

L'aventure est dans le ciel

Séjour 9-14 ans

Aucune connaissance spécifique n'est requise



Depuis l'âge de 9 ans, n'a-t-on jamais rêvé de quitter le sol et de se déplacer dans les airs ? Les machines volantes ont toujours fait rêver. Ce séjour te propose de découvrir le monde passionnant de l'aéronautique et d'effectuer tes premiers tours de piste sur un puissant simulateur de vol à bord d'appareils mythiques comme le Piper Cub ou le T38 Talon !

Mais voler suppose de pouvoir maîtriser un espace à 3 dimensions... Il faut apprendre à s'y repérer pour y évoluer en sécurité : repérage sur le globe, cartographie, orientation, mesure du temps, navigation, circulation aérienne et météorologie... Ces quelques apports sur les bases de l'aéronautique se concrétiseront rapidement sur le simulateur à l'occasion de tes premières navigations !

Les visites de la chaîne d'assemblage de l'Airbus A380, d'une maquette échelle 1 et du fabuleux Concorde complètent ce séjour. L'aventure est dans le ciel !

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
8 à 11 ans : **170 €** 12 ans et plus : **250 €** (pique-nique du voyage retour compris)
Transport réalisé à partir de 4 enfants . **Tarif indicatif susceptible de modification**



A la Ferme des Etoiles
12 participants maximum

7 jours / 6 nuits
(du dimanche 17h au samedi 10h)

FORFAITS TOUT COMPRIS PAR PERSONNE
(formation + hébergement + repas, sauf voyage)

Tarifs :

- Basse saison (avril/mai) : **527,00 €**
Hébergement en « astrobulle » de 4p
- Haute saison (juillet/août) : **567,00 €**
Hébergement en « astrobulle » de 4p

Dates:

SAJF 140	du 15 au 21 avril
SAJF 141	du 8 au 14 juillet
SAJF 142	du 12 au 18 août



IMPORTANT :

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

A Ciel Ouvert
Au Moulin du Roy
32 500 Fleurance

Tel. : 05 62 06 09 76 — Fax : 05 62 06 24 99
contact@fermedesetoiles.com
www.fermedesetoiles.com

L'aventure est dans le ciel

DEROULEMENT DU SEJOUR



A la Ferme des Etoiles

Contenu théorique

Histoire de l'aéronautique

Moins de deux siècles séparent le premier vol du ballon à air chaud des Frères Montgolfier en 1783 au premier pas de l'Homme sur la Lune en 1969 ! Une épopée extraordinaire qui nous entraîne du premier vol de Clément Ader ou des frères Wright, en passant par Blériot ou Lindberg et sa traversée de l'Atlantique ! Les avancées techniques du dernier conflit mondial conduiront au passage du mur du son par Yeager en 1947 et ouvriront les portes de l'espace : les premiers vols en orbite puis le fantastique programme Apollo. L'aventure est dans le ciel !

Mais comment ça vole ?

De tous les temps, l'homme a voulu voler ! Mais comment maintenir dans les airs un aéronef plus lourd que l'air ? Cette approche de la dynamique des fluides et de la dynamique du vol illustrée de quelques expériences concrètes permettra de mieux comprendre comment un avion peut quitter le sol... effet Coanda, intrados, extrados, portance, traînée et test en soufflerie...

Connaissance de l'avion

Vol libre ou propulsé... plus ou moins lourd que l'air, à voilure fixe ou tournante, ce module permet de découvrir les différents types d'aérodynes et d'aérostats et de procéder à leur description : voilure, empennage, gouvernes, commandes, motorisation, hélices, turbomachines, instruments de vol... Bienvenue dans la grande famille des aéronefs !

Connaissance de l'avion

Vol libre ou propulsé... plus ou moins lourd que l'air, à voilure fixe ou tournante, ce module permet de découvrir les différents types d'aérodynes et d'aérostats et de procéder à leur description : voilure, empennage, gouvernes, commandes, motorisation, hélices, turbomachines, instruments de vol... Bienvenue dans la grande famille des aéronefs !

Navigation

Voler suppose de pouvoir maîtriser un espace à 3 dimensions... Il faut s'y repérer et y évoluer en sécurité : repérage sur le globe, cartographie, orientation, mesure du temps, navigation, circulation aérienne et météorologie

Détente :

- Grands jeux thématiques
- Balade de découverte des environs
- Activités sportives

En cas de mauvais temps, les observations sont remplacées par d'autres activités : diaporamas, spectacles de planétarium, vidéos du CNES, de l'ESA ou de la NASA.
Planning non contractuel susceptible d'être modifié en fonction de la météo

Contenu pratique

Simulateur de vol

Quoi de plus exaltants que de prendre les commandes d'un avion !... Dans l'axe de la piste, pousser les gaz à fond et quitter le sol... Ce simulateur permettra de faire quelques « tours de piste conventionnels », l'exercice de base des élèves pilotes... en utilisant un appareil dont le modèle de vol est tout à fait réaliste ! Attacher votre ceinture !

Les premiers tours de piste

Atterrissages et décollages

Orientation et navigation

Fabriquer et faire voler un planeur

Un peu de balsa, du carton, quelques coups de ciseaux, de la colle et ce planeur prendra forme rapidement... réglage du lest et des volets... déterminer la direction du vent et il pourra prendre l'air... ces petits planeurs parfaitement équilibrés sont des engins qui suscitent des compétitions officielles...

Le vol reste tributaire des conditions météorologiques.

Visite Airbus à Toulouse

Circuit Airbus A380 (1h30)

Présentation du programme A380, depuis un belvédère intégré à l'usine, construction de l'A380, Maquette éch.1 : Tronçon de fuselage de 16m. Pont principal et pont supérieur.

Circuit Airbus Héritage (1h30)

Découverte d'un patrimoine aéronautique unique... la Collection Airbus Héritage... Présentation de la Caravelle, accès à bord de Concorde et de l'Airbus A300B: cockpit, structure interne et aménagement



A Ciel Ouvert
Au Moulin du Roy
32 500 Fleurance

Tel. : 05 62 06 09 76 — Fax : 05 62 06 24 99
contact@fermedesetoiles.com
www.fermedesetoiles.com

L'aventure est dans le ciel

Planning non contractuel susceptible d'être modifié en fonction de la météo

A la Ferme des Etoiles



	Matin	Après-midi	Soirée
Dimanche		Arrivée/installation Présentation du séjour	
Lundi	Histoire de l'aéronautique	Simulateur de vol	
Mardi	Mais comment ça vole ?	Fabriquer et faire voler un planeur	
Mercredi	Connaissance de l'avion	Simulateur de vol Atterrissages et décollages	
Jeudi	Visite Airbus à Toulouse		
Vendredi	Navigation	Simulateur de vol Orientation et navigation	
Samedi	Départ		



Projection
Simulateur de vol

A Ciel Ouvert
Au Moulin du Roy
32 500 Fleurance

Tel. : 05 62 06 09 76 — Fax : 05 62 06 24 99
contact@fermedesetoiles.com
www.fermedesetoiles.com