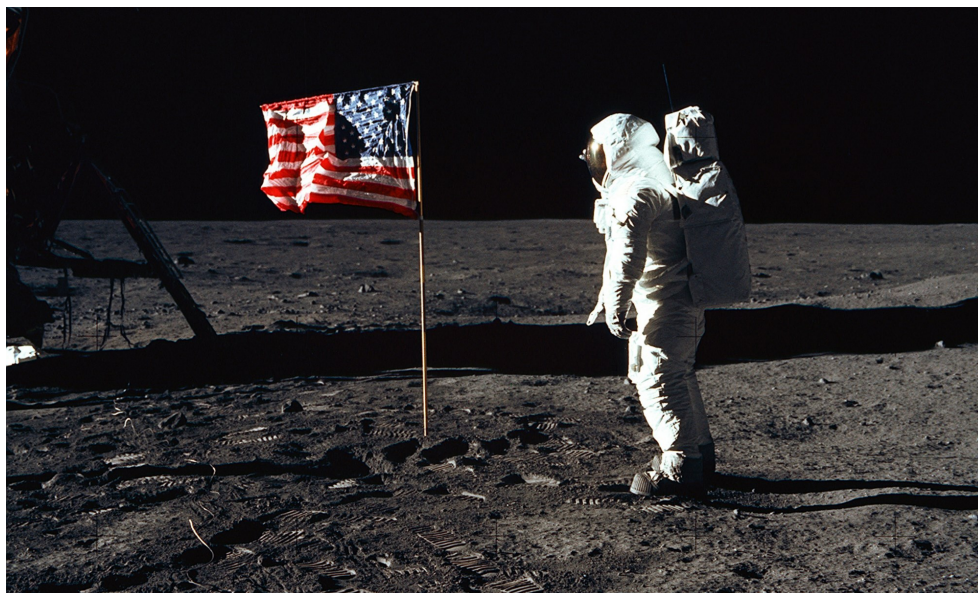
7 jours / 6 nuits

Du dimanche 17h00 au samedi 10h00

Au Hameau des étoiles (32)



Aucune connaissance spécifique n'est requise



Quitter la Terre, le berceau de l'humanité, et marcher sur un autre monde... nos aînés l'ont fait il y a plus de 50 ans. **Dans les pas d'Armstrong et Aldrin, ce séjour t'emporte sur la Lune.** Pour te préparer à la mission, il te faudra réaliser de nombreuses expériences pour mieux comprendre le vide de l'espace, les effets de l'impesanteur et découvrir les particularités de notre satellite naturel.

Grâce à un simulateur de vol spatial, tu prendras les commandes d'une fusée lunaire : décollage, mise en orbite, injection vers l'orbite lunaire, tentative d'« alunissage » et retour sur Terre.

La construction et le lancement de microfusées, les veillées aux étoiles, la visite de la Cité de l'Espace à Toulouse font de ce séjour une véritable aventure dans l'espace.

L'aventure est sur la Lune !

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 3 p 735 €

Date 2021

SSEH24 du 18 au 24 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

Astronaute en herbe : retour sur la Lune !

Pilote un vaisseau spatial, explore le système solaire et réalise de nombreuses expériences fascinantes !

8-12 ans

7 jours / 6 nuits

Du dimanche 17h00 au samedi 10h00

Au Hameau des étoiles (32)



Contenu pratique

Simulateur de vol spatial

Présentation et prise en main du simulateur de vol spatial. Quelle fusée utiliser pour atteindre l'espace ? Et la Lune ? Par équipe, nous essaierons d'aller le plus loin possible, et qui sait, peut-être remettre le pied sur la Lune !

Construction d'une microfusée

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 microfusée 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.

Veillée aux étoiles et observation de la Lune

Une soirée pour se familiariser avec la voûte céleste et les constellations pour réussir à s'orienter avec les étoiles, mais aussi observer notre satellite la Lune, l'objectif des missions Apollo ! Cette semaine, elle sera en premier quartier le soir, et c'est idéal !

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 provoqués par le vol en impesanteur, les équipements pour se protéger du vide spatial, sont autant de choses qui demandent aux astronautes d'être bien préparés pour accomplir leur mission.

Entraînement de survie lunaire :

Aller sur la Lune c'est bien, revenir sain et sauf sur Terre c'est encore mieux ! Comment peut-on se préparer à faire face aux imprévus lors d'une mission spatiale ? Comment les astronautes ont-ils pu s'entraîner pour bien réagir en cas de problème durant leur mission ? Qu'est-ce qui est vital pour survivre lorsqu'on n'est pas sur Terre ?

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.



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

Astronaute en herbe : retour sur la Lune !

Pilote un vaisseau spatial, explore le système solaire et réalise de nombreuses expériences fascinantes !

8-12 ans

7 jours / 6 nuits

Du dimanche 17h00 au samedi 10h00

Au Hameau des étoiles (32)



Contenu théorique

L'aventure Apollo

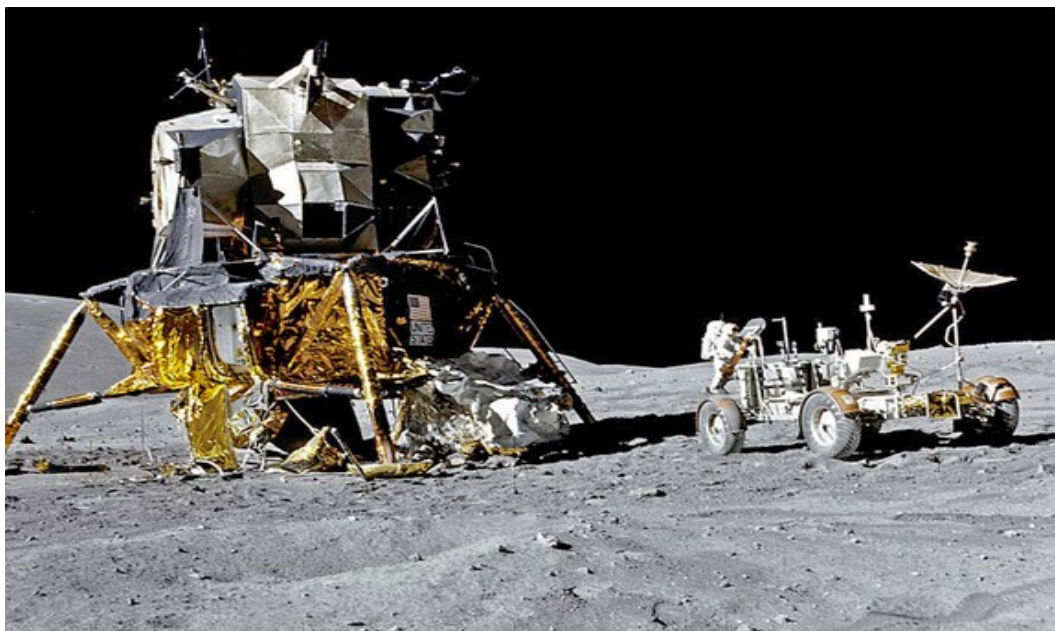
Il y a plus de 50 ans, l'homme marchait sur la Lune. Aujourd'hui, l'événement est tellement connu qu'il peut sembler banal. Mais accomplir cet exploit n'a pas été une mince affaire, et aujourd'hui nous ne saurions probablement pas le refaire aussi facilement. Nous découvrirons quelles ont été les grandes étapes de cette incroyable aventure.

La Lune

Fascinante, la Lune nous accompagne souvent dans nos nuits. Qu'est-elle exactement ? Pourquoi nous présente-t-elle des phases, comment fonctionnent les éclipses ? D'où viennent les cratères à sa surface ? Ce sera également l'occasion d'étudier quelques échantillons de météorites et comprendre comment fonctionne l'impactisme.

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