

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.

Niveau : CLIS, CP, CE1, CE2, CM1, CM2.



Atelier Étoiles filantes

Objectif : Découverte de véritables étoiles filantes

Contenu : Présentation d'une collection de météorites.

Qu'est-ce qu'une étoile filante ? Comment en récolter ?

Des morceaux de Lune et une météorite martienne sont au programme.

Niveau : CLIS, CP, CE1, CE2, CM1, CM2.

Durée : De 15 à 30 minutes suivant à quel atelier il est associé. Il vient très souvent en complément de la séance de Planétarium.



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...

Niveau : CP, CE1, CE2, CM1, CM2.



Découpage / collage de constellations

Objectif : Acquisition de connaissances sur les constellations.

Contenu : Sur fond de légendes du ciel contées par l'animateur, les enfants découpent, collent, comptent et colorient une carte des constellations.

Niveau : CLIS, CP, CE1, CE2.



Atelier La lumière et le Soleil

Objectif : Jeux de découverte de l'énergie solaire et de la lumière.

Contenu : Observation du Soleil, réalisation d'arc-en-ciel, construction d'une toupie chromatique et/ou d'un tube de projection de l'image solaire...

Adaptable selon le niveau.

Niveau : CP, CE1, CE2



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

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. Une légende du ciel complète l'atelier.

Niveau : CE1, CE2, CM1, CM2.

Durée : 1 atelier pour les CE1, CE2 ; 2 ateliers pour les CM1, CM2.



Projections vidéos

Objectif : Acquisition de connaissances astronomiques.

Contenu : Des projections commentées et adaptées.

- *Voyage sur la Lune* : La Lune sous différents aspects, le vol spatial Apollo 11 en 1969, présentation du mécanisme des phases lunaires.
- *Le Système Solaire* : Une visite guidée du Soleil aux comètes en passant par les principaux satellites des planètes.

Niveau : CE2, CM1, CM2.



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.

Niveau : CE2, CM1, CM2.

Durée : 1 à 2 Ateliers (suivant niveau).



Atelier La Lune et le Lunophasse

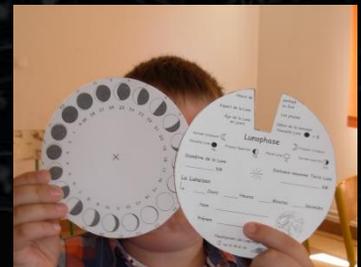
Objectif : Sélénographie - Compréhension du mécanisme des phases de la Lune et reconnaissance des symboles lunaires associés au calendrier.

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

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

Niveau : CE2, CM1, CM2.

Durée : 2 Ateliers.



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

Ateliers Horloge Universelle et montre céleste

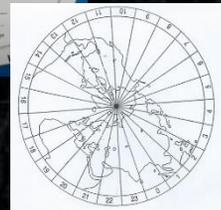
Objectif : Acquisition de connaissance sur le mécanisme du principe horaire.

Contenu : Réalisation d'une horloge universelle et/ou d'une montre céleste.

Niveau : CE2, CM1, CM2 pour l'Horloge Universelle.

CM1, CM2 : avec la Montre Céleste.

Durée : Variable suivant votre choix et le niveau du groupe.



Ateliers solaires

Objectif : Initiation à l'observation du Soleil en toute sécurité

Contenu : Présentation des outils et techniques d'observations, puis étude du Soleil : spectre, éruptions solaires, réalisation d'arc-en-ciel...

Observation pratique du Soleil sans filtre, avec filtres, par projection en H alpha et avec un Solarscope.

Niveau : CE2, CM1, CM2.



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.

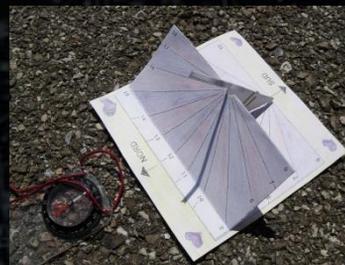
Découpage, pliage, collage et coloriage sont au rendez-vous.

Possibilité de faire tracer entièrement le cadran par les élèves.

Niveau : CM1, CM2

Durée : Modèle préparé : 2 ateliers.

Traçage complet : 4 à 5 ateliers (suivant niveau de la classe)



Interventions possibles dans le cadre d'un projet d'école

- 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

Informations / Contact :

Raymond SADIN – 06 70 25 81 26

raymond.sadin@leolagrange.org