

Centre d'astronomie

ludique et pédagogique pour tous publics

PRESTATIONS POUR LES GROUPES



ANIMATIONS/ ATELIERS / SEJOURS POUR LES GROUPES

Le centre d'astronomie « Planète Tarn » équipé d'un planétarium (salle de spectacle où le public est plongé sous un ciel étoilé 360°) et d'un observatoire est un lieu où, depuis 1993, la **découverte de l'astronomie** est accessible à tous.

Inciter **les jeunes et moins jeunes** aussi, à **observer**, à questionner, à entrer dans une démarche de **curiosité scientifique**, à s'émerveiller et s'interroger, à **prendre conscience de notre Univers**, voilà notre raison d'être.

Nous disposons d'un centre d'hébergement à 300m et, sur place, d'un camping ombragé pour l'été.

Emmanuel Pélegrin, directeur des animations, et ses collègues vous écouteront afin d'élaborer le programme de votre visite. Outre la gestion de la partie astronomie, ils vous aideront, si nécessaire à organiser votre séjour, et faire le lien avec des animations sur d'autres thèmes dans le voisinage (histoire locale, zoo, cirque, sport, accro-roc, accro-branche, apiculture, visite à la ferme...)

En outre toutes nos animations/ateliers sont aussi réalisables dans votre centre de loisir, votre centre d'hébergement, votre base de loisir, MJC ... ce qui économisera des frais de bus parfois conséquents

Contactez nous et l'on vous communiquera un devis, afin de faciliter toutes vos démarches

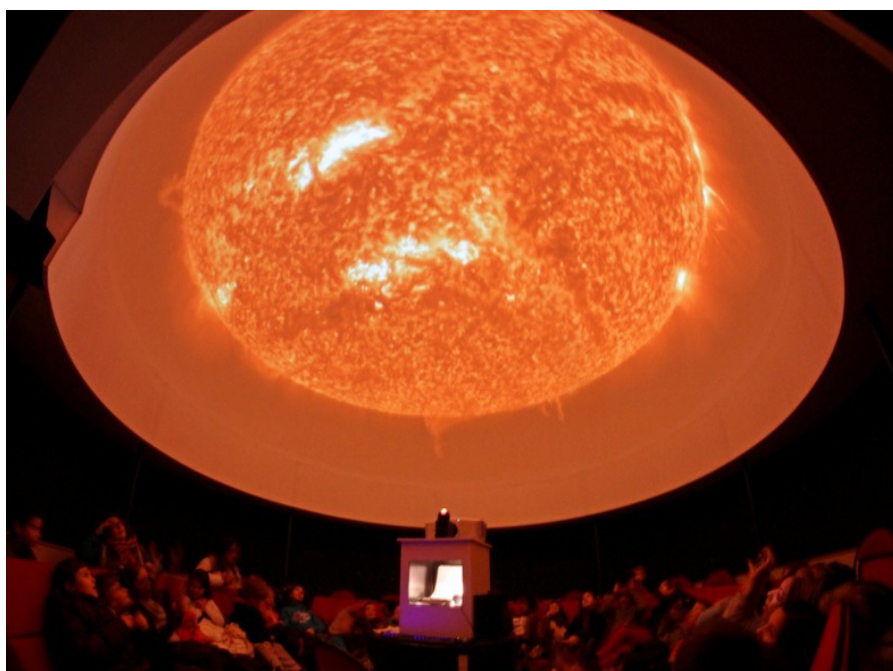
L'équipe d'animation



Descriptif des Activités 2017 Groupes enfants/ados

Durées de 1h30 à 6h

(Pour les 3/6ans nous demander le document spécifique et le tarif spécial)



Spectacles de Planétarium (avec visite animée) Une projection 360° dynamique dans le planétarium, à voir absolument!

Les merveilles et Légendes du ciel :

Observation du Soleil et de Vénus (selon météo, sinon mini - conférence sur le thème du Système Solaire), visite de l'observatoire public puis dans la salle de planétarium, équipée d'un nouveau système de projection , placé dans l'obscurité, l'animateur vous fera découvrir l'étoile polaire, les constellations circumpolaires et celles du soir, cette présentation est agrémentée de légendes anciennes associées à ces figures célestes. (adaptable dès 4/5 ans) (1h30)

Soirée d'Observation du Ciel étoilé (adaptée en contenus et durée selon l'âge du public , dès 6/7ans)

Pour découvrir, selon la date de votre venue : Jupiter et ses lunes, Vénus, Saturne, Mars ou encore les cratères de la Lune à travers les télescopes. Mais encore des étoiles doubles, celles colorées, des géantes bleues ou rouges et des amas d'étoiles. Les plus grands, par très beau temps, pourront observer des nébuleuses et les galaxies par ciel sans lune !

La soirée se termine avec une lecture du ciel par repérage au laser des constellations et quelques légendes. Télescope de 410 mmØ , lunette et télescopes sur pied autour de l'observatoire. **Par temps couvert :**

Présentation multimédia sur l'actualité astronomique :

Les missions et sondes dans le Système Solaire, l'Univers, l'actualité astronomique (1h30)



Atelier Fusées à eau : sur les indications des animateurs, chaque enfant construira sa fusée à partir des 2 bouteilles plastique vides (eau ou boissons gazeuses *à prévoir pour chacun d'entre-eux*) . Chacune sera ensuite décorée puis lancée à plus de 60 m de haut ! Spectaculaire et inoubliable ... (dès 3/4 ans) (2h30)



Atelier "Cosmograph": sur le thème de l'Espace et l'Univers, les participants peindront chacun leur tee-shirt (*coton noir uni, à prévoir pour chacun d'entre-eux*) à partir d'illustrations. (dès 6/7 ans)(2h30)

Animation " A l'heure des étoiles " : après avoir suivi une présentation multimédia sur la naissance, la vie et la mort des étoiles, les participants construiront une montre cartonnée pour lire l'heure avec les 3 constellations majeures: Grande et Petite Ourses et Cassiopée. (dès 8/9 ans) (1h30)

Animation "La Terre et la Lune" : Guidés par l'animateur les participants découvriront tout de notre satellite et de ses relation à la Terre, naissance, phases, éclipses...à l'aide de projection d'images, de maquettes diverses et d'explications par manipulations ludiques des phases de la Lune et des éclipses. (dès6/7 ans)

Nouveauté 2016 Fabrication de cratères !(un par enfant/ado réalisé en début de séquence d'animation) (1h45)

Atelier Cartes Célestes : les participants construiront chacun leur carte du ciel puis apprendront à s'en servir pour savoir repérer toutes les constellations au fil des saisons. *Attention : il est indispensable d'avoir assisté à un spectacle de planétarium au préalable.* (dès 8/9 ans) (1h30)



Atelier Cadrons Solaires : les participants construiront chacun leur cadran solaire puis suivront les explications sur la course de la Terre autour du Soleil . **Nouveauté 2016 Cadrans solaires en bois** (8/9 ans minimum) (1h30)

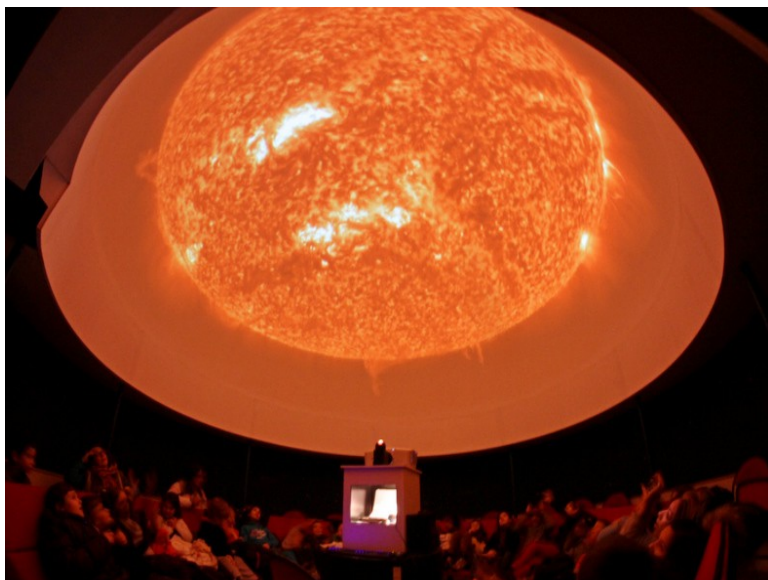
Ateliers expériences scientifiques : Nouveauté 2017

Comprendre les phénomènes naturels extraordinaires ou de la vie courante, avec quelques expériences amusantes avec du petit matériel et des matériaux communs(8/9 ans minimum) (1h30)

Atelier Micro-Fusées : les participants construiront chacun leur fusée (moteur à poudre). Elles seront ensuite toutes lancées à plus de 100m de haut ! (à partir de 9/10 ans durée 5/6h minimum)

Atelier Seismes et volcans : Développé en partenariat et à la demande de l'éducation nationale, cet atelier est désormais adapté et proposé aux groupes d'enfants/préados comme aux familles. Après quelques explications du médiateur scientifique les participants assisteront à un tsunami auront quelques expériences à réaliser puis fabriqueront chacun leur volcan et testeront avec une éruption . Pour terminer ils assisteront à une spectaculaire démonstration d'éruption explosive

TARIFS	Par participant	Facturation minimale
Visite animée (Planétarium...)	5,00 €	78,00 €
Demi-journée Fusées à eau ou volcans	8,00 €	95,00 €
Demi-journée Cosmograph	8,00 €	95,00 €
Micro fusées (2demi journées)	22,00 €	200,00 €
Journée avec Fusées à eau ou Cosmograph ou Seismes et volcans	12,00 €	150,00 €
Animation/ateliers	6,50 €	95,00 €
Soirée d'observation	7,00 €	95,00 €
Nouveauté 2016 : Journée	« les astronomes en herbe » spéciale 3/6 ans 10€	150,00 €
Plusieurs activités pendant votre séjour	nous contacter pour la mise en place de votre projet	
Des activités dans votre centre? possible en Occitanie	nous contacter pour la mise en place de ces activités	



Descriptif des Activités 2017 Groupes adultes

Visite/observations/conférence et Spectacle de Planétarium incluant une projection 360° dynamique dans le planétarium, à voir absolument!

Observation du Soleil et de Vénus (selon météo, sinon rapide conférence sur le thème de l'histoire des découvertes en astronomie), visite de l'observatoire public. Enfin, dans la salle de planétarium, placés dans l'obscurité, l'animateur-astronome vous fera découvrir l'étoile polaire, les constellations circumpolaires et celles du ciel du soir, cette présentation est agrémentée de légendes anciennes associées à ces figures célestes. (1h30)

Soirée d'Observation du Ciel étoilé Pour découvrir, selon la date de votre venue : Jupiter et ses lunes, Vénus, Saturne, Mars ou encore les cratères de la Lune derrière les oculaires. Puis des étoiles doubles, celles colorées, des géantes bleues ou rouges et des amas d'étoiles, Par ciel parfait et sans lune, l'observation des nébuleuses et les galaxies sera prévue

La soirée se termine avec une lecture du ciel par repérage au laser des constellations après une rapide présentation sous le ciel du planétarium et quelques légendes. Télescope de 410 mmØ, lunette et télescopes sur pied autour de l'observatoire.
Par temps couvert : Présentation multimédia sur l'actualité astronomique : les missions et sondes dans le Système Solaire, ou l'Univers, l'actualité astronomique (1h30)



Astro-randos

Lors d'une randonnée conviviale durant laquelle de nombreux thèmes seront abordés, les participants découvriront la « Tour carrée » observatoire d'astronomie construit par Guillaume le Nautonnier et plus ancien observatoire de France.

Un moment important de la soirée sera la présentation au laser des constellations et de quelques légendes associées (3h/4h)

TARIFS :

Visite/observations/conférence et Spectacle de Planétarium 6.5€ Facturation minimale 78€

Soirée d'Observation du Ciel étoilé 10€ Facturation minimale 95€

ASTRO-RANDOS 6€ Facturation minimale 95€

Infos sur demande

81 360 Montredon - Labessonnié Tel. : 05 63 75 63 12 planetarn@orange.fr www.planetarn.com