

Petite Ourse

mini-stages d'astronomie pour les 9/13 ans

Dossier de présentation



Apprendre à utiliser un télescope et une carte du ciel, reconnaître les étoiles, les planètes, les constellations...

« Petite Ourse » a pour objectif de sensibiliser les jeunes de 9 à 13 ans à la découverte de l'astronomie et de les familiariser avec des outils simples d'observation du ciel.

Il s'agit aussi, par l'acquisition de connaissances et de compétences techniques de donner au jeune le goût de l'observation active de la voûte céleste et de lui permettre d'observer le ciel avec un premier niveau d'autonomie.

Après les deux jours du stage, chaque enfant sera capable :

- ★ d'identifier au moins 5 constellations avec une carte du ciel, de repérer l'Etoile Polaire, de situer les points cardinaux ;
- ★ de pointer une lunette sur une planète, de faire la mise au point et de changer l'oculaire ;
- ★ de suivre un astre avec une monture non motorisée (équatoriale et azimutale) ;
- ★ de pointer une jumelle sur une zone déterminée du ciel.

Mais aussi :

- ★ de connaître les conditions dans lesquelles on observe le Soleil sans risque ;
- ★ d'appréhender les mouvements simples : durée de la rotation et de la révolution terrestre (notions d'alternance jour/nuit, de saison, observation de la rotation nocturne autour de l'axe polaire) et de mouvements des planètes par rapport à la Terre ;
- ★ de situer la Terre dans le Système solaire et placer les autres planètes ;
- ★ de connaître le lexique de base astronomique pour lire ou comprendre des éphémérides simples : azimuth, latitude, longitude, méridien, zénith, lever, coucher, magnitude, écliptique et constellations du Zodiaque ;
- ★ de comprendre les phases de Lune ;
- ★ de savoir lire des éphémérides pour préparer une observation.





Programme



Premier jour

Centre d'Animation Lyonnais en Astronomie

Théorie et premières observations : Phases de la Lune, Système solaire, mouvements apparents et réels de la Terre...

Après-midi

Rendez-vous au planétarium à 13h30

Séance de Planétarium (selon programmation)

Ateliers «mouvements apparents et réels de la Terre» et «Terre - Lune - Soleil»

Préparation soirée d'observation

19h Repas tiré du sac

20h Rendez-vous avec les parents au CALA

Soirée d'observation en famille

Parc Nature de Miribel-Jonage

Nous invitons les parents s'ils le souhaitent, à venir assister à la première soirée d'observation.

- Utilisation de la carte du ciel ;
- Repérage des constellations nord et sud ;
détermination des repères géographiques ;
- Apprentissage de la distinction étoile/planète ;
- Observation de la Lune et des planètes visibles ;
- Mise en évidence du mouvement diurne ;
- Découverte des instruments.

Fin de journée 22h



Programme



Deuxième jour Observatoire du CALA

Rendez-vous à 14h
à l'Observatoire (plan d'accès fourni à l'inscription)

Après-midi

- Découverte et manipulation des instruments d'observation (jumelles, lunette, télescope...) ;
- Observation d'éléments du paysage ;
- Manipulation du matériel d'observation suite ;
- Observation du Soleil avec mise en sécurité ;
- Repérage (points cardinaux, méridienne, dimensions apparentes...).

19h – 19h30 Repas tiré du sac

- Préparation soirée d'observation, suite initiation à la carte du ciel.

Soirée d'observation

Conduite de missions avec utilisation des instruments

Passage du diplôme

Remise des diplômes

Les parents peuvent venir assister et participer à la soirée à partir de 21h30



Fin de journée 22h30



Renseignements

pratiques

Public : enfants de 9* à 13 ans (* niveau CM1 obligatoire)

Nombre de places : 10 personnes maximum.

Tarif : 70 € - règlement de la totalité à faire parvenir par chèque postal au CALA (Place de la Nation - Planétarium - 69120 Vaulx en Velin).

Inclus dans le prix du stage :

- ★ encadrement par un animateur scientifique expérimenté (conforme à la législation Jeunesse et Sport en vigueur), fournitures des activités, accès au matériel d'observation
- ★ accès à la séance du planétarium

Ce qui n'est pas inclus :

- ★ repas et goûters
- ★ trajets vers les différents sites. *Pensez à la solution co-voiturage - merci de le préciser lors de votre inscription.*

Ce qu'il faut emmener :

- ★ repas et goûters
- ★ vêtements chauds pour les soirées d'observation
- ★ petite lampe de poche
- ★ tout le matériel d'observation est fourni (jumelles, lunettes, télescopes...)

l'enfant peut également venir le deuxième jour avec son propre matériel (fortement recommandé)

En cas de mauvaises conditions météorologiques :

- ★ les organisateurs pourront être amenés à annuler ou à reporter le stage (dans ce cas, les familles seront intégralement remboursées)
- ★ une soirée d'observation de « secours » est programmée (date communiquée ultérieurement) au parc de Miribel-Jonage
- ★ les activités prévues à l'Observatoire la deuxième journée pourront être organisées à Vaulx-en-Velin

Club d'Astronomie Lyon Ampère :

web.cala.asso.fr - comment se rendre au CALA.

Observatoire Saint Jean de Bournay : plan fourni à l'inscription

Planétarium Vaulx-en-Velin :

www.planetariumvv.com - rubrique Accès – Tarifs – Contact

Grand parc de Miribel-Jonage :

<http://www.grand-parc.fr/pratique/acces.asp>

PLANS D'ACCES

**Informations et inscriptions au Planétarium au 04 78 79 50 12
ou au CALA au 09 51 18 77 18**