

Chaque animation est une création originale de l'association M53 Mayenne Astronomie. Elle constitue à elle seule une séquence de découverte, pour chaque public : enfants et jeunes de centres de loisirs ou groupes constitués.

se repérer avec le ciel

Construire un cadran solaire

1h30
6.00 € par jeune



Après avoir découvert les deux cadrans solaires du site, un atelier de fabrication permet de repartir avec une montre qui sera toujours à l'heure vraie du Soleil.

- principe de fonctionnement d'un cadran solaire
- découverte de véritables cadrans solaires sur le site (un cadran solaire analemmatique et un cadran vertical)
- construction d'un cadran solaire et utilisation



Construire une carte du ciel

1h30

6.00 € par jeune

activité nouvelle



La carte du ciel permet de se repérer la nuit parmi les étoiles.

- présentation des figures des constellations sur grand écran
- construction d'une carte du ciel
- principe de fonctionnement

Construire un Lunophasse / la Lune

1h30
6.00 € par jeune

activité nouvelle



Le Lunophasse est un petit cadran à construire, qui permettra à l'enfant de découvrir les différentes phases de la Lune au fil des semaines.

- présentation de la surface de la Lune et des phases lunaires
- simulation des phases de la Lune avec les enfants
- construction d'un Lunophasse pour prévoir les phases de la Lune
- principe de fonctionnement et d'utilisation

Séance de planétarium

1h00
6.00 € par jeune

activité nouvelle



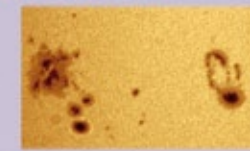
Outil pédagogique par excellence, le planétarium permet de découvrir la voûte céleste, comme si vous étiez de nuit à l'extérieur et sans crainte d'être gêné par les nuages !

- présentation des personnages et animaux de la mythologie
- mouvement des étoiles
- repérage des principales étoiles et des constellations du ciel sous nos latitudes.

à la découverte du ciel

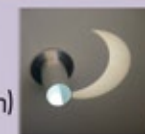
Observer de jour : notre étoile, le Soleil

1h00
5.00 € par jeune



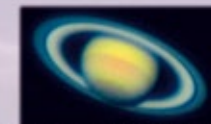
Le Soleil est une étoile qui s'observe le jour !

- présentation des instruments : lunettes astronomique et télescopes
- mesures de sécurité pour l'observation du Soleil
- les différents moyens d'observations de la surface solaire
- observation de taches solaires (en fonction de la période d'observation)
- jeu sur le Soleil



Soirée aux étoiles

1h30
6.00 € par jeune



L'observation du ciel la nuit est un instant particulier, où l'on embarque parmi les étoiles et autres curiosités du ciel étoilé...

- repérage à l'œil nu des principales étoiles et des constellations
- observation de la Lune et des planètes selon leurs périodes de visibilité
- observation d'autres astres (amas d'étoiles, étoiles doubles...)

à la conquête de l'espace

Construire une fusée hydro-pneumatique (à eau)

2h00 à 2h30
6.00 € par jeune

L'enfant fabriquera sa fusée à eau, en choisissant les ailerons les plus performants. La fusée à eau fait appel au principe de la propulsion et est impressionnante au moment des tirs, grâce à notre dernière base de lancement.

- principe de la propulsion air/eau
- construction et décoration
- lancement et récupération



Construire une micro-fusée à poudre

3h30 à 4h00
12.00 € par jeune

Entièrement construite par l'enfant, cette fusée sera équipée d'un moteur à poudre. Elle peut monter jusqu'à 200m et est récupérée grâce à un parachute.

- principe de propulsion des fusées à poudre
- élaboration d'un plan et construction
- assemblage des différents éléments puis décoration
- lancement et récupération.

