

Sauf indication contraire, la durée moyenne d'un atelier est 1 heure de cours

Une séance de planétarium

Objectif : Découverte de l'Astronomie et de la Mythologie.

Contenu : Séance de planétarium sous dôme commentée en direct par l'animateur qui adapte son discours au thème et au public.

Le plus : Un atelier **Étoiles filantes** présentant une collection de véritables météorites ainsi que des morceaux de Lune et de Mars, peut compléter la séance.



Le Système Solaire « La Terre dans l'espace »

Objectif : Acquisition de notions et de connaissances astronomiques générales.

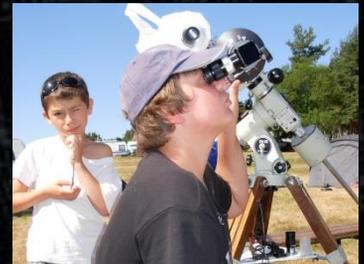
Contenu : À l'aide d'un planétaire Baader, d'un Cosmographe, de maquettes et de globes, les notions de mécanique céleste et mouvements de la Terre sont abordées de manière très concrète : jour & nuit, saisons, éclipses, ciel étoilé, phases de la Lune... Une projection informatique peut compléter la séance.



Ateliers d'observation du Soleil

Objectif : Découverte et initiation à l'observation du Soleil

Contenu : Présentation des outils et techniques d'observations, puis étude du Soleil : spectre, éruptions solaires, réalisation d'arc-en-ciel... Observation pratique du Soleil en projection, en direct, en H Alpha et en spectroscopie.



La Carte du ciel

Objectif : Apprentissage à la lecture d'une carte céleste et acquisition de connaissances sur les constellations, les étoiles et les planètes.

Contenu : Réalisation d'une carte du ciel puis initiation à son utilisation.



Projections vidéos

Objectif : Acquisition de connaissances astronomiques.

Contenu : Des projections commentées et adaptées.

Liste non exhaustive : *Naissance, vie et mort des étoiles - Du Soleil à l'Infini - Histoire de la carte du ciel « Mythologie » - Les éclipses - Le nouveau visage du Système Solaire - ...*



Sauf indication contraire, la durée moyenne d'un atelier est 1 heure de cours

Lunette d'astronomie et Jumelles

Objectif : Sensibilisation à l'optique et apprentissage à l'observation.

Contenu : Montage d'une lunette d'astronomie préalablement mise en pièces détachées puis apprentissage au fonctionnement des Jumelles et de la lunette à travers l'observation du Soleil.

Durée : 1 à 2 Ateliers (suivant niveau).



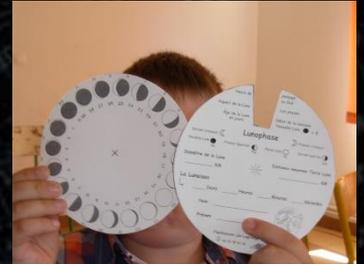
Atelier La Lune et le Lunophasse

Objectif : Séléniographie – Compréhension du mécanisme des phases de la Lune et reconnaissance des symboles lunaires associés au calendrier.

Contenu : À partir d'un globe lunaire à éclairage interne, étude de la carte lunaire et découverte de la géographie lunaire.

Réalisation d'un Lunophasse, puis initiation à son utilisation.

Durée : 2 Ateliers.



Construction d'un cadran solaire

Objectif : Comprendre la mesure du temps par la réalisation et l'utilisation d'un outil pédagogique.

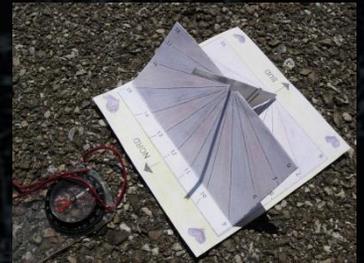
Contenu : Réalisation d'un cadran solaire transportable par élève puis utilisation à l'aide d'une boussole. Apprentissage à la lecture de l'heure légale (civile) à partir de l'heure solaire.

Découpage, pliage, collage et coloriage sont au rendez-vous.

Possibilité de faire tracer entièrement le cadran par les élèves.

Durée : Modèle préparé : 2 ateliers.

Traçage complet : 2 à 3 ateliers (suivant niveau de la classe)



Interventions possibles dans le cadre d'un projet du Collège

- Découverte de la Mythologie et des légendes du ciel à travers le conte et le livre.
- Ateliers Micro-fusées à propulsion par moteur à poudre (sous réserve de commande).
- Archéologie et Astronomie – Visite de l'Observatoire du Relong à St Quentin-Fallavier (38)
- Soirée d'observation et veillée sous les étoiles
- Classe découverte Astronomie
- Réalisation d'un Cadran Solaire pour l'école