



L'Été astro 2023

Du 1^{er} juillet au 3 septembre

Programme enfants, tout public et public averti

Édito



L'année 2022 aura marqué une étape importante dans la vie du Centre Astro, avec l'ouverture, sur son site, du plus grand planétarium de la Région Sud.

Au cours de cette première année, il a déjà accueilli plus de 30 000 visiteurs. Son inauguration, le 3 mars 2023, par Renaud Muselier, président du Conseil régional, Éliane Barreille, présidente du Conseil départemental, Jacques Depieds, président de la Communauté de communes, en présence de Marc Chapuis, préfet, restera dans les mémoires comme l'aboutissement d'un projet qui aura réuni l'ensemble des partenaires institutionnels dans une parfaite unanimité.

Ce qui fait la raison de son succès, c'est la présence des médiateurs scientifiques, qui accompagnent le public dans ce merveilleux voyage dans l'Univers, au cœur des galaxies. Ce spectacle complète une offre qui intègre aussi les observations du Soleil et des étoiles dans le ciel de Provence.

Le Centre Astro est le seul lieu en France où cette rencontre avec l'Univers peut se faire dans un tel climat de partage et de communion. Il fêtera cette année sa 25ème année d'ouverture, mais il y aura eu un avant et il y aura un après. Le défi a été relevé et gagné.

Lieu de réflexion aussi et de débat, grâce aux conférences proposées dans le cadre de l'Été Astro, dont vous découvrirez le programme dans ces pages.

Toute l'équipe vous attend pour ces belles soirées étoilées.

Claude Bouliou

Présidente du Centre Astro



Lacs, montagnes, gastronomie, patrimoine, la palette de ce que les Alpes-de-Haute-Provence ont à offrir est large. La pureté du ciel de notre département est également l'un de ses atouts, pour le plus grand bonheur de ses habitants et de ceux qui viennent le visiter. Ainsi, avec l'Observatoire de Haute-Provence (OHP), nous accueillons l'un des principaux observatoires en Europe, reconnu pour son excellence en astronomie. Partenaire de l'OHP, le Centre Astro de Saint-Michel-l'Observatoire assure la diffusion de la culture scientifique auprès de tous les publics. Désormais, avec le Planétarium de Haute-Provence, que nous avons inauguré cette année, il emmène les spectateurs jusqu'aux confins de l'Univers !

Avec les Musées de Préhistoire des Gorges du Verdon à Quinson et de Salagon à Mane, le Centre Astro est l'une des trois grandes pépites culturelles propriétés du Département. Elles invitent le public à un voyage dans le temps, à la découverte de l'histoire de l'Humanité et de l'Univers. Nous poursuivrons ces prochaines années nos investissements sur ces sites pour conforter leur attractivité au profit du plus grand nombre.

L'Été astro vous propose de nombreux événements à même de captiver tous les amoureux des étoiles. Vous pourrez découvrir son ambitieuse programmation en feuilletant les pages de cette brochure.

Éliane Barreille

Présidente du Département

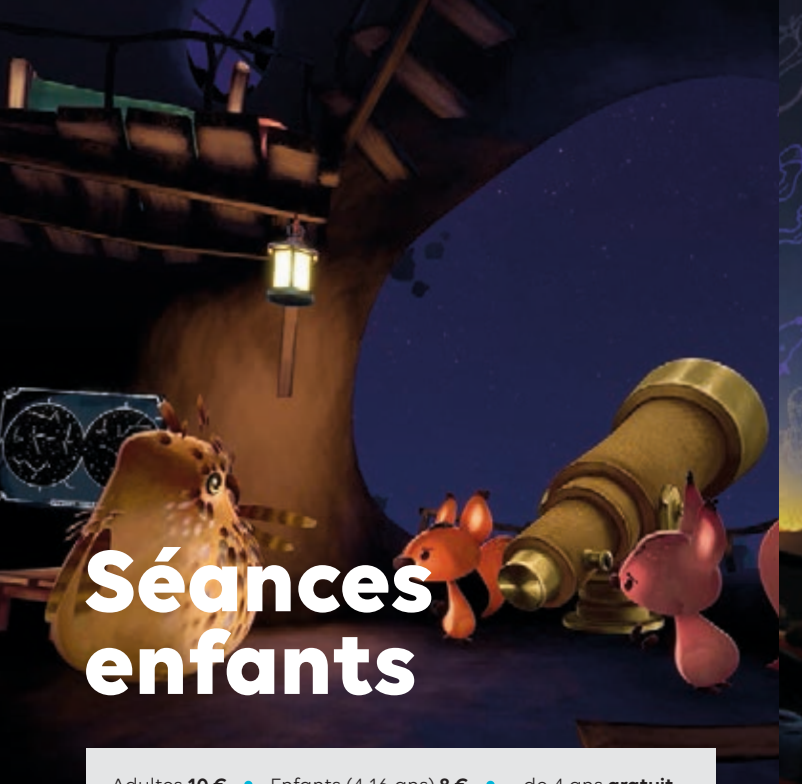


NOUVEAUTÉ 2023

Planétarium de Haute-Provence

Découvrez cette nouvelle salle immersive climatisée,
dotée d'un écran-dôme à 360°.

Accessible aux PMR.



Séances enfants

Adultes **10 €** • Enfants (4-16 ans) **8 €** • - de 4 ans **gratuit**

Noisettes, à la recherche de la planète idéale

 **Du mardi au samedi**  **11h** (durée 1h)

 **Séance de Planétarium tout public** - Adaptée aux 4-6 ans

Participez à cette aventure à la découverte des planètes en compagnie de deux écureuils un peu trop gourmands ! Profitez ensuite d'un voyage en immersion sous le dôme du Planétarium, à la rencontre des plus belles merveilles du ciel.

GranPa et Zoé : Mission Lumière

 **Du jeudi au lundi à 14h30, mardi et mercredi, à 17h30** (durée 1h)

 **Séance de Planétarium tout public** - Adaptée aux 6-12 ans

Alors que la lumière du Soleil semble faiblir, GranPa et Zoé embarquent dans une aventure qui les conduira à comprendre comment sauver la lumière ! Après la projection de cette histoire, un médiateur scientifique vous fera découvrir les merveilles du ciel en immersion sous le dôme du Planétarium.



Séances tout public

Adultes 10 € • Enfants (6-16 ans) 8 € • - de 6 ans gratuit

À la découverte du Système solaire

 Du lundi au dimanche  16h (durée 1h)

 Séance de Planétarium tout public dès 6 ans

Découvrez le film « Voyager, the never-ending journey » qui retrace le parcours des sondes Voyager à travers le Système solaire. Puis, un médiateur scientifique du Centre Astro vous fera découvrir le ciel du soir en immersion sous le dôme du Planétarium.

Découverte des Exoplanètes

 Du jeudi au lundi, à 17h30, mardi et mercredi, à 14h30 (durée 1h)

 Séance de Planétarium tout public dès 12 ans

Cette séance de Planétarium, animée et commentée par un médiateur scientifique du Centre Astro, a été créée en collaboration avec l'Observatoire de Haute-Provence. Elle présente notamment les découvertes et résultats scientifiques obtenus à Saint-Michel-l'Observatoire ces dernières années.



Observation du Ciel

Observez le ciel et le Soleil en direct, tout l'été ! Grâce au Sidérostas, télescope géant et amphithéâtre unique en France, vous assisterez à la projection en direct de la surface et du spectre du Soleil.

Une fois la nuit tombée, à l'œil nu ou aux travers de nos instruments, vous percerez tous les mystères de la voûte céleste avec nos médiateurs scientifiques.



Observation du Soleil

Le Soleil, notre étoile

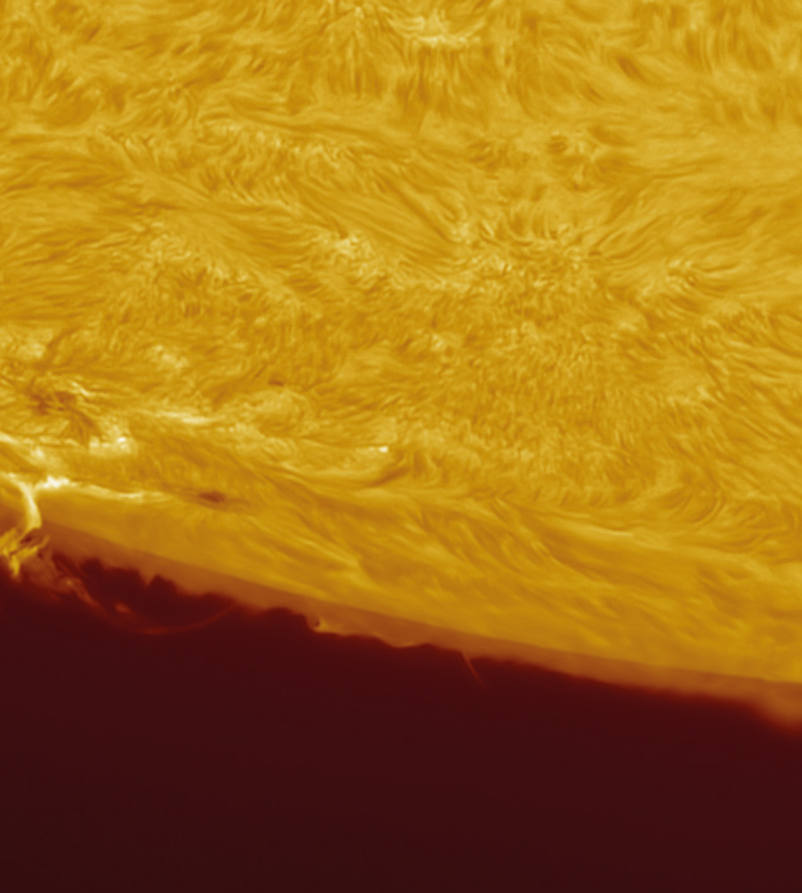
 **Du mardi au samedi**  **11h** (durée 1h30)

 **Séance d'observation du Soleil** - Tout public, dès 12 ans

Découvrez le Soleil comme vous ne l'avez jamais vu ! Vous observerez sa surface et son spectre depuis le Sidérostas et son atmosphère avec nos instruments, accompagnés par nos médiateurs scientifiques qui vous dévoileront tous les secrets de son fonctionnement.

En cas de météo défavorable, l'activité est maintenue avec un programme de remplacement.

Adultes **10 €** • Enfants (6-16 ans) **8 €** • - de 6 ans **gratuit**



Observation du Soleil Enfants

 **Tous les jours**  **14h30** (durée 1h)

 **Séance d'observation du Soleil** - Tout public dès 4 ans

Partez à la découverte du Soleil et de son fonctionnement en l'observant depuis le Sidérostas, au travers de nos instruments guidés par nos médiateurs scientifiques.

En cas de météo défavorable, l'activité est maintenue avec un programme de remplacement.

Adultes **8 €** • Enfants (4-16 ans) **6 €** • - de 4 ans **gratuit**

Observation des étoiles

Adultes **16 €** • Enfants (6-16 ans) **11 €** • - de 6 ans **gratuit**

Soirée découverte

 **Du mardi au samedi**  **21h30** (durée 3h)


 **Tout public**

Laissez-vous guider par nos médiateurs scientifiques pour une soirée à la découverte du ciel. Après une présentation des actualités scientifiques, vous apprendrez, en extérieur, à repérer les principales constellations. Enfin, vous observerez aux instruments les plus beaux objets célestes.

En cas de météo défavorable, l'activité est maintenue avec un programme de remplacement.

Pique-nique au crépuscule

 **Tous les vendredis**  **Tout public** (pique-nique non fourni)

 **20h30 jusqu'au 15 août** (durée 4h)
19h30 à partir du 15 août (durée 4h)

Rendez-vous en début de soirée avec un accès exclusif au site du Centre Astro pour déguster votre pique-nique à la lumière du crépuscule. Vous profiterez d'une veillée nocturne à la découverte du ciel étoilé.

En cas de météo défavorable, seul le pique-nique est annulé, la veillée est maintenue avec un programme de remplacement.



Pour les observations du ciel en extérieur le soir, les nuits pouvant être fraîches même en été, prévoir des vêtements adaptés.

PACKS PROMOTIONNELS

Les parcours combinés

Astro-môme

 **Du mardi au samedi**  **Tout public** dès 6 ans

- Séance de Planétarium « Noisettes, à la recherche de la planète idéale » à 11h
- Observation du Soleil enfant à 14h30

Adultes **17 €** • Enfants (4-16 ans) **13 €** • - de 4 ans **gratuit**

Voyage dans le Système solaire

 **Du mardi au samedi**  **Tout public** dès 6 ans

- Observation du Soleil à 11h
- Séance de Planétarium « À la découverte du système solaire » à 16h

Adultes **19 €** • Enfants (6-16 ans) **15 €** • - de 6 ans **gratuit**

Nouvelles terres

 **Mardi et mercredi**  **Tout public** dès 6 ans

- Séance de Planétarium « Découverte des exoplanètes » à 14h30
- Visite de l'Observatoire de Haute-Provence à 11h ou 16h.

Adultes **15 €** • Enfants (6-16 ans) **11 €** • - de 6 ans **gratuit**

NOUVEAUTÉ 2023

Visites de l'Observatoire de Haute-Provence

Adultes **7 €** • Enfants (6-16 ans) **4,50 €** • - de 6 ans **gratuit**

 **Les mardis et mercredis**  **11h, 14h30 et 16h** (durée 1h)

 **Visite proposée par le Centre Astro - Tout public**

Laissez-vous guider par nos médiateurs scientifiques pour la visite de l'Observatoire de Haute-Provence (CNRS), haut lieu de la recherche en astrophysique. Vous accéderez à la coupole abritant le télescope de 1.93m qui a permis en 1995 la découverte de la toute première exoplanète, à l'origine du prix Nobel de physique 2019.



Se présenter directement à l'Observatoire munis de vos billets.

Les billets sont en vente sur notre site internet, à la billetterie du Centre d'Astronomie, au Bureau d'Information Touristique de Saint-Michel l'Observatoire ou à l'Office de Tourisme de Forcalquier.

L'accès à la coupole se fait par un escalier d'une soixantaine de marches.

REPRISE!



Institut Pythéas
Observatoire des Sciences de l'Univers
Aix-Marseille Université



Les Soirées évènements

En juillet et août, le Centre Astro vous propose de partager des moments d'exception au cours de conférences tout public et de soirées à thème sous les étoiles. À ne pas manquer !



Conférences

Adultes **17 €** • Enfants (6-16 ans) **13 €** • - de 6 ans **gratuit**

L'Univers vu par le télescope spatial James Webb,
par Pierre Henriquet

 **Mercredi 19 juillet**  **21h30**  **Tout public** dès 6 ans

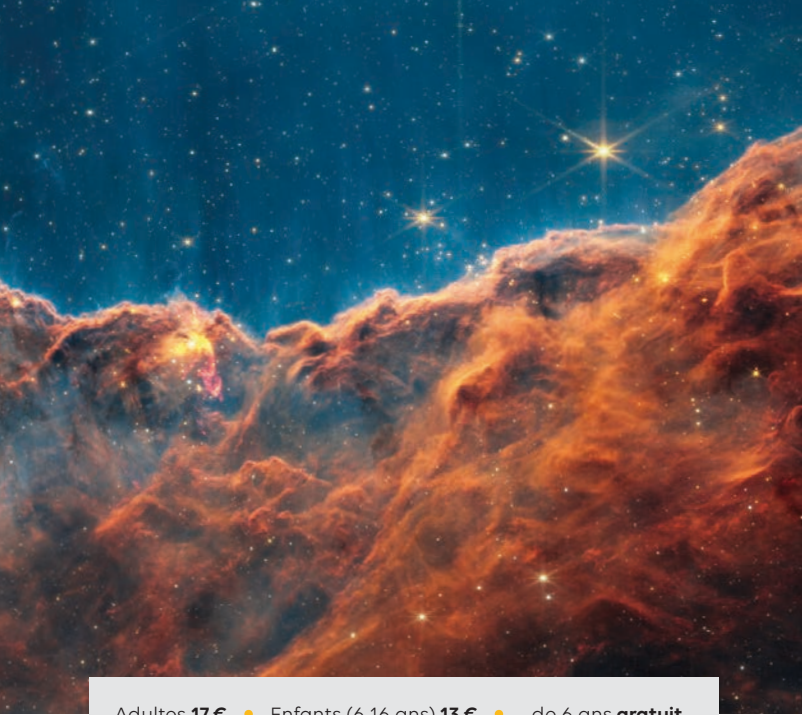
Depuis 1 an et demi, il scrute tous les recoins du ciel... Le James Webb Space Telescope (JWST) a déjà rapporté une moisson d'images toutes plus impressionnantes les unes que les autres. Découvrons ensemble les grandes échelles de l'Univers sous l'œil du plus grand télescope spatial jamais construit.

À l'issue de la conférence, un temps d'échange est prévu avec Pierre Henriquet.

La soirée se poursuivra avec une observation aux instruments guidée par les médiateurs scientifiques du Centre Astro.



Pierre Henriquet médiateur scientifique, conférencier et chargé de projets.



Adultes **17 €** • Enfants (6-16 ans) **13 €** • - de 6 ans **gratuit**

Dernières nouvelles du système solaire, par David Calmels et Paloma Huppert



Mercredi 16 août



21h30



Tout public dès 6 ans

Une conférence à deux voix qui vous emmènera de planète en planète, d'un bout à l'autre du système solaire. Vous pourrez découvrir et comprendre les dernières images et nouvelles que nous ont révélées les sondes spatiales et télescopes à la pointe de la science.

À l'issue de la conférence, un temps d'échange est prévu avec David Calmels et Paloma Huppert.

La soirée se poursuivra avec une observation aux instruments guidée par les médiateurs scientifiques du Centre Astro.



David Calmels et Paloma Huppert, médiateurs scientifiques au Centre Astro

Les Nuits du Centre Astro

La Nuit du cinéma



Samedi 29 juillet



21h30

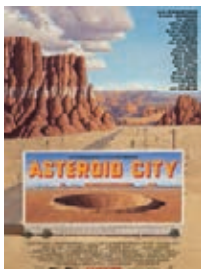


Tout public dès 6 ans



Restauration rapide sur place

Venez passer la nuit au Centre Astro et profitez d'une projection en plein air de films de science-fiction jusqu'au crépuscule. Des lectures du ciel au laser contées par nos médiateurs scientifiques alterneront avec la projection des films.



Prévoir des vêtements chauds. Matelas, chaises pliantes, coussins et couvertures sont vivement conseillés.

Café/croissant offert au petit matin.

Adultes **17 €** • Enfants (6-16 ans) **13 €** • - de 6 ans **gratuit**



La Nuit des Perséides

 **Samedi 5 août**  **dès 19h au Centre Astro**

 **Tout public** dès 6 ans  **Restauration rapide sur place**

- **Apéro scientifique - 19h**
Échangez avec nos médiateurs scientifiques autour de discussions scientifiques lors d'un moment convivial.
- **Lecture du ciel au Laser 21h45 et 22h45**
Allongés dans l'herbe, laissez-vous guider par nos médiateurs scientifiques à la découverte des constellations du ciel d'été.
- **Spectacle de contes 21h45 et 22h45**
Laissez-vous conter les aventures des héros mythologiques, dont les histoires sont inscrites sur la voûte céleste.
- **Conférence 21h45 et 22h45**
Partez à la découverte des dernières actualités du monde astronomique, au menu : conquête spatiale, résultats scientifiques, nouvelles découvertes...
- **Observation aux instruments**
À partir de 22h30
Partez à la découverte des objets célestes les plus majestueux et percez tous leurs secrets en compagnie de nos médiateurs scientifiques et des astronomes amateurs passionnés venus pour l'occasion.

Adultes **17 €** • Enfants (6-16 ans) **13 €** • - de 6 ans **gratuit**

Rendez-vous destinés à un public averti

Soirée Dobson

 **Dates en fonction de la Lune**  **Public averti** dès 12 ans
 **21h30** (durée 3h)  **Tarif unique : 30 € par participant**

Initiez-vous avec un médiateur scientifique du Centre Astro à la manipulation d'un télescope de type Dobson lors d'une veillée d'apprentissage en petit groupe. Au cours de cette soirée, vous apprendrez à vous repérer dans le ciel et à observer les principaux objets célestes.

En cas de météo défavorable, la soirée est annulée et les billets remboursés. Veuillez nous contacter au +33 4 22 53 24 70 le jour même à partir de 17h30 pour vous assurer du maintien ou de l'annulation de la soirée.

Soirée T600

 **Dates en fonction de la Lune**  **Public averti** dès 12 ans
 **21h30** (durée 3h)  **Tarif unique : 35 € par participant**

Profitez de 3 heures d'immersion dans le ciel profond à partir d'un télescope de 600 mm de diamètre, installé sous la coupole du Centre Astro. En petit comité et accompagné par un médiateur scientifique, aux commandes d'un télescope de 600 mm de diamètre doté d'un pilotage automatique, évadez-vous lors d'un voyage dans le ciel profond, à la rencontre des plus belles merveilles de l'Univers.

En cas de météo défavorable, la soirée est annulée et les billets remboursés. Veuillez nous contacter au +33 4 22 53 24 70 le jour même à partir de 17h30 pour vous assurer du maintien ou de l'annulation de la soirée.



Soirée T760



Dates en fonction de la Lune



Public averti dès 12 ans



21h30 (durée 3h)



Tarif unique : 37 € par participant

Accompagné par un médiateur scientifique, venez observer le ciel à travers un télescope de 760 mm de diamètre, le plus grand télescope du Centre Astro. Profitez d'un panorama à 360 °C pour admirer les profondeurs du ciel nocturne et tous les objets célestes, galaxies, nébuleuses, amas d'étoiles, que cache l'immensité de l'Univers.

En cas de météo défavorable, la soirée est annulée et les billets remboursés. Veuillez nous contacter au +33 4 22 53 24 70 le jour même à partir de 17h30 pour vous assurer du maintien ou de l'annulation de la soirée.

Rendez-vous anglophone

Night with the stars



Soirée pour un public anglophone



Each Monday evening



All ages



21h30 in July and August





Come discover the sky and observe it with the naked eye and with different instruments during a night vigil coupled with an immersive show at the Planetarium of Haute-Provence.

In case of inclement weather, a replacement program is planned.

Adults **17 €** • Childrens (6-16 yo) **13 €** • Under 6 yo **free**


Programme juillet 2023

PLANÉTIARIUM

	Lune	Visites OHP	Noisettes, à la recherche de la planète idéale	GranPa et Zoé : Mission Lumière	À la découverte du Système solaire	Découverte des exoplanètes
samedi 1 juillet			11h	14h30	16h	17h30
dimanche 2 juillet				14h30	16h	17h30
lundi 3 juillet	PL 			14h30	16h	17h30
mardi 4 juillet		11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
mercredi 5 juillet		11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
jeudi 6 juillet			11h	14h30	16h	17h30
vendredi 7 juillet			11h	14h30	16h	17h30
samedi 8 juillet			11h	14h30	16h	17h30
dimanche 9 juillet				14h30	16h	17h30
lundi 10 juillet	DQ 			14h30	16h	17h30
mardi 11 juillet		11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
mercredi 12 juillet		11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
jeudi 13 juillet			11h	14h30	16h	17h30
vendredi 14 juillet			11h	14h30	16h	17h30
samedi 15 juillet			11h	14h30	16h	17h30
dimanche 16 juillet				14h30	16h	17h30
lundi 17 juillet	NL 			14h30	16h	17h30
mardi 18 juillet		11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
mercredi 19 juillet		11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
jeudi 20 juillet			11h	14h30	16h	17h30
vendredi 21 juillet			11h	14h30	16h	17h30
samedi 22 juillet			11h	14h30	16h	17h30
dimanche 23 juillet				14h30	16h	17h30
lundi 24 juillet				14h30	16h	17h30
mardi 25 juillet		11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
mercredi 26 juillet	PQ 	11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
jeudi 27 juillet			11h	14h30	16h	17h30
vendredi 28 juillet			11h	14h30	16h	17h30
samedi 29 juillet			11h	14h30	16h	
dimanche 30 juillet				14h30	16h	17h30
lundi 31 juillet				14h30	16h	17h30






OBSERVATIONS

PUBLIC AVERTI

	Le Soleil, notre étoile	Observation du Soleil Enfant	Soirée Découverte	Pique-Nique au Crépuscule	 Night With Stars	Soirée Dobson	Soirée T600	Soirée T760	Soirées événement
	11h	14h30	21h30						
		14h30							
		14h30			21h30				
	11h	14h30	21h30						
	11h	14h30	21h30						
	11h	14h30	21h30						
	11h	14h30		20h30					
	11h	14h30	21h30			21h30	21h30		
		14h30							
		14h30			21h30		21h30	21h30	
	11h	14h30	21h30			21h30	21h30		
	11h	14h30	21h30				21h30	21h30	
	11h	14h30	21h30			21h30		21h30	
	11h	14h30		20h30			21h30	21h30	
	11h	14h30	21h30			21h30		21h30	
		14h30							
		14h30			21h30		21h30	21h30	
	11h	14h30	21h30			21h30	21h30		
	11h	14h30							●
	11h	14h30	21h30						
	11h	14h30		20h30					
	11h	14h30	21h30						
		14h30							
		14h30			21h30				
	11h	14h30	21h30						
	11h	14h30	21h30						
	11h	14h30	21h30						
	11h	14h30		20h30					
	11h	14h30							●
		14h30							
		14h30			21h30				


Programme août 2023

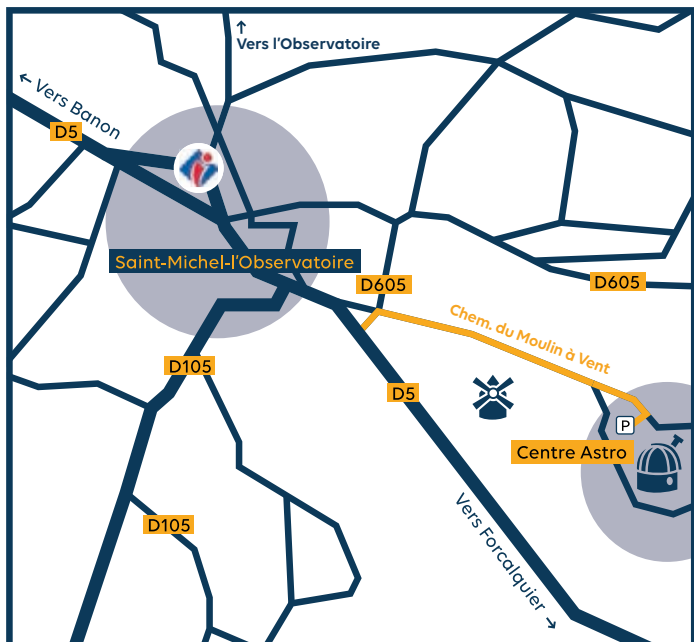
PLANÉTIARIUM

	Lune	Visites OHP	Noisettes, à la recherche de la planète idéale	GranPa et Zoé : Mission Lumière	À la découverte du Système solaire	Découverte des exoplanètes
mardi 1 août	PL 	11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
mercredi 2 août		11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
jeudi 3 août			11h	14h30	16h	17h30
vendredi 4 août			11h	14h30	16h	17h30
samedi 5 août			11h	14h30	16h	
dimanche 6 août				14h30	16h	17h30
lundi 7 août				14h30	16h	17h30
mardi 8 août	DQ 	11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
mercredi 9 août		11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
jeudi 10 août			11h	14h30	16h	17h30
vendredi 11 août			11h	14h30	16h	17h30
samedi 12 août			11h	14h30	16h	17h30
dimanche 13 août				14h30	16h	17h30
lundi 14 août				14h30	16h	17h30
mardi 15 août			11h	17h30	16h	14h30
mercredi 16 août	NL 	11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
jeudi 17 août			11h	14h30	16h	17h30
vendredi 18 août			11h	14h30	16h	17h30
samedi 19 août			11h	14h30	16h	17h30
dimanche 20 août				14h30	16h	17h30
lundi 21 août				14h30	16h	17h30
mardi 22 août		11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
mercredi 23 août		11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
jeudi 24 août	PQ 		11h	14h30	16h	17h30
vendredi 25 août			11h	14h30	16h	17h30
samedi 26 août			11h	14h30	16h	17h30
dimanche 27 août				14h30	16h	17h30
lundi 28 août				14h30	16h	17h30
mardi 29 août		11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
mercredi 30 août		11h, 14h30, 16h	11h	17h30	16h	14h30
jeudi 31 août	PL 		11h	14h30	16h	17h30
vendredi 1 sept			11h	14h30	16h	17h30
samedi 2 sept			11h	14h30	16h	17h30
dimanche 3 sept				14h30	16h	17h30

OBSERVATIONS

PUBLIC AVERTI

	Le Soleil, notre étoile	Observation du Soleil Enfant	Soirée Découverte	Pique-Nique au Crépuscule	 Night With Stars	Soirée Dobson	Soirée T600	Soirée T760	Soirées événement
0	11h	14h30	21h30						
0	11h	14h30	21h30						
0	11h	14h30	21h30						
0	11h	14h30		20h30					
0	11h	14h30							●
0		14h30							
0		14h30			21h30				
0	11h	14h30	21h30						
0	11h	14h30	21h30				21h30	21h30	
0	11h	14h30	21h30			21h30		21h30	
0	11h	14h30		20h30			21h30	21h30	
0	11h	14h30	21h30			21h30		21h30	
0		14h30							
0		14h30			21h30		21h30	21h30	
0	11h	14h30	21h30			21h30	21h30		
0	11h	14h30							●
0	11h	14h30	21h30			21h30		21h30	
0	11h	14h30		19h30			21h30	21h30	
0	11h	14h30	21h30			21h30		21h30	
0		14h30							
0		14h30			21h30				
0	11h	14h30	21h30						
0	11h	14h30	21h30						
0	11h	14h30	21h30						
0	11h	14h30		19h30					
0	11h	14h30	21h30						
0		14h30							
0		14h30			21h30				
0	11h	14h30	21h30						
0	11h	14h30							
0	11h	14h30	21h30						
0	11h	14h30		19h30					
0	11h	14h30	21h30						
0		14h30							



Centre Astro

Plateau du Moulin à vent
04870 Saint-Michel-l'Observatoire

Lat. = 43.908°N | Lon. = 5.728°E

www.centre-astro.com

Retrouvez nos
actualités sur :



Boutique / Billetterie :

Informations et réservations sur
www.centre-astro.com

**Réservation en ligne à l'avance
vivement conseillée**

La boutique/billetterie est ouverte
30 minutes avant le début des activités

Fermeture hebdomadaire
les matinées du lundi et
du dimanche

Tout mineur doit être
accompagné d'un adulte



Crédits images : Centre Astro, O. Labrevoir, R Coutenceau,
OHP-CNRS A Van der Stege - Cuillandre, 3Demotion, ESA

Création : www.oyopi.com