22 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 ?

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

24 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 ?

25 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 ?

26 Les éclipses
Pourquoi peut-on voir des éclipses de Lune et de Soleil ? Quand voir la prochaine ?

SÉANCES « AMATEURS » (POUR EN SAVOIR PLUS...)
(1 heure)

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

28 La vie ailleurs ?
La recherche de vies différentes, dans le Système solaire ou sur de lointaines planètes...

29 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.*

30 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.

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

32 Notre Univers :
Il est né il y a quelque 13,6 milliards d'années. Et malgré les progrès de la science, nous savons encore bien peu de choses de l'histoire du Cosmos...

33 De la Terre à l'Univers
Dès ses débuts, l'humanité observa le ciel et ses phénomènes étranges. Voyageons ensemble depuis la Terre jusqu'aux confins de l'espace. *Séance avec film.*

34 Comprendre les étoiles
Il en existe de toutes tailles et de différentes couleurs. Mais comment brillent-elles ? Sommes-nous vraiment des poussières d'étoiles ?

35 Trous 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
Un 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
Séance « *Ciel du soir et actu*alité », puis, selon la météo, une observation 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...

ÉVENEMENTS, JOURNÉES SPÉCIALES

• *Nuit des étoiles, Journées du Patrimoine, Fête de la Science, etc.* Le planétarium propose lors de ces journées des animations pouvant compléter et/ou modifier la programmation annuelle. Nous consulter à l'approche de l'événement au 04 42 20 43 66 ou sur le site www.aix-planetarium.fr .

ET AUSSI ...
• **Une séance un dimanche par mois à 15h.**

• *Le planétarium propose également des expositions, une conférence par mois (en entrée libre) et des cours d'astronomie. Se renseigner au 04 42 20 43 66.*

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, il est vivement recommandé de réserver par téléphone au 04 42 20 43 66 du mardi au samedi de 9h/12h et 13h/16h30.

• **ACCÈS AU PLANÉTARIUM**

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

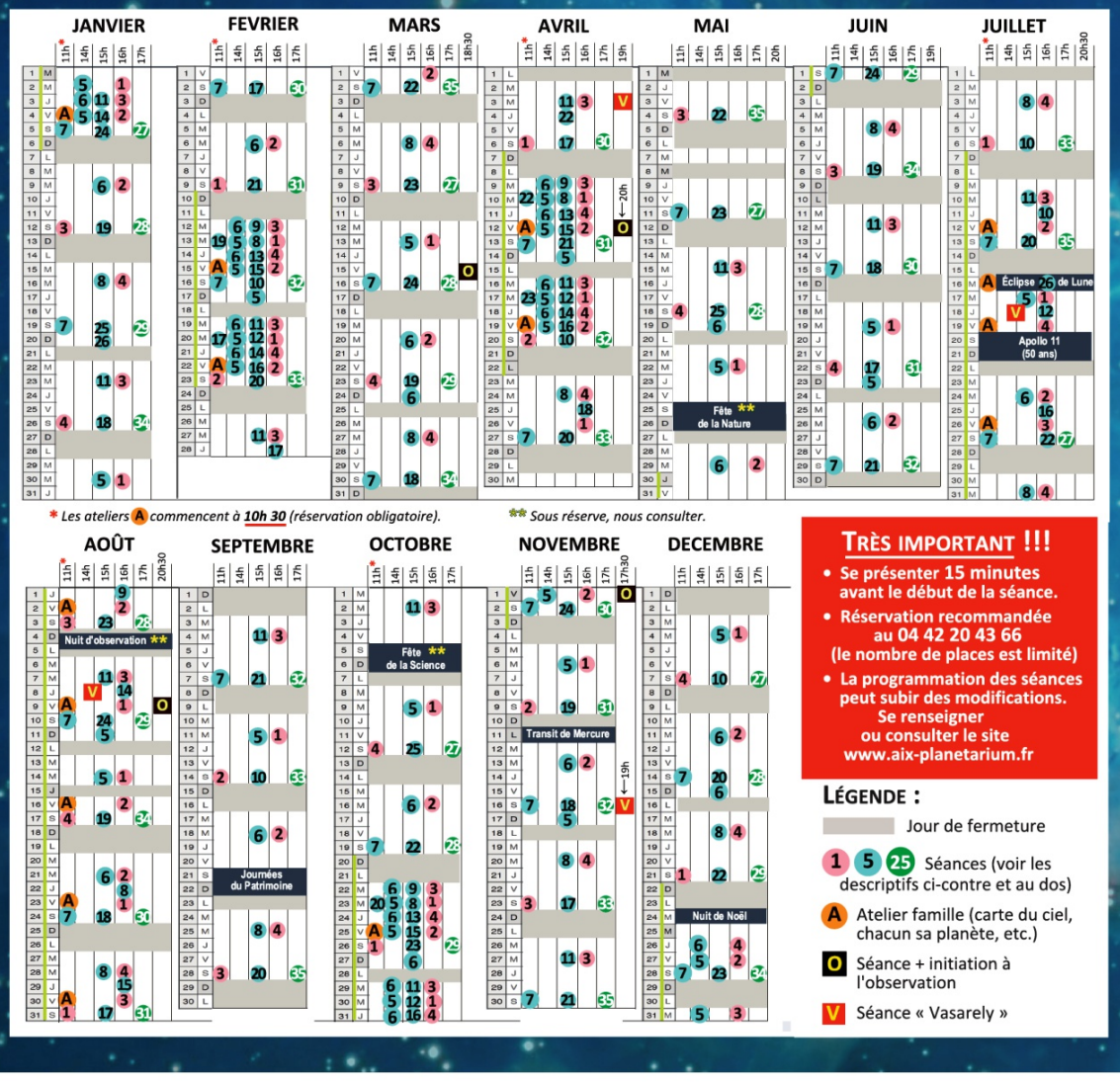
Parking gratuit le long de l'avenue Jean-Monnet
Bus ligne 3, arrêt « Parc St-Mitre »

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).

PROGRAMME 2019

www.aix-planetarium.fr

CALENDRIER 2019



* *Les ateliers* A *commencent à* ***10h 30*** *(réservation obligatoire).*

** *Sous réserve, nous consulter.*

TRÈS IMPORTANT !!!
- **Se présenter 15 minutes avant le début de la séance.**
- **Réservation recommandée au 04 42 20 43 66 (le nombre de places est limité)**
- **La programmation des séances peut subir des modifications. Se renseigner ou consulter le site www.aix-planetarium.fr**

LÉGENDE :
- Jour 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 »

SÉANCES JEUNE PUBLIC (DÈS 4 ANS)
(40 minutes)

1 Les étoiles
Première découverte du ciel pour les petits : les étoiles, les constellations, les étoiles filantes et les histoires qu'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 TOUT PUBLIC (DÈS 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 Légendes du ciel (*dès 6 ans*)
Des histoires anciennes, d'ici ou d'ailleurs, sur les constellations, les aurores boréales ou les planètes.

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

10 L'Homme dans l'espace, demain...
L'Homme a marché sur la Lune et séjourné dans des stations spatiales. Quelle sera la prochaine étape ?

11 La conquête spatiale
Dans les années 60, l'Homme se lançait dans une véritable course à l'espace. Retour en images et vidéo sur cette formidable épopée...

12 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 ?

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

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

15 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 ?

16 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 ?

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

18 Comètes et astéroïdes
Qu'ils soient faits de glace ou de roche, ces petits objets appartiennent au Système solaire. Allons les découvrir ensemble !

19 Mars, la planète rouge
Quelle est son histoire ? A-t-elle pu un jour abriter la vie ?

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

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