

# ASTROGRAMA PARSEC

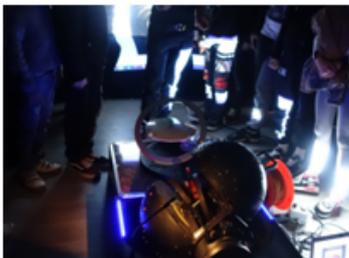
De l'œil nu au télescope

Pas à pas, comment les observations du ciel ont influencé nos cultures, l'histoire des grands astronomes, de leurs découvertes, de leurs questionnements. Notions de base d'astronomie, vocabulaire et étymologie de certains mots, évolution des instruments d'observation



Voyage dans le système solaire

Donner un ordre de grandeur des dimensions, des distances et des proportions du système solaire. Expliquer les conditions régnant sur les différentes planètes.



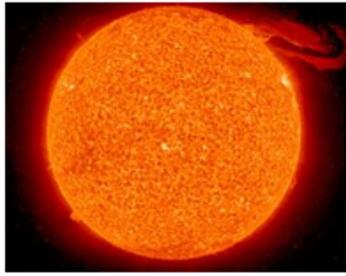
Planétarium

Donner un ordre de grandeur des dimensions, des distances et des proportions du système solaire. Expliquer les conditions régnant sur les différentes planètes.



Atelier construction de fusées à eau

Atelier destiné à développer le sens pratique et à comprendre les différentes contraintes liées à l'envoi d'un objet dans l'espace, et d'aborder les notions d'actions réactions, d'aérodynamisme, avec certaines classes, possibilité d'aborder la hauteur de la fusée par trigonométrie.



#### Observation du Soleil

Comprendre les dangers liés à l'observation du Soleil.  
Comprendre la nature de notre étoile, le Soleil, à l'aide du vise-éclipse, de la projection solaire.



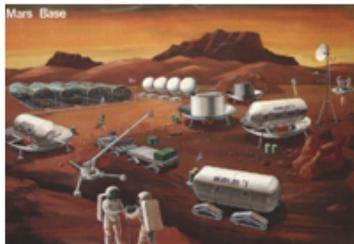
#### Gnomon et Calendrier Solaire

Le Gnomon est le premier instrument d'observation astronomique, comprendre son utilisation dans la lecture du temps et du climat. Définir le méridien et préciser son importance pour l'astronomie, pour la cartographie et pour la vie quotidienne. A partir de la compréhension du Gnomon, réaliser un cadran solaire, et apprendre à l'utiliser.



#### Célescope

Décrire les mouvements du Soleil dans le ciel et comprendre l'alternance du jour et de la nuit, la durée du jour ainsi que le phénomène des saisons.



#### Atelier création de base Martienne

Comprendre les contraintes de la vie sur Mars, et élaborer, à partir des données connues une maquette de base martienne pertinente, avec des matériaux de récupération.



#### Observations du soir

Observer les objets célestes au télescope, comprendre leur nature, et l'importance de leur découverte.



### Zodiaque de l'astronome

Pourquoi parle-t-on de "signe de naissance" ?  
Comment est-il déterminé ? Qu'est-ce qu'une constellation du zodiaque ? Pourquoi sont-elles importantes en astronomie ? Quelle est la différence entre astronomie et astrologie ?



### Les naufragés de la Lune

"Allo Astrorama, nous avons un problème !" La fusée n'a pas atterri au bon endroit sur la Lune, et l'appareil est endommagé ! Il va falloir rejoindre la station lunaire, sans trop se charger. Quel matériel allez-vous emmener pour rejoindre le plus vite possible, votre station? Sur le mode de la "course au trésor" un jeu de rôle pour astronautes en devenir... Et pour comprendre la physique en s'amusant !