CALENDRIER JANVIER-JUIN 2020

+ Prévisionnel JUILLET-AOÛt (programme juillet-décembre accessible en juin sur www.aix-planetarium.fr/2020)

JANVIER

	11 h	14 h	15 h	16 h	18 h 30
M 1					
J 2		7	11	1	
V 3	5	9		2	
S 4	2	21		33	
D 5					
L 6					
M 7					29
M 8			8	3	
J 9					
V 10					
S 11	4	16		35	
D 12					
L 13					
M 14					
M 15			12	5	
J 16					
V 17					
S 18	1	17		6	16 h 30
D 19			8	4	
L 20					
M 21					U
M 22			9	2	
J 23					
V 24					
S 25	3	7		28	
D 26					
L 27					
M 28					
M 29			8	4	
J 30					
V 31					

FÉVRIER

	* 11 h	14 h	15 h	16 h	18 h 30
S 1	5	13		25	
D 2					
L 3					
M 4					31
M 5			10	1	
J 6					
V 7					
S 8	2	14		30	
D 9					
L 10					
M 11					
M 12			9	3	
J 13				1	
V 14				8	16 h 30
S 15	4	20		6	
D 16			7	1	
L 17					
M 18		9	13	5	33
M 19	4	7	11	1	
J 20	A	8	12	2	
V 21		10	23	3	
S 22	5	17		32	
D 23					
L 24					
M 25		9	14	4	
M 26	6	24	21	2	
J 27	A	7	25	3	
V 28		10	15	5	O
S 29	1	22		8	

MARS

	11 h	14 h	15 h	16 h	18 h 30
D 1					
L 2					
M 3					26
M 4			10	5	
J 5				7	
V 6				3	
S 7	1	16		34	
D 8					
L 9					
M 10					
M 11			9	2	
J 12					V
V 13					
S 14	3	22		6	
D 15					
L 16					
M 17					29
M 18			7	4	
J 19					
V 20					16 h 30
S 21	5	8		35	
D 22			11	2	
L 23					
M 24					
M 25			13	1	
J 26					
V 27					
S 28	2	24		10	
D 29					
L 30					
M 31					31

AVRIL

	* 11 h	14 h	15 h	16 h	18 h 30
M 1			8	3	
J 2					
V 3					
S 4	4	9		27	
D 5					
L 6					
M 7					
M 8			14	5	
J 9				1	
V 10				2	
S 11	3	11		8	
D 12					
L 13					
M 14		11	8	4	33
M 15	6	9	20	5	
J 16	A	7	11	1	
V 17		17	8	2	
S 18	3	10		28	
D 19					
L 20					
M 21		9	13	4	
M 22	3	8	15	5	
J 23	A	7	11	1	
V 24		6		2	
S 25	Hubble - 30 ans **				
D 26			25	5	
L 27			16 h 30		
M 28				1	26
M 29			21	2	
J 30				7	

MAI

	11 h	14 h	15 h	16 h	18 h 30
V 1					
S 2					
D 3					
L 4					
M 5					
M 6			16	1	
J 7					
V 8		7		5	
S 9	2	15		8	
D 10					
L 11					
M 12					29
M 13			9	2	
J 14					
V 15					
S 16	Fête de la nature**				
D 17					
L 18					
M 19					
M 20			12	3	
J 21		24		4	
V 22		22		5	
S 23	1	6		30	16 h 30
D 24			25	2	
L 25					
M 26					31
M 27			8	5	
J 28					
V 29					
S 30	1	9		32	
D 31					

JUIN

	11 h	14 h	15 h	16 h	18 h 30
L 1					
M 2					
M 3			6	2	
J 4					
V 5					
S 6	3	13		15	
D 7					
L 8					
M 9					33
M 10			7	4	
J 11					
V 12					
S 13	5	10		34	
D 14					
L 15					
M 16					
M 17			8	1	
J 18					
V 19					16 h 30
S 20	2	19		6	
D 21			23	4	
L 22					
M 23					26
M 24			9	3	
J 25					
V 26					
S 27	4	7		35	
D 28					
L 29					
M 30					

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

** *Programme spécial, nous consulter.*

LÉGENDE

: Jours de fermeture

1 10 17 30 : Séances (descriptifs ci-dessous et au dos)

A : Atelier famille

O : Séance + initiation à l'observation

U : Atelier « Utiliser son télescope »[1]

V : Séance « Vasarely »

E : English language show (contact us)

La programmation des séances peut subir des modifications. Se renseigner ou consulter le site www.aix-planetarium.fr

[1] Pour ceux qui ont un télescope (ou lunette) qu'ils ne savent pas régler ou manipuler. **Réservation indispensable**, en précisant la marque et le modèle de votre télescope. Cet atelier n'aborde pas l'astro-photographie ou le pointage électronique.

ATTENTION !

Le nombre de places est limité.

• Réservation recommandée au **04 42 20 43 66**

• Se présenter **15 minutes** avant le début de la séance

Séances les dimanches et jours fériés :

• Merci de réserver vos places au moins 24 h à l'avance : il n'y a pas d'accueil téléphonique ces jours-là et la réservation par messagerie vocale ou e-mail n'est pas possible.

• Sans réservation, vous pouvez vous présenter à l'accueil (ouvert 30 min avant la séance) pour acheter des billets dans la limite des places disponibles.

Ateliers :

• Pour tous les ateliers, **réservation obligatoire au moins 24 h à l'avance**.

Prévisionnel

JUILLET

	* 11 h	14 h	15 h	16 h	18 h 30
M 1			10	5	
J 2					
V 3					
S 4	1	12		16	
D 5					
L 6					
M 7					
M 8			7	2	
J 9	A		13	3	
V 10				4	
S 11	5	8		21	
D 12					
L 13					
M 14					
M 15			9	2	
J 16	A	V		1	
V 17			19	3	
S 18	4	11		6	
D 19			11	5	
L 20					
M 21					29
M 22			22	5	
J 23	A		E	1	
V 24			11	2	
S 25	3	10		35	
D 26					
L 27					
M 28					
M 29			8	4	
J 30	A			5	
V 31			23	1	

AOÛT

	* 11 h	14 h	15 h	16 h	18 h 30
S 1	2	13		20	
D 2					
L 3					
M 4					26
M 5			9	3	
J 6	A			4	
V 7			14	5	
S 8	1	6		27	
D 9			20	2	
L 10					
M 11					U
M 12			8	3	
J 13	A		E	2	
V 14			20	5	
S 15					
D 16					
L 17					
M 18	← 10 h				33
M 19			9	2	
J 20	AV			1	
V 21			23	3	
S 22	4	10		28	
D 23					
L 24					20 h →
M 25					
M 26			7	5	O
J 27	A		E	2	
V 28			19	1	
S 29	3	11		6	
D 30					
L 31					

SÉANCES JEUNE PUBLIC (DÈS 4 ANS)

(40 minutes)

Séances à privilégier pour une première visite

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 !

5 Les astronautes

Depuis 60 ans, des hommes et des femmes super-entraînés partent dans l'espace. Mais où vont-ils exactement ? Et comment devient-on astraunaute ?

SÉANCES TOUT PUBLIC (DÈS 7 ANS)

(50 minutes)

Séances à privilégier pour une première visite

6 Découverte de l'astronomie

Une séance pour tous, pour partir à la découverte de l'espace : étoiles, constellations, planètes, galaxies et actualité astronomique *(suivi d'un échange avec le public).*

7 Légendes du ciel (dès 6 ans)

Des histoires anciennes, d'ici ou d'ailleurs, sur les constellations, les aurores boréales ou les planètes.

8 Le Système solaire

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

9 Étoiles et constellations

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

10 La Lune et les satellites

La Terre possède un satellite naturel et une multitude de satellites artificiels. Pour tout savoir sur la Lune et les engins que l'on place en orbite.

11 Apollo et la conquête spatiale

Dans les années 60, l'Homme se lançait dans la course à l'espace et à la Lune. Retour en images et vidéos sur cette formidable épopée, alors que nous célébrons cette année le cinquantenaire d'Apollo 13.

12 L'Homme dans l'espace

Depuis les missions Apollo, l'Homme n'est plus jamais retourné sur la Lune. Mais où vont les astronautes aujourd'hui ? Et où iront-ils dans l'avenir ?

13 Les sondes spatiales

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

14 Les aurores boréales

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

15 Le Soleil, notre étoile

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

16 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 ?

Découvrir et observer les planètes

17 Vénus, l'étoile du Berger

Comme la plus discrète Mercure, nous la voyons le soir ou le matin. Mais pourquoi est-elle si brillante ?

18 En route vers Mars (*)

Que savons-nous de la planète rouge ? Pourrait-elle abriter la vie ? Un voyage de l'Homme vers Mars est-il possible ?

19 Les planètes géantes

Jupiter et Saturne sont les plus grosses planètes du Système solaire. Découvrons ensemble ces immenses planètes gazeuses, et leurs cousines plus lointaines Uranus et Neptune.

(*) Séance spéciale prévue au second semestre quand l'observation de la planète Mars sera optimale.

20 Étoiles filantes et météores

En février 2013, un météore traversait le ciel de Russie. D'où venait cet objet céleste ? Quel rapport avec les étoiles filantes que nous guetterons ensemble ?

21 Comètes et astéroïdes

Qu'ils soient faits de glace ou de roche, ces petits objets appartiennent au Système solaire. Allons les découvrir et explorer.

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 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 ?

24 Les galaxies

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

25 Les super télescopes européens

Hier, l'œil humain scrutait les cieux. Aujourd'hui, nous avons des télescopes toujours plus grands et puissants, comme ceux de l'ESO, l'Observatoire Européen Austral du Chili. *Séance avec film.*

SÉANCES « CONNAISSEURS » DÈS 12 ANS

(1 heure)

26 Phénomènes extrêmes de l'Univers

Rayons X et rayons gamma nous révèlent les événements les plus violents de notre Univers, tels les trous noirs et les explosions d'étoile. *Séance avec film.*

27 Les exoplanètes

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

28 La vie ailleurs ?

La recherche de vies différentes, dans le Système solaire ou sur de lointaines exoplanètes.

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 ? Et comment mesure-t-on ces immensités ? 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 13,8 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 10 ans)

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 Les 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

*(1h30 - **réservation indispensable**, la veille au plus tard pour **A**, **O** et **U**).*

A Ateliers familles

Un jeudi matin pendant les vacances scolaires, manipulation et construction d'objets astronomiques. Nous consulter.

O Séance + Initiation à l'observation

Séance « ciel du soir et actualité », puis, selon la météo, une observation à l'œil nu et télescope.

U Atelier d'utilisation d'un télescope

Apportez votre matériel d'observation, et apprenez avec nous à l'utiliser.

V « Vasarely »

En partenariat, une séance « art et astronomie » co-animée avec un médiateur culturel de la fondation Vasarely. Découvrez 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. Nous consulter à l'approche de l'événement au 04 42 20 43 66 ou sur le site www.aix-planetarium.fr .

ET AUSSI ...

• Un dimanche par mois, une séance tout public (dès 7 ans) à 15 h 00 et une pour les petits (dès 4 ans) à 16 h 30.

• Des séances le mardi soir à 18 h 30. *Voir calendrier*

• *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, handicapé, étudiant)..... 5 €
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 9 h à 12 h et de 13 h à 16 h 30.

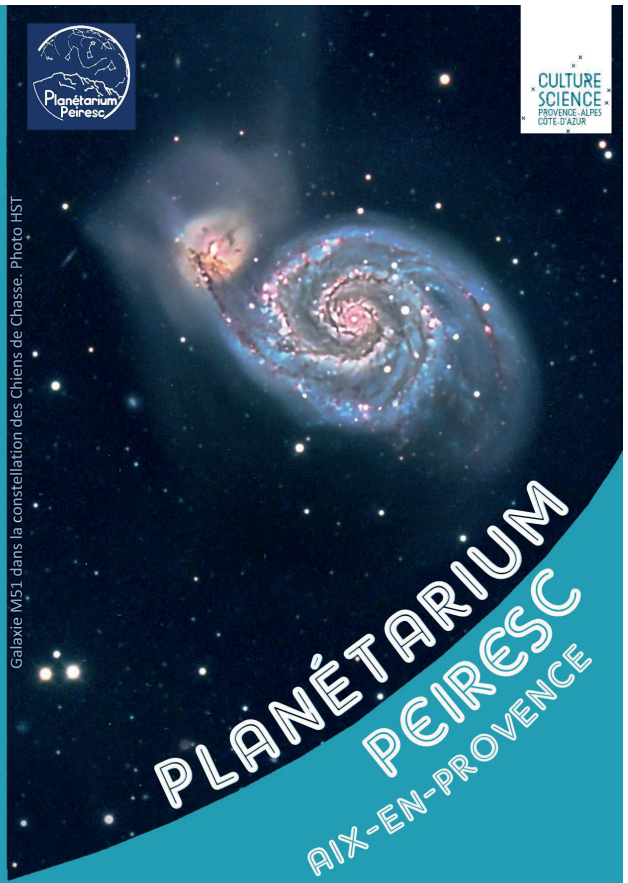
• **Accès au Planétarium**

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).



Galaxie M51 dans la constellation des Chiens de Chasse. Photo HST

PLANÉTARIUM PEIRESC AIX-EN-PROVENCE

PROGRAMME

janvier - juin

2020

www.aix-planetarium.fr