

Séjour Passion > Adultes débutants et initiés

Montreur d'étoiles

Cette formation de quatre jours s'adresse à ceux qui souhaitent apprendre à organiser et à animer des activités astronomiques et des veillées d'observation (enseignants, animateurs en centre de loisirs, membres de clubs astro...). Un animateur du Monde de la Ferme des Etoiles vous apprendra à repérer les constellations à l'œil nu, à mettre en œuvre les principaux instruments d'observation, à acquérir les notions de base de l'astronomie... Vous repartirez la tête pleine de connaissances et pourrez, à votre tour, proposer une activité originale au sein de votre école, de votre centre de loisirs ou de votre club.

- **Aucune connaissance en astronomie n'est requise**
- **Lieu** : A la Ferme des Étoiles
- **Durée** : 4 jours / 3 nuits (du 1^{er} jour 10h au 4^{ème} jour 12h)
- **Tarifs** : FORFAITS TOUT COMPRIS (formation + hébergement + repas, sauf voyage)
 - Hébergement en chambre individuelle : **475,00 €**
 - Hébergement en chambre double : **421,00 €**
 - Hébergement en chambre de 3/4p : **379.00 €**
 - Hébergement type « camping » (chalet 3p) : **336.00 €**

Hébergement en chambre double ou single, accueil d'accompagnants sans activité astro et autres formules possibles : nous consulter

- **Date** : **MEF76** Du 6 au 9 mai
MEF77 Du 25 au 28 octobre

DEROULEMENT DU SEJOUR

	Matin (10h à 12h)	Après-midi (14h30 à 17h)	Soirée (2h30 environ)
Judi	Arrivée/Installation	Observation du Soleil Connaître les notions de bases de l'astronomie	Observation du ciel à l'œil nu et aux instruments Utilisation d'une carte du ciel Pointage d'objets célestes aux instruments
Vendredi	Mettre en œuvre les outils pédagogiques les plus courants pour expliquer les principaux phénomènes astronomiques	Lecture et utilisation d'une carte du ciel Comment préparer et organiser une veillée aux étoiles	
Samedi	Connaître les différents instruments d'observation Mise en œuvre des instruments d'observation	Préparer et présenter un diaporama Mener une séance de planétarium L'outil informatique au service de l'animateur	
Dimanche	Départ dans la matinée		

*En cas de mauvais temps, les observations sont remplacées par d'autres activités
Planning non contractuel susceptible d'être modifié en fonction de la météo*

CONTENU DE LA FORMATION

Contenu théorique

➤ ***Mettre en œuvre les outils pédagogiques les plus courants pour expliquer les principaux phénomènes astronomiques***

- Comment expliquer de manière simple la mécanique céleste : mouvements apparents/mouvements réels, le phénomène des saisons, les phases de la Lune, les éclipses...
- Quel matériel utiliser pour expliquer ces phénomènes ?
- Comment mettre en œuvre ces animations pour les différents publics ?

➤ ***Connaître les notions de bases de l'astronomie***

- Quelles sont ces notions ?
- Le vocabulaire à utiliser en fonction du public
- Notions de base sur le système solaire, la naissance, vie et mort des étoiles et l'histoire de l'Univers

➤ ***Connaître les différents instruments d'observation***

- Principes optiques
- Les différentes montures
- Les accessoires
- Conseils d'achats
- Les instruments adaptés en fonction des différents publics

➤ ***Comment préparer et organiser une veillée ?***

- Le choix du site et de la date
- Le déroulement d'une soirée d'observation
- Quelles sont les étoiles et constellations à montrer suivant les différentes périodes de l'année.
- Quel type de matériel utiliser ?
- Les principaux objets à observer

➤ ***Préparer et présenter un diaporama***

- Quels sont les thèmes à aborder suivant le public
- Choix des images et durée d'un diaporama
- Les notions à aborder durant les différents diaporamas

➤ ***L'outil informatique au service de l'animateur***

- Sites Internet et logiciels

Contenu pratique

➤ ***Observation du ciel à l'œil nu et aux instruments***

- Repérage des principales étoiles et constellations
- Identification des planètes (selon période de visibilité)
- Observation aux différents instruments des amas d'étoiles, nébuleuses, galaxies...

➤ ***Observation du Soleil***

- Techniques de pointage
- Différentes méthodes d'observation

➤ ***Lecture et utilisation d'une carte du ciel***

- Pourquoi utiliser une carte du ciel ?
- Les coordonnées équatoriales
- Lecture d'une carte du ciel tournante
- Utilisation d'une carte du ciel
- Les atlas célestes

➤ ***Pointage d'objets célestes aux instruments*** (1 instrument pour 2)

- Grâce à une préparation de veillée et à l'utilisation d'atlas, pointage des principaux objets célestes

➤ ***Mener une séance de planétarium***

- Adapter une séance de planétarium suivant le public
- Contenu et durée d'une séance
- Le ciel sous différentes latitudes et à différentes saisons
- La mythologie céleste

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.

➤ ***Détente :***

- Balade de découverte des environs
- Piscine extérieure (selon la saison)