

La bergère des étoiles



*Des séjours pour découvrir l'astronomie
en classe*



!! La Classe Astronomique !!

La Classe Astro c'est quoi?

Des temps de classe dynamiques

Un planétarium mobile et gonflable à disposition

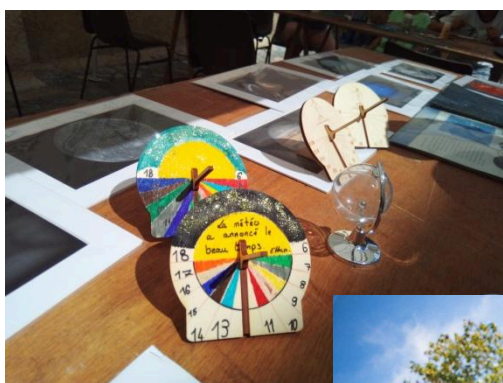
Des activités en extérieur

Des soirées d'observation au télescope

Des temps d'échange pour poser toutes les questions nécessaires

Des ateliers manuels pour construire des maquettes et des instruments astro

Une ambiance astro pour stimuler la curiosité



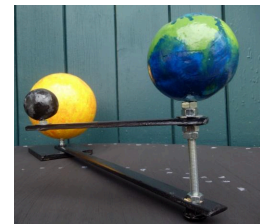
De quoi se compose la Classe Astro?

Les classes astro se déclinent en 3 thèmes se déroulant sur des demi-journées, à intégrer dans votre programme de séjour. En plus, des ateliers manuels peuvent compléter ces temps de classe. En soirée, l'observation au télescope en extérieur ou le planétarium clôtureront ces journées en beauté.
Les classes astro s'adressent aux élèves du CP au CM2

Introduction à l'astronomie

- * Échelles de mesure et distances en astronomie
- * Inventaire des objets de l'espace

Durée 30-45 min



Voyage à travers le système solaire

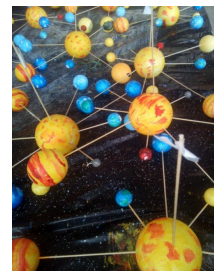
- * Découverte des astres qui peuplent notre système solaire à travers un diaporama
- * Construction temporaire en extérieur d'une maquette du système solaire pour réaliser les distances dans le système solaire
- * *Construction en classe d'un planétaire _ 1,5€/élève*
- * *Quizz astro planètes en classe _ 2€/élève*

Durée 2h30

- * Atelier manuel sur ce thème en option:

Construction en classe d'une maquette du système solaire en 3D _ 10€/maquette

Durée 2h



Etoiles et mécanique céleste

- * Définition et observation du soleil au télescope
- * Taille des astres et mécanique céleste qui les animent (journées, années,...)
- * Définition de notre adresse cosmique en extérieur

- * *Construction d'une carte du ciel et jeu autour de la carte du ciel pour apprendre à la manipuler: 5€/élèves*
Durée 2h30

- * Atelier sur ce thème en option:
Construction d'un cadran solaire en bois_ 10€/élèves **Durée 1h**



La lune et la conquête spatiale

- * Origine de la Lune
- * *Exercice en classe pour comprendre les phases de la Lune: 2€/élève*
- * *Construction d'un lunophas en classe_ 2€/élève*
- * Discussion autour de la conquête spatiale à travers des panneaux retraçant l'aventure Apollo
Durée 2h30

- * Atelier sur ce thème en option:
Construction et tir en extérieur de fusées à eau_ 5€/fusée **Durée 2h**



La lumière

- * Composition de la lumière
- * Informations transmises par la lumière en astro
- * Définition d'une année lumière et vision du passé
- * Les sources secondaires de lumière en astro (planètes, lune...) avec explication des phases de la lune

Soirées et observation du ciel

En soirée, la veillée peut être organisée :

- en extérieur pour une observation du ciel au télescope = 1h_ 170€
- en intérieur sous planétarium = 1h/séance _ 220€ la première séance, puis (si le planétarium peut rester monté sur place) 160€ la seconde séance, 130€ la 3eme séance et les suivantes

Afin de mettre les élèves dans une ambiance propice à la curiosité, dans la salle de classe dédiée à l'activité seront installés des maquettes, des illustrations, de la presse, et des panneaux explicatifs...

Pour vous proposer le séjour le mieux adapté à vos attentes, je suis à votre écoute et vous conseille avec des formules très modulables.

Durée

de 1/2 à 7 jours

Tout public du CP au collège

Jusqu'à 30 personnes par classe

Prix

250€ la 1/2 journée de classe astro (3h environ)

+

forfait matériel par élève (voir le détail des thèmes)

Ateliers manuels 120€

+

forfait matériel par élève (voir le détail des ateliers)

Option Cahier astro : 10€/cahier

Contact

Nadège Perrot

07-50-31-09-20

labergeredesetoiles@gmail.com

labergeredesetoiles.com