

## APRÈS-MIDI AU PLANETARIUM

Montredon Labessonié dans le Tarn

Observation et Atelier pour les enfants et ados

Dès 5 ans

### Le Planétarium - 1h30

1 – Observation du soleil (par ciel sans ou avec peu de nuages) et de Vénus (par ciel sans nuage)

C'est l'occasion de découvrir l'astre du jour, d'observer les taches et les protubérances solaires.

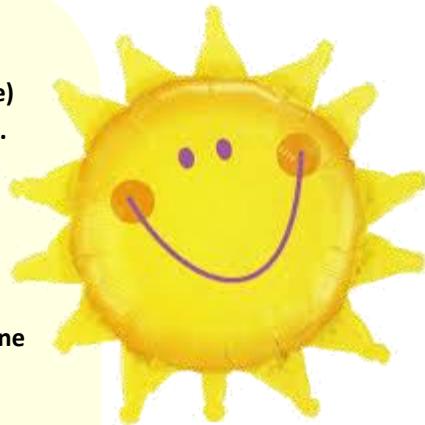
Voir le soleil autrement grâce à des instruments révélant tel ou tel aspect de notre étoile. Si le temps le permet l'observation de Vénus permettra de découvrir l'atmosphère nuageuse et de réaliser que cette planète présente plusieurs phases comme la lune.

2 – Visite de l'observatoire

L'animateur expliquera les caractéristiques du grand télescope de 41 cm de diamètre et fera une démonstration du fonctionnement du dôme.

3 – Spectacle du planétarium

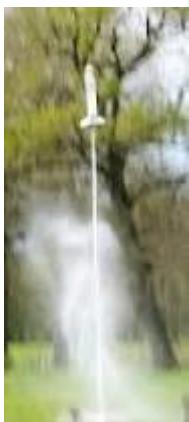
Placés dans une salle ronde, dans l'obscurité, les enfants se trouveront plongés sous la voûte étoilée. C'est l'occasion de comprendre les couleurs du crépuscule, les mouvements de la terre et de découvrir les constellations ainsi que quelques légendes associées. Le spectacle se terminera par l'illustration de l'immensité de notre univers



### L'Atelier - 2h30

#### Fusées hydropneumatiques

*Matériel à fournir : deux bouteilles par enfant (voir ci-dessous)*



A partir de deux bouteilles de plastique vides de 1,5 l ou 2 l ayant contenu des boissons gazeuses (sodas, limonades), les enfants réaliseront chacun leur fusée.

Au programme, découpage, pliage et collage. Une fois construite, la fusée sera peinte selon les goûts de chacun. Enfin, le moment le plus attendu, le lancement. Ces fusées fonctionnent sur le principe d'action/réaction, expliqué simplement aux enfants. Un peu d'eau, du muscle pour envoyer de l'air sous pression et la fusée est prête à décoller 5...4...3...2...1... Lancement !

La fusée atteint près de 150 km/h dans les premiers mètres et son vol peut culminer à près de 70 m. Les enfants récupéreront leur engin et repartiront avec, ainsi qu'un souvenir inoubliable : « faire de la science en s'amusant ».

*Matériel à fournir : Chaque enfant doit avoir 2 bouteilles de plastique lisses vides de 1,5 l ou 2 l ayant contenu eau gazeuse limonades ou soda. Si tel n'était pas le cas, les bouteilles seront fournies et facturées 1,00 € par enfant.*

#### Participation aux frais

Adulte accompagnateur : 7,00€

Enfant : astronomie et fusée : 13,50 €

#### Renseignement

Marielle 06 69 28 34 44

#### Inscription

<https://www.billetweb.fr/x16-201-ace>