

Provence Sciences Techniques Jeunesse



Séances de Planétarium mobile



Découvrir le ciel grâce au Planétarium

L'Astronomie, comme outil de sensibilisation à la Science, occupe une place essentielle dans le programme officiel de l'Éducation Nationale.

Afin de permettre aux élèves de découvrir les mystères du ciel sans quitter leur établissement, nous mettons à votre disposition, pendant le temps scolaire, notre planétarium mobile.

Il s'agit d'une coupole gonflable de 5 mètres de diamètre pouvant accueillir une vingtaine d'élèves. A l'intérieur, « un planétaire » permet de reproduire la voûte céleste et le mouvement apparent des astres.

Les différentes séances proposées sont adaptées au niveau des élèves et assurées par un animateur spécialisé.



Les séances

École Primaire:

- Cours Préparatoire et Cours Élémentaire
- Cours Moyen

Collège:

- Tous niveaux

Lycée :

- Tous niveaux et toutes sections
- Spécial 1^{ère} S et Terminale S

c e c

Ecole Primaire

c

Appréhender les petits Principes de l'Observation :
Repérage dans le ciel
Choix du site
Préparation de la vision nocturne



Appréhender les grands Principes de l'Observation :
Repérage dans le ciel
Choix du site loin des lumières parasites
Préparation aux observations



Reconnaître les principales constellations
Suivre la rotation apparente du ciel



Se repérer dans le ciel
Positionner le nord céleste
Identifier les principales constellations



Observer les étoiles,
le Soleil, la Lune, les planètes...



Suivre la rotation apparente du ciel
Placer les points cardinaux



Découvrir la Poésie du ciel
grâce aux Contes et Légendes

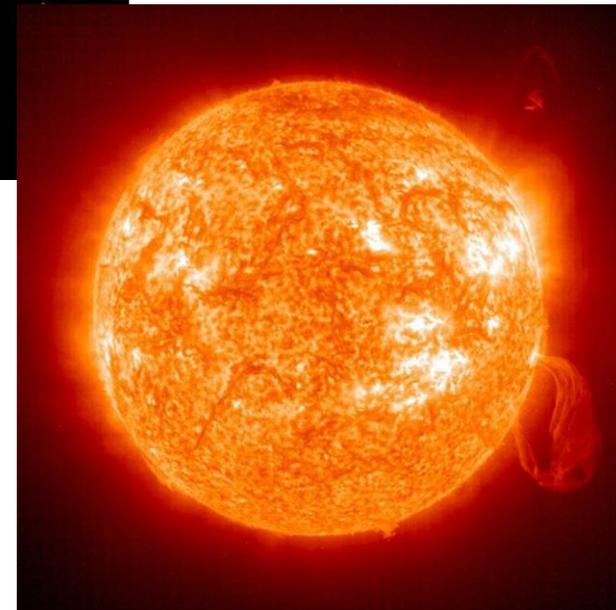
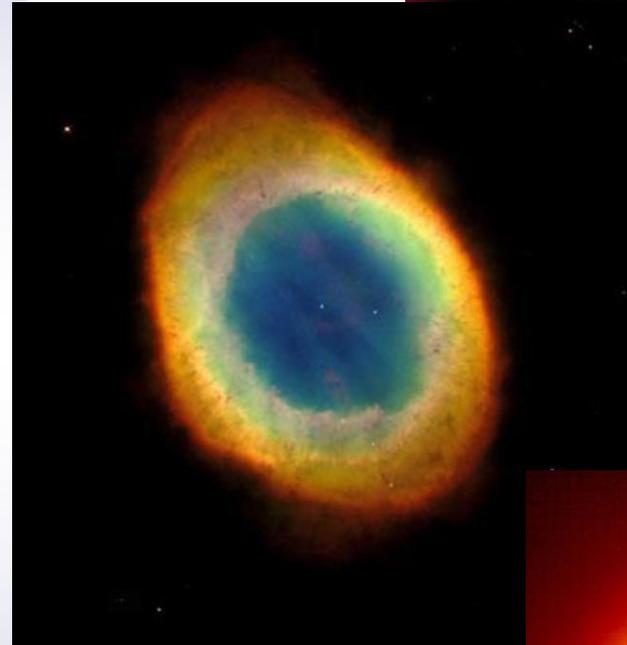


Observer les étoiles,
le Soleil, la Lune, les planètes
Déterminer leur trajectoire



Collège

- Se repérer dans le ciel,
- Déterminer les principales constellations
- Localiser le nord céleste
- Comprendre la rotation apparente du ciel
- Positionner les points cardinaux
- Définir les directions géographiques
- Observer le Soleil, de la Lune, les planètes...
- Déterminer leur trajectoire
- Suivre les déplacements apparents
- Des deux grands luminaires et des cinq erratiques
- Appréhender les observations astronomiques à différentes latitudes
- Découvrir les objets du ciel profond



Apprendre les grands Principes de l'Observation en Astronomie

Se repérer dans le ciel

Déterminer les principales constellations

Localiser le nord céleste

Comprendre la rotation apparente du ciel

Positionner les points cardinaux

Définir les directions géographiques

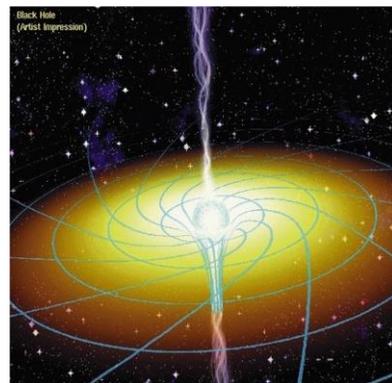
Comprendre les systèmes de coordonnées horizontales, équatoriales, horaires...

Appréhender les trajectoires des principaux objets du Système Solaire

Suivre le déplacement apparent du Soleil aux cours de la journée et de l'année

Appréhender les mouvements apparents des planètes (inférieures et supérieures) et de la Lune

Découvrir les objets du ciel profond



Programme précédent

+

Identification des angles sphériques pour le repérage des astres à observer : azimut, distance zénithale, angle horaire

Détermination du triangle sphérique et transformation de coordonnées

Initiation à la détermination des éphémérides par le biais des rotations

TARIF

3,00 € par enfant

**Pour un groupe d'au moins 20 enfants
pour deux séances minimum**

CIV – 190 rue Frédéric Mistral – 06560 VALBONNE SOPHIA-ANTIPOLIS

Courrier électronique : pstj@pstj.fr – Site Internet : www.pstj.fr – Association loi 1901

pstj

**Adhérente de Planètes Sciences et de l'AFA
Agréée Jeunesse et Education Populaire, Education Nationale**

pstj



Partenaires officiels



DRRT PACA

