



# Planète Tarn

PLANETARIUM OBSERVATOIRE  
DE MONTREDON-LABESSONNIE



## Le planétarium-observatoire de Montredon-Labessonnié

**Centre de découverte pédagogique de l'astronomie  
et des sciences de la Terre. Pour tout public.** Présentation de Planète Tarn en images

**Lieu de découverte de l'Univers** pour petits et grands depuis 1993

Propriété communale, gérée par l'association : P.E.G.A.A.S.E.

(Promotion Et Gestion des Activités Astronomiques, Scientifiques et Éducatives).

Président : Dominique Patte de Dufourcq.

**Au quotidien**, l'accueil des publics ou l'intervention dans d'autres lieux sont réalisés par

Madeleine MARCELLI coordinatrice médiatrice scientifique (2006),

Christopher BAILLET, Médiateur scientifique (2013),

Tous salariés de l'association et vos interlocuteurs privilégiés.

**Planète Tarn** (appellation commerciale), participe aux événements annuels nationaux : Nuits des étoiles, Semaine de la Fête de la Science, Jour de la Nuit et à tout événement astronomique majeur.

Madame, monsieur,

Nous vous proposons des **animations/ateliers à la journée** (Durée : 5h avec les pauses), à la demi-journée, ainsi que **des soirées d'observation** de la voûte céleste et même de **courts séjours**.

Un **petit travail préparatoire ou non** de la part de la classe et de l'enseignant(e) vous sera proposé, sans connaissances particulières ni matériel spécifique (détails en fin de ce document)

**Nous réalisons aussi des interventions dans les établissements scolaires, médiathèques...**

Pour toute question n'hésitez pas à nous contacter 05 63 75 63 12 ou à [planetarn@orange.fr](mailto:planetarn@orange.fr)

## Descriptif & tarifs de nos animations/ateliers pour les élèves de Cycles 2 et cycle 3 réalisés par nos médiateurs « sciences » professionnels

### Toute l'année scolaire :

Nous vous proposons plusieurs formules d'animations/ateliers à la journée.

- 1 – Planétarium cosmologie et atelier **cartes du ciel**
- 2 – Planétarium cosmologie et atelier **gravitation de Newton**
- 3 – Planétarium cosmologie et **soirée d'observation astrophotographie**

**D'autres organisations de journées sont possibles à votre demande** (par exemple : planétarium système Terre-lune et Cadrans solaires/saisons...) Vous trouverez dans les pages suivantes le descriptif des animations des formules. **Des visites à la demi-journée, des soirées d'observations de la voûte céleste, des séjours ou classes de découvertes** sont aussi possibles. **Un document de présentation est disponible à la demande pour les séjours**

### Tarif par élève : Gratuité pour les accompagnateurs

#### Journée ou matinée avec 2 activités

\*Planétarium et un atelier au choix 16€

#### Demi-journée: Une animation ou un atelier

\* Planétarium 8,20€

\* Gravitation 8,20€

\*Carte du ciel 8,70€

\* Soirée d'observation 9,50€

#### Journée 2 animations et soirée d'observation 24€

#### Demi-journée une animation et soirée 17€

Pour tout atelier supplémentaire rajouter le tarif de l'atelier concerné.

**Descriptif des ateliers plus bas.**

Intervention dans les Lycées: documentation sur demande

## Spectacle de Planétarium cosmologie:



Placés dans une salle ronde, dans l'obscurité, les élèves se trouvent plongés sous la voûte étoilée. L'occasion de comprendre la mécanique céleste

- Déplacement des planètes,
- Repérage des objets du ciel profond,
- Evolution des étoiles au cours de leur vie, des galaxies et de l'Univers - .

**Observation du Soleil en journée.**



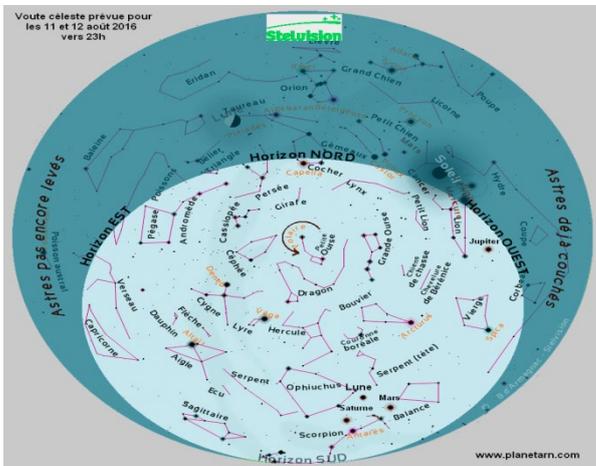
L'occasion de découvrir l'astre du jour, d'observer les taches et les protubérances solaires. En définitif voir le Soleil autrement grâce à des instruments révélant tel ou tel aspect de notre étoile.

**Visite de l'observatoire:**



L'observatoire abrite un télescope de 41 cm de diamètre. L'animateur explique les caractéristiques de l'instrument, fait une démonstration et explique le fonctionnement de la coupole.

# Cartes du ciel



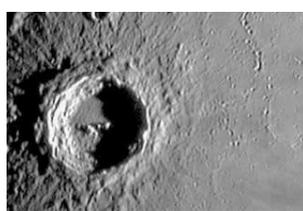
Cet outil permet, en se basant sur la date et l'heure, de repérer les constellations dans le ciel au-dessus des différents horizons. En suivant les explications de l'animateur, les élèves réaliseront chacun leur carte du ciel. Après l'identification de certaines étoiles, constellations et de certains repères célestes, ils apprendront à régler leur carte. Cet outil permet, en se basant sur la date et l'heure, de repérer les constellations dans le ciel au-dessus des différents horizons. En suivant les explications de l'animateur, les élèves réaliseront chacun leur carte du ciel. Après l'identification de certaines étoiles, constellations et de certains repères célestes, ils apprendront à régler leur carte.

## Soirée d'observation

Utilisant le télescope de 410mm de l'observatoire et d'autres instruments (jumelles, lunettes et télescopes), les animateurs proposent de faire découvrir à l'oculaire les astres qui peuplent le ciel. Au programme : la Lune et les planètes (Mars, Jupiter et ses satellites, Saturne et ses anneaux) en fonction de la période de l'année.

**Astrophotographie** proposée aux élèves avec leur propre smartphone ou leur appareil photo et les caméras de l'observatoire. Et les initier aux traitements de l'image.

Etoiles simples colorées, couples stellaires, amas d'étoiles, nébuleuses et galaxies (en fonction de la période de l'année). Un temps est pris pour reconnaître les constellations (la Grande, la Petite Ourse, Cassiopée et celles visibles en soirées à le jour dit) l'étoile polaire...



# Gravitation de Newton

## Maquette Gravitation :

A partir d'un ancien trampoline modifié à l'aide d'un tissu de lycra, les élèves se disposeront autour pour comprendre les mécanismes liés à la force gravitationnelle à l'aide de billes de différentes masses. (Formation des planètes, révolution et trajectoires des planètes autour du soleil, voyage Terre-Lune, comprendre ce qu'est un trou noir)



## Planète Tarn

Planétarium observatoire

L'Ourtal 231 Chemin du Stade.

81 360 Montredon – Labessonnié 05 63 75 63 12 / 06 45 62 97 67

[planetarn@orange.fr](mailto:planetarn@orange.fr) <http://www.planetarn.com>

