



# PLANÉTIARIUM PEIRESC AIX-EN-PROVENCE

## 21 Naissance, vie et mort des étoiles

Que se passe-t-il dans les nébuleuses ? Comment naît et vit une étoile ? Toutes les étoiles explosent-elles ?

## 22 Les galaxies

Les galaxies sont peuplées de milliards d'étoiles. Spirales ou géantes ? Proches ou lointaines ? Comment évoluent-elles ?

## 23 Le Soleil, notre étoile.

Il nous offre chaleur et lumière et nous ne serions pas là sans lui. Mais que savons-nous vraiment des fameuses éruptions et du destin de notre étoile ?

## 24 La pleine Lune, légendes et vérités

Pourquoi y a-t-il chaque mois une pleine Lune ? Dort-on vraiment moins bien ces nuits-là ? Que savons-nous vraiment de son influence sur nos vies ?

## SÉANCES APPROFONDIES (POUR EN SAVOIR PLUS...)

(1 heure)

### 25 L'origine de la vie

Retraçons l'évolution de la vie sur Terre depuis son apparition jusqu'à nos jours. *Séance avec film.*

### 26 La vie ailleurs ?

Découvrons-nous un jour une vie différente de celle que nous connaissons déjà ?

### 27 L'eau dans l'univers

D'où vient l'eau qui regorge sur Terre ? Où et comment s'est-elle formée dans l'Univers ? Peut-on en trouver sur d'autres planètes ? *Séance avec film.*

### 28 Les distances dans l'Univers

Quelle distance nous sépare de la Lune, des planètes ou des étoiles ? Nous voyagerons à des années-lumière de la Terre.

### 29 La matière noire

De la matière invisible à nos télescopes se cacherait dans l'Univers. Comment faire pour la trouver ? *Séance avec film.*

● Journées du patrimoine, Fête de la science, manifestations diverses... Le planétarium propose lors de ces journées des animations spécifiques pouvant compléter ou modifier la programmation annuelle. En particulier : **Journée éclipse de Lune** le 27 juillet, **Nuit des étoiles** les 11/12 août, **Fête du patrimoine** les 15/16 septembre. Nous consulter au 04 42 20 43 66 ou sur le site [www.aix-planetarium.fr](http://www.aix-planetarium.fr)

● Le planétarium propose également des expositions, une conférence par mois (en entrée libre) et des cours d'astronomie. Se renseigner.

## 30 Notre Univers :

Il est né il y a quelque 13,8 milliards d'années. Et malgré les progrès de la science, nous savons encore bien peu de choses de l'histoire du Cosmos...

## 31 De la Terre à l'Univers

L'humanité observe le ciel et ses phénomènes étranges depuis l'Antiquité. Voyageons ensemble depuis la Terre jusqu'aux confins de l'espace. *Séance avec film.*

## 32 Histoire de l'astronomie :

Depuis toujours, les Hommes regardent le ciel. Retraçons ensemble ce que nous avons cru et appris de l'espace depuis l'Antiquité.

## 33 Trou noirs et autres mystères :

Où sont ces énormes monstres qui nous fascinent ? Que sait-on d'eux et d'autres secrets célestes ?

## ATELIERS ET SÉANCES PARTICULIÈRES

(durée : 1h30)

### A Ateliers familles :

Le vendredi matin pendant les vacances scolaires, manipulation et construction d'objets astronomiques (y compris, une courte séance) ! Nous consulter.

### O Séance + Initiation à l'observation

Après une séance orientée « ciel du soir et actu », une première découverte du « vrai ciel », à l'œil nu et au télescope.

### V « Vasarely »



En partenariat, une séance « Art et Astronomie » co-animée avec un médiateur culturel de la Fondation Vasarely. Le lien entre l'œuvre de Victor Vasarely et les astres...

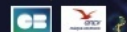
**NOUVEAU !**

Séance à 15h le 1<sup>er</sup> dimanche du mois  
(sauf le 1<sup>er</sup> mai, remplacé par 29 avril et 13 mai)

## INFORMATIONS PRATIQUES

### • TARIFS :

Adulte ..... 7 €  
Enfant ..... 5 €  
Réduit (demandeur d'emploi, étudiant)..... 6 €  
Groupe, anniversaire ..... nous contacter



### • RÉSERVATIONS

Le nombre de places sous la coupole du planétarium étant limité à 47, il est indispensable de réserver par téléphone au 04 42 20 43 66 du mardi au samedi de 9h/12h et 13h/16h30.

### • ACCÈS AU PLANÉTIARIUM

Planétarium Peiresc  
Centre d'astronomie « Clair-Matin »  
166 avenue Jean Monnet 13090 Aix-en-Provence  
04 42 20 43 66  
contact@aix-planetarium.fr



Plan d'accès GPS : 43° 31' 57" N, 5° 25' 32" E



Parking gratuit le long de l'avenue Jean-Monnet  
Bus ligne 3, arrêt « Parc St-Mitre »

APAP - Association reconnue d'intérêt général, agréée par l'Éducation nationale.  
L'APAP est partenaire de l'OSU-Institut Pythéas (Aix-Marseille Université)  
et membre de l'Association des Planétariums de Langue Française (APLF).



[www.aix-planetarium.fr](http://www.aix-planetarium.fr)



IMPÉRATIF ! Se présenter  
au minimum 15 minutes  
avant le début de la séance.

**CALENDRIER 2018**

Renseignements,  
réservations :  
04 42 20 43 66

| JANVIER                                                                                                                                                                                                                                     | FEVRIER                                                                                                                                                                                                                                     | MARS                                                                                                                                                                                                                                        | AVRIL                                                                                                                                                                                                                                       | MAI                                                                                                                                                                                                                                         | JUIN                                                                                                                                                                                                                                        | JUILLET                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 L<br>2 M<br>3 M<br>4 J<br>5 V<br>6 S<br>7 D<br>8 L<br>9 M<br>10 M<br>11 J<br>12 V<br>13 S<br>14 D<br>15 L<br>16 M<br>17 M<br>18 J<br>19 V<br>20 S<br>21 D<br>22 L<br>23 M<br>24 M<br>25 J<br>26 V<br>27 S<br>28 D<br>29 L<br>30 M<br>31 M | 1 J<br>2 V<br>3 S<br>4 D<br>5 L<br>6 M<br>7 M<br>8 J<br>9 V<br>10 S<br>11 D<br>12 L<br>13 M<br>14 M<br>15 J<br>16 V<br>17 S<br>18 D<br>19 L<br>20 M<br>21 M<br>22 J<br>23 V<br>24 S<br>25 D<br>26 L<br>27 M<br>28 M<br>29 J<br>30 V<br>31 M | 1 J<br>2 V<br>3 S<br>4 D<br>5 L<br>6 M<br>7 M<br>8 J<br>9 V<br>10 S<br>11 D<br>12 L<br>13 M<br>14 M<br>15 J<br>16 V<br>17 S<br>18 D<br>19 L<br>20 M<br>21 M<br>22 J<br>23 V<br>24 S<br>25 D<br>26 L<br>27 M<br>28 M<br>29 J<br>30 V<br>31 M | 1 J<br>2 V<br>3 S<br>4 D<br>5 L<br>6 M<br>7 M<br>8 J<br>9 V<br>10 S<br>11 D<br>12 L<br>13 M<br>14 M<br>15 J<br>16 V<br>17 S<br>18 D<br>19 L<br>20 M<br>21 M<br>22 J<br>23 V<br>24 S<br>25 D<br>26 L<br>27 M<br>28 M<br>29 J<br>30 V<br>31 M | 1 M<br>2 M<br>3 M<br>4 J<br>5 V<br>6 S<br>7 D<br>8 L<br>9 M<br>10 M<br>11 J<br>12 V<br>13 S<br>14 D<br>15 L<br>16 M<br>17 M<br>18 J<br>19 V<br>20 S<br>21 D<br>22 L<br>23 M<br>24 M<br>25 J<br>26 V<br>27 S<br>28 D<br>29 L<br>30 M<br>31 M | 1 V<br>2 S<br>3 D<br>4 L<br>5 M<br>6 M<br>7 J<br>8 V<br>9 S<br>10 D<br>11 L<br>12 M<br>13 M<br>14 J<br>15 V<br>16 S<br>17 D<br>18 L<br>19 M<br>20 M<br>21 J<br>22 V<br>23 S<br>24 D<br>25 L<br>26 M<br>27 M<br>28 J<br>29 V<br>30 S<br>31 D | 1 D<br>2 L<br>3 M<br>4 M<br>5 J<br>6 V<br>7 S<br>8 D<br>9 L<br>10 M<br>11 M<br>12 J<br>13 V<br>14 S<br>15 D<br>16 L<br>17 M<br>18 M<br>19 J<br>20 V<br>21 S<br>22 D<br>23 L<br>24 M<br>25 M<br>26 J<br>27 V<br>28 S<br>29 D<br>30 L<br>31 M |
| * Les ateliers A commencent à 10h30 (réservation obligatoire).                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
| AOÛT                                                                                                                                                                                                                                        | SEPTEMBRE                                                                                                                                                                                                                                   | OCTOBRE                                                                                                                                                                                                                                     | NOVEMBRE                                                                                                                                                                                                                                    | DECEMBRE                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1 M<br>2 V<br>3 S<br>4 D<br>5 L<br>6 M<br>7 M<br>8 J<br>9 V<br>10 S<br>11 D<br>12 L<br>13 M<br>14 M<br>15 J<br>16 V<br>17 S<br>18 D<br>19 L<br>20 M<br>21 M<br>22 J<br>23 V<br>24 S<br>25 D<br>26 L<br>27 M<br>28 M<br>29 J<br>30 V<br>31 M | 1 J<br>2 V<br>3 S<br>4 D<br>5 L<br>6 M<br>7 M<br>8 J<br>9 V<br>10 S<br>11 D<br>12 L<br>13 M<br>14 M<br>15 J<br>16 V<br>17 S<br>18 D<br>19 L<br>20 M<br>21 M<br>22 J<br>23 V<br>24 S<br>25 D<br>26 L<br>27 M<br>28 M<br>29 J<br>30 V<br>31 M | 1 J<br>2 V<br>3 S<br>4 D<br>5 L<br>6 M<br>7 M<br>8 J<br>9 V<br>10 S<br>11 D<br>12 L<br>13 M<br>14 M<br>15 J<br>16 V<br>17 S<br>18 D<br>19 L<br>20 M<br>21 M<br>22 J<br>23 V<br>24 S<br>25 D<br>26 L<br>27 M<br>28 M<br>29 J<br>30 V<br>31 M | 1 J<br>2 V<br>3 S<br>4 D<br>5 L<br>6 M<br>7 M<br>8 J<br>9 V<br>10 S<br>11 D<br>12 L<br>13 M<br>14 M<br>15 J<br>16 V<br>17 S<br>18 D<br>19 L<br>20 M<br>21 M<br>22 J<br>23 V<br>24 S<br>25 D<br>26 L<br>27 M<br>28 M<br>29 J<br>30 V<br>31 M | 1 M<br>2 M<br>3 M<br>4 J<br>5 V<br>6 S<br>7 D<br>8 L<br>9 M<br>10 M<br>11 J<br>12 V<br>13 S<br>14 D<br>15 L<br>16 M<br>17 M<br>18 J<br>19 V<br>20 S<br>21 D<br>22 L<br>23 M<br>24 M<br>25 J<br>26 V<br>27 S<br>28 D<br>29 L<br>30 M<br>31 M |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |

### LÉGENDE :

□ Jours de fermeture

1 5 25 Séances (voir les descriptifs ci-contre et au dos)

A Atelier famille (carte du ciel, chacun sa planète, etc.)

O Séance + initiation à l'observation

V Séance « Vasarely »

### ATTENTION !

La programmation des séances peut subir des modifications. Il est recommandé d'appeler le 04 42 20 43 66 ou de consulter le site [www.aix-planetarium.fr](http://www.aix-planetarium.fr)

## SÉANCES À PARTIR DE 4 ANS

(40 minutes)

### 1 Les étoiles

Première découverte du ciel pour les petits : les étoiles, les constellations, les étoiles filantes et les histoires que l'on se raconte.

### 2 Les planètes

Quelles sont ces planètes qui tournent autour du soleil ? Comment et combien sont-elles ? Nous voyagerons ensemble dans le Système solaire.

### 3 Notre amie la Lune

La Lune accompagne nos nuits. Mais pourquoi la voit-on aussi le jour ? Explorons ses mers et ses cratères...

### 4 Les robots de l'espace

Grâce à des robots volants et même roulants, les humains explorent les planètes, les comètes et les astéroïdes !

## SÉANCES À PARTIR DE 7 ANS

(50 minutes)

### 5 Le Système solaire

Partons à la découverte du Soleil, des planètes et des autres objets de notre Système solaire.

### 6 Étoiles et constellations

Apprenez à reconnaître les constellations imaginées par les Hommes : Grande Ourse, Orion, Zodiaque et ciel austral.

### 7 Découverte de l'astronomie

Une séance pour tous, pour partir à la découverte de l'espace : étoiles, constellations, planètes, galaxies et actualité astronomique.

### 8 Les missions spatiales

Sondes spatiales et autres robots ont exploré le Système solaire pour en percer les secrets. Missions historiques, actuelles et futures !

### 9 L'Homme dans l'espace

En 1969, l'Homme marchait pour la première fois sur la Lune. Depuis, où vont les astronautes ?

## 10 Le ciel aux quatre saisons

Au fil de l'année, le ciel évolue et les constellations changent. Parcourons ensemble une année sur Terre !

## 11 La Terre et ses satellites

La Terre et ses satellites : La Terre possède un satellite naturel et une multitude de satellites artificiels. Quelles sont leurs fonctions et comment les envoie-t-on dans l'espace ?

## 12 Saturne et Jupiter

Ce sont les plus grosses planètes du Système solaire. Découvrons ensemble ces immenses géantes gazeuses.

## 13 Étoiles filantes et météores

D'où viennent les étoiles filantes ? Nous percerons les secrets des mystérieux phénomènes lumineux de notre ciel.

## 14 L'étoile du Berger

Nous la voyons le soir ou le matin. Mais pourquoi est-elle si brillante ? Et quel est cet astre à l'étrange surnom ?

## 15 La Voie lactée

Depuis la Terre, nous observons notre galaxie sous la forme d'un trait blanc traversant le ciel. Que savons-nous de la Voie lactée ?

## 16 Les aurores boréales :

Que sont ces lumières qui dansent dans le ciel en hiver dans les régions polaires ? Partons les observer...

## 17 Comètes et astéroïdes :

Qu'ils soient fait de glace ou de roche, ces petits objets appartiennent au Système solaire. Allons les découvrir ensemble !

## 18 Mars, la planète rouge

Quelle est son histoire ? A-t-elle pu un jour abriter la vie ?

## 19 Les exoplanètes

Que savons sur ces planètes lointaines ? Comment les découvre-t-on ? Partons ensemble à la recherche de ces nouveaux mondes.

## 20 Les télescopes, nos supers-yeux !

Hier, l'œil humain scrutait les cieux. Aujourd'hui, nous avons des télescopes toujours plus grands et puissants, sur Terre ou dans l'espace !