

Activités à l'Observatoire

Visite-Initiation à l'astronomie avec un enseignant

L'enseignant anime un diaporama (environ 1h) sur le sujet de l'exposition temporaire. Le diaporama est décliné pour les différents niveaux scolaires :

- au niveau primaire, l'accent est mis principalement sur le système solaire.
- au niveau collège, on approfondit le système solaire et l'univers proche.
- au niveau lycée, le thème de l'exposition est abordé intégralement.

La visite est complétée par **une ou plusieurs activités** parmi les suivantes:

- un parcours d'instruments solaires (gnomon de Pythéas, scaphé grec, cadran solaire mural contemporain),
- la visite de la grande lunette astronomique ou du télescope de Foucault,
- la spectroscopie de la lumière solaire,
- l'observation de la surface du Soleil.

Durée : 2 heures environ. Du CP au BTS suivant les créneaux horaires.

Coût : 2,5 €/élève (ou 4 € si **Initiation+Planétarium**)

Séance de Planétarium

"Une nuit sous les étoiles" (séance interactive pour tous niveaux)

"L'étoile tombée du ciel" (spectacle pour les 4-7 ans)

"Le doudou de Rachel" (spectacle pour les 4-6 ans)

"Voyage dans le système solaire" (spectacle pour les 4-6 ans)

"Stella et le chercheur de lunes" (spectacle pour les 5-9 ans)

"Nicolas dans la Lune" (spectacle pour les 6-12 ans)

"Le ciel des indiens" (spectacle pour les 6-12 ans)

"Rencontre avec le ciel" (spectacle pour les 8-12 ans)

"L'aube de l'ère spatiale" (spectacle pour les 6 ans et plus)

"ALMA : la quête de nos origines cosmiques" (spectacle pour les 10 ans et plus)

Pour plus d'informations sur le contenu des séances, voir le site Web.

La séance de planétarium est suivie de la **visite d'un instrument** :

- soit la **lunette astronomique** : instrument historique datant de 1872, elle est encore utilisée de nos jours pour l'observation de la Lune et des planètes par les astronomes amateurs.
- soit le **télescope de Foucault** : plus puissant instrument astronomique des années 1865 à 1879, grâce à un miroir en verre de 80 cm de diamètre issu d'une technologie révolutionnaire pour l'époque, il fut le précurseur des grands télescopes modernes.

Durée: 1h30 environ. **Coût**: 2,5 €/élève (ou 4 € si **Initiation+Planétarium**)

Soirée de découverte du ciel de nuit

Résumé : soirée à la grande lunette de l'Observatoire pour des groupes d'une vingtaine d'élèves et de quatre accompagnateurs maximum. Il est possible d'observer la Lune et les planètes visibles, quelques étoiles doubles, des regroupements stellaires ou des nébuleuses. Observation des quelques constellations visibles à Marseille.

Durée : 2 heures environ en début de nuit. **Coût**: 4 €/élève.

Activités hors de l'Observatoire

Le Planétarium itinérant dans les écoles

Résumé : présentation du système solaire et des planètes à l'aide d'une maquette et d'une mini exposition. La séance de planétarium permet ensuite de reconnaître les astres dans le ciel et de comprendre différentes notions telles que la rotation de la Terre, les lunaisons, les saisons, les constellations et la mythologie, la distance et vie des étoiles, etc...

Durée : 1h à 1h30 environ. **Coût** : 3 €/élève.

Conditions : 5 classes minimum. Salle fermant à clef le soir et pouvant être assombrie. Minimum 25 m² de surface au sol et 2,5 m de hauteur de plafond. Assurance de l'activité. Une vingtaine de places environ par séance.

Initiation à l'astronomie dans les établissements scolaires

Résumé : présentation par un enseignant d'un diaporama sur le système solaire et explications à l'aide de maquettes sur la Lune et le Soleil. Limité à deux classes par école.

Durée : 2 heures pour des classes de CM1, CM2 et Collège. **Coût** : gratuit.

Location d'expositions

Résumé : sept expositions plastifiées, format 70x100cm, sont disponibles et à retirer à l'Observatoire de Marseille :

"Le ciel des grands télescopes" (30 panneaux) - "Mars, l'eau et la vie" (30 panneaux) - "La Lune et les satellites des planètes" (27 panneaux) - "Les distances dans l'Univers" (34 panneaux) - "Météorites, astéroïdes, comètes" (28 panneaux) - "Mille milliards de planètes" (20 panneaux) - "L'espace, à quoi ça sert" (23 panneaux).

Durée : 1 semaine minimum/exposition. **Coût** : 50 €/semaine.