

Tarifs



ANIMATIONS SCOLAIRES À L'ASTRORAMA

Primaire	170 €
REP	150 €

Tarifs pour 30 élèves, accompagnateurs compris.

ANIMATIONS SCOLAIRES EXTÉRIEURES

- Conférence (jusqu'à 200 élèves) 400 €
- Animation scientifique ou atelier ou planétarium :

1 animateur, la demi-journée	260 €
1 animateur, la journée	380 €
- Animation d'observations :

1 animateur, 1 instrument, la soirée	260 €
animateur et instrument supplémentaires	130 €
- Animation d'observations + planétarium :

1 animateur, 1 instrument, la soirée	380 €
--------------------------------------	-------

À ces tarifs doivent s'ajouter les frais de transport : aller-retour Nice en avion ou en train ; 0,515 € par kilomètre en voiture.

VISITE DE SITE

- Visite de l'usine Thalès Aléna Space 5 50 €

SÉJOUR AZUR ASTRO ESPACE

Nous consulter

ASTRORAMA de la Trinité

Association régie par la loi du 1^{er} juillet 1901
Agrément jeunesse et sports 06471
N° de siret : 371 974 500 00021 APE : 913E

Route de la Revère La Grande Corniche-F-06360 Èze

Tél. : (+ 33) (0)4 93 85 85 58

www.astrorama.net / parsec@astrorama.net

PARSEC **ASTRORAMA**

Ne pas jeter sur la voie publique.

ASTRORAMA

DE LA TRINITÉ

Animations & Ateliers pour les scolaires



**À l'Astrorama
ou dans votre
établissement !**





Découvrir, observer, comprendre l'Univers !

L'association PARSEC a développé une gamme d'animations scientifiques de qualité en fonction du programme des écoles primaires. Profitez-en pleinement, sur notre site à l'Astrorama ou dans vos établissements. Ces activités sont adaptables à vos besoins, projets et programmes pédagogiques, pour une séance, une semaine ou une année !

La présidente de l'association, Véronique Gournay

ANIMATIONS

Pour une séance de deux heures, choisissez quatre animations.

1 - STELLARIUM

Logiciel visualisant en temps réel ou choisi le ciel et les astres visibles à l'œil nu (Soleil, Lune, étoiles et constellations, planètes...).

2 - SOLEIL-TERRE-LUNE

Description (à l'aide d'une maquette) des mouvements de ces trois astres : ombres et lumière, phases de la Lune, éclipses.

3 - LE GNOMON ET LE CÉLESCOPE

Le Soleil et l'ombre. La mesure du temps (cadran solaire et calendrier). Les saisons.

4 - VOYAGE DANS LE SYSTÈME SOLAIRE

Description du système solaire à l'aide de maquettes à l'échelle des planètes et d'images de sondes spatiales (dimensions, distances, position privilégiée de la Terre...).

5 - DE L'ŒIL NU AU TÉLESCOPE

L'évolution des techniques d'observation du ciel d'hier à aujourd'hui. La mesure du temps avec les astres.

6 - LE SOLEIL

Observations du Soleil. La lumière du Soleil. Dangers de l'observation directe.

7 - OBSERVATIONS AUX INSTRUMENTS

Selon l'heure de l'animation, les éphémérides et les conditions météorologiques : observation

du Soleil, de la Lune, des planètes, d'étoiles doubles ou encore de nébuleuses.

8 - SÉANCE DE PLANÉTIARIUM

Les constellations et la mythologie, l'étoile fixe, le mouvement apparent des étoiles, les constellations circumpolaires (Grande Ourse, Petite Ourse, Cassiopee), le ciel du jour. Le planétarium mobile peut être installé dans votre école.

9 - LE PRINCIPE D'ACTION ET RÉACTION (FUSÉES)

Démonstrations de lancement de fusées à eau pour expliquer la propulsion des lanceurs.

10 - LES DIEUX PLANÉTAIRES

Les sept astres errants et les dieux associés (symboles planétaires, terminologie...).

11- LES NAUFRAGÉS DE LA LUNE

Sur le mode d'une course au trésor, les enfants découvrent les différences entre la Terre et la Lune. Synopsis : « Votre fusée s'est écrasée sur la Lune, Vous devez rejoindre le plus vite possible votre base spatiale... »

12 - LES CONSTELLATIONS DU ZODIAQUE

Qu'est-ce qu'une constellation du zodiaque ? Pourquoi sont-elles devenues célèbres ? Et qu'en est-il de la différence entre astronomie et astrologie ?

ATELIERS

En complément des animations, des ateliers pédagogiques et ludiques sont proposés.

LES FUSÉES À EAU (durée 2 h)

Démonstration du principe d'action-réaction, principe de base de fonctionnement de toutes les fusées. Les fusées sont réalisées par les enfants à partir de bouteilles de soda vides (en plastique). L'animation devra impérativement se dérouler à l'extérieur dans un espace assez vaste (l'altitude atteinte peut être de 50 m).

LES BASES LUNAIRES ET MARTIENNES

(durée 2 h)

Dans la peau de petits groupes d'ingénieurs et de techniciens, les enfants ont carte blanche pour confectionner une maquette de base spatiale à l'aide de matériaux de récupération. Ils devront imaginer un lieu capable d'accueillir sur Mars ou la Lune des spationautes. Ils présenteront leurs solutions pour leur permettre d'y vivre et d'y travailler. Parfaite pour une activité avec des niveaux hétérogènes, cette activité convient du primaire au lycée.

LE SOLEIL (durée 2 h)

Après le rappel des règles de sécurité, observation du Soleil par méthodes indirectes et au télescope. Utilisation du Gnomon et du

Célescope pour étudier les mouvements du Soleil vus depuis la Terre. Construction de cadrans solaires individuels. Four solaire : les enfants pourront griller leurs marshmallows et déguster les résultats de leur expérience sur la concentration lumineuse !

LES PHASES DE LA LUNE (durée 2 h)

Pourquoi notre mystérieux satellite change d'aspect au cours du mois ? Après une animation où les enfants sont les acteurs du ballet Soleil-Terre-Lune, la conception de maquettes en groupe permettra de comprendre le phénomène.

LES SAISONS (durée 2 h)

Comment les astres rythment-ils notre vie au cours de l'année ? Après une animation où les enfants sont les acteurs du ballet Soleil-Terre-Lune, la conception de maquettes en groupe leur permettra de comprendre le phénomène.

LES CONSTELLATIONS ET LES CARTES DU CIEL (durée 2 h)

Après avoir découvert les constellations dans le planétarium et joué à les reconnaître, les enfants pourront construire leurs propres cartes du ciel, pour se repérer sous la voûte céleste, à tout moment de l'année. On s'interrogera aussi sur les mythes et les légendes du ciel.

