

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

Une séance de planétarium

Objectif : Découverte du ciel étoilé.

Contenu : Séance de planétarium sous dôme commentée en direct par l'animateur qui adapte son discours au niveau des lycéens et lycéennes. La perception du ciel à l'œil nu. Notions de physique stellaire et des distances cosmologiques. L'orientation aux étoiles. Découverte des constellations et de la Mythologie associée

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.

Durée : 1 Atelier



Le Système Solaire « La Terre dans l'espace »

Objectif : Acquisition de notions et de connaissances sur la mécanique céleste.

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. Une projection vidéo sur les planètes du système solaire complète la partie technique.

Durée : 1 Atelier



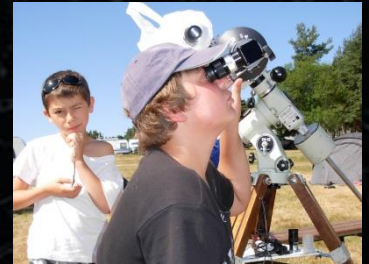
Ateliers d'observation du Soleil

Objectif : Physique stellaire et Solaire

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

Possibilité de photographier le Soleil dans ces différents instruments.

Durée : 1 Atelier



La Carte du ciel

Objectif : Apprentissage à la lecture d'une carte céleste.

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

Comment reconnaître les planètes des étoiles ? Le ciel à n'importe quelle heure et nuit de l'année. Initiation à Stellarium (projection vidéo).

Durée : 2 Ateliers



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

Projections vidéos

Objectif : Acquisition de connaissances astronomiques.

Contenu : Des projections commentées et adaptées aux publics.

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.*

Durée : 1 Atelier



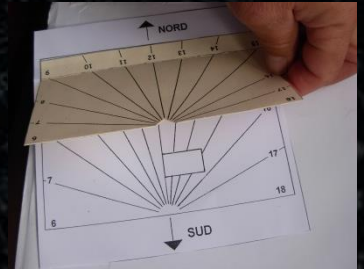
Cadran Solaire

Objectif : Comprendre la mesure du temps et son histoire

Contenu : Réalisation d'un cadran solaire (individuel) et apprentissage à la lecture de l'heure solaire. Les élèves calculent ensuite l'heure de la montre à partir de celle du Cadran Solaire.

Une présentation vidéo débute l'atelier.

Durée : 2 Ateliers.



Télescope, Lunette et Jumelles

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

Contenu : Démonstration des trajets optiques dans plusieurs instruments différents. Montage d'une lunette d'astronomie préalablement mise en pièces détachées.

Apprentissage à l'observation.

Durée : 2 Ateliers.

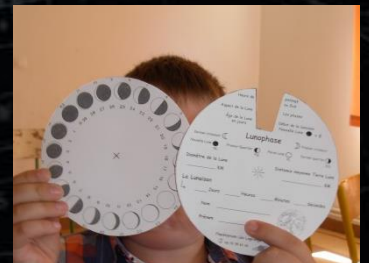


La Lune Satellite de la Terre

Objectif : Sélénographie, Géologie et mouvements Lunaires.

Contenu : Explication des phases et des symboles lunaires dans le calendrier. Présentation des différents mouvements de la Lune sur son orbite. Description de la carte lunaire et découverte de la géographie lunaire. Réalisation et utilisation d'un Lunophase.

Durée : 2 Ateliers.



Interventions possibles dans le cadre d'un projet du lycée

- Découverte de la voûte céleste à travers la Mythologie.
- Archéologie et Astronomie - Visite sur site
- Veillée sous les étoiles
- Classe découverte Astronomie
- Réalisation d'un Cadran Solaire pour le Lycée