

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 collèges. 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 trois animations.

1- VOYAGE DANS LE SYSTÈME SOLAIRE

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

2 - SOLEIL-TERRE-LUNE

Description (à l'aide de modèles) des mouvements propres à ces trois astres : lumière spécifique de chacun, phases de la Lune, éclipses, marées...

3 - DE L'ŒIL NU AU TÉLESCOPE

Les outils de l'astronome d'hier et d'aujourd'hui.

4 - LE SOLEIL

Observations du Soleil, la lumière du Soleil, composition et fonctionnement du Soleil, « naissance, vie et mort » du Soleil.

5 - OBSERVATIONS AUX INSTRUMENTS

Selon l'heure de l'animation, des éphémérides et les conditions météorologiques : observation du Soleil, de la Lune, des planètes, d'étoiles doubles ou de nébuleuses.

6 - LE GNOMON ET LE CÉLESCOPE

Le Soleil et l'ombre, la mesure du temps (cadran solaire et calendrier), la cause des saisons.

7 - SÉANCE DE PLANÉTIARIUM

Les constellations et la mythologie, l'étoile fixe, le mouvement apparent des étoiles, les constellations circumpolaires (Grande Ourse,

Petite Ourse, Cassiopeé), le ciel du jour. Le planétarium mobile de l'Astrorama peut être installé dans votre collège.

8 - GRAVITATION - IMPESANTEUR

La satellisation et l'impesanteur expliquées à l'aide d'expériences de chutes d'objets.

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

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

10- LES DISTANCES DANS L'UNIVERS

Ordre de grandeur des distances dans l'univers. La vitesse de la lumière.

11- LES DIEUX PLANÉTAIRES

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

12 - 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... »

13 - 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)

Après un court diaporama présentant la planète Mars ou la Lune, on donnera carte blanche aux enfants. Avec du matériel de récupération, de la colle et quelques outils, ils construiront sur une surface de 50x50 cm des maquettes de bases lunaires ou martiennes. Cette animation a déjà été expérimentée avec grand succès à tous les niveaux de la scolarité. La réalisation se fait en groupe de travail de 3 ou 4 élèves. L'animation se termine par un compte-rendu où chaque groupe explique, dans un temps limité, sa réalisation aux autres.

LE SOLEIL (durée 2 h)

Observation du Soleil, étude de son mouvement avec le Gnomon et le Célescope, construction de cadrans solaires individuels.

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 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 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.

Ou bien sur plusieurs jours : lanternes à constellations, mots du ciel, stage d'initiation à l'observation...

