

Provence Sciences Technique 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 planénaire » 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<sup>ère</sup> S et Terminale S

CP et CE

# Ecole Primaire

CM

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

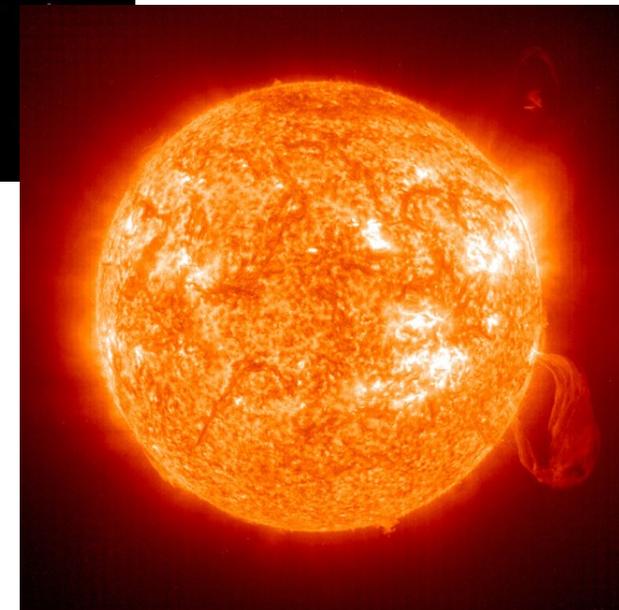
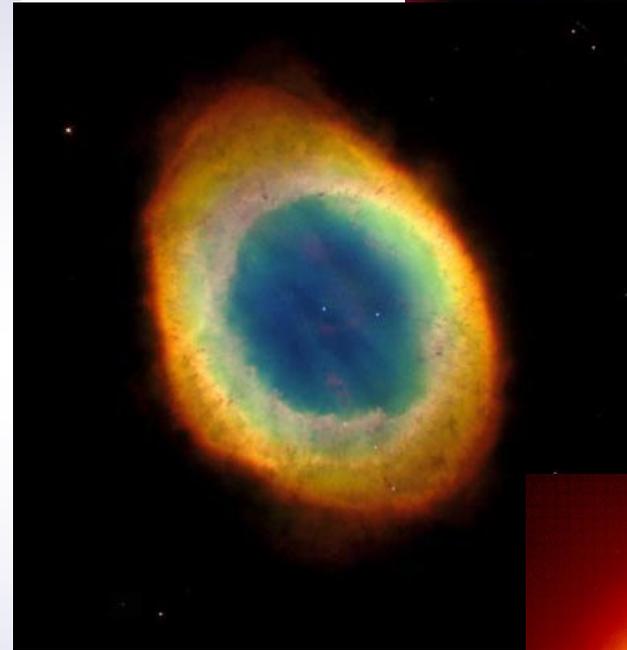
Observer le Soleil, de la Lune, les planètes...

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



Toutes sections

# Lycée

Spécial 1<sup>ère</sup> S et  
Terminale S

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

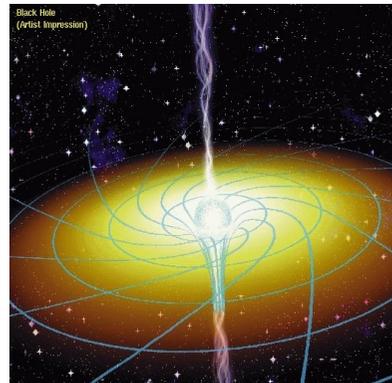
Comprendre les systèmes de coordonnées  
horizontales, équatoriales, horaires...

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 ob-  
server : azimut, distance zénithale,  
angle horaire

Détermination du triangle sphérique  
et transformation de coordonnées

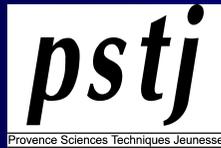
Initiation à la détermination des  
éphémérides par le biais des rota-  
tions

# TARIF

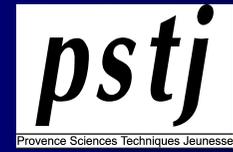
**3,00 € par enfant**

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

**CIV – 190 rue Frédéric Mistral — BP 97 — 06902 VALBONNE SOPHIA-ANTIPOLIS cedex**



**Courrier électronique : [pstj@pstj.fr](mailto:pstj@pstj.fr) - Site Internet : [www.pstj.fr](http://www.pstj.fr)  
Association loi 1901 adhérente de Planètes Sciences et de l'AFA  
Agréée Jeunesse et Education Populaire, Education Nationale**



**PARTENAIRES OFFICIELS**

