



DINASTRO

Observatoire Visker-Biscarmiau

Le Ciel du mois : juin 2026





























































*Photo de couverture : Nébuleuse de l'Iris NGC 7023 par Jean-Pierre Dupré  
le 3 août 2025 T305 + caméra ASI533*

*Notes de l'auteur :*

*"Conditions de prise de vue : autoguidage sous PHD2 (+-2", parfois 3"), caméra ASI533MC ; binning 1 ; temps de pose individuel 30s ; gain 100, température capteur -10°C, saisie sous SharpCap, prétraitement dark et flat en temps réel, 201 images saisies, 152 retenues (FWMH, satellites, etc.), traitement final sous Siril"*

## SOMMAIRE .....































<i>Pages</i>	<i>Chapitre</i>
3	Éphéméride solaire
4-6	Éphéméride lunaire
7-8	Ciel du mois
9-11	Visibilité des planètes
12-15	Visibilité des comètes
16-20	Évènement du mois : le Solstice d'Été
21-24	À observer à l'œil nu ou avec des jumelles
25-29	Objets du Ciel Profond

DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM
	<b>juin 1</b>	<b>juin 2</b>	<b>juin 3</b>	<b>juin 4</b>	<b>juin 5</b>	<b>juin 6</b>
	 06:20 🕒 15h 13m  21:34	 06:20 🕒 15h 14m  21:35	 06:19 🕒 15h 16m  21:35	 06:19 🕒 15h 17m  21:36	 06:19 🕒 15h 18m  21:37	 06:18 🕒 15h 19m  21:38
<b>juin 7</b>	<b>juin 8</b>	<b>juin 9</b>	<b>juin 10</b>	<b>juin 11</b>	<b>juin 12</b>	<b>juin 13</b>
 06:18 🕒 15h 20m  21:38	 06:18 🕒 15h 21m  21:39	 06:17 🕒 15h 22m  21:40	 06:17 🕒 15h 22m  21:40	 06:17 🕒 15h 23m  21:41	 06:17 🕒 15h 24m  21:41	 06:17 🕒 15h 24m  21:42
<b>juin 14</b>	<b>juin 15</b>	<b>juin 16</b>	<b>juin 17</b>	<b>juin 18</b>	<b>juin 19</b>	<b>juin 20</b>
 06:17 🕒 15h 25m  21:42	 06:17 🕒 15h 25m  21:43	 06:17 🕒 15h 26m  21:43	 06:17 🕒 15h 26m  21:43	 06:17 🕒 15h 26m  21:44	 06:17 🕒 15h 26m  21:44	 06:17 🕒 15h 26m  21:44
<b>juin 21</b>	<b>juin 22</b>	<b>juin 23</b>	<b>juin 24</b>	<b>juin 25</b>	<b>juin 26</b>	<b>juin 27</b>
 06:18 🕒 15h 26m  21:44	 06:18 🕒 15h 26m  21:45	 06:18 🕒 15h 26m  21:45	 06:18 🕒 15h 26m  21:45	 06:19 🕒 15h 26m  21:45	 06:19 🕒 15h 25m  21:45	 06:20 🕒 15h 25m  21:45
<b>juin 28</b>	<b>juin 29</b>	<b>juin 30</b>	<p>La durée des jours augmentent de 10 minutes</p>			
 06:20 🕒 15h 25m  21:45	 06:20 🕒 15h 24m  21:45	 06:21 🕒 15h 23m  21:45				

2026	Phase lunaire	Lever de la lune   Coucher de la lune			Surface de la lune visible	Distance à la terre
juin		☾ Lever	☾ Coucher	☽ Lever		[km]
1			☾ 06:34	☽ 23:10	99,6 %	405.501
2			☾ 07:26	☽ 23:56	97,5 %	405.118
3			☾ 08:25		93,6 %	403.809
4		☽ 00:33	☾ 09:29		88,2 %	401.607
5		☽ 01:04	☾ 10:34		81,3 %	398.578
6		☽ 01:30	☾ 11:41		73,2 %	394.824
7		☽ 01:52	☾ 12:48		63,9 %	390.492
8	☾ 12:03	☽ 02:12	☾ 13:55		53,9 %	385.777
9		☽ 02:31	☾ 15:05		43,5 %	380.912
10		☽ 02:52	☾ 16:18		32,9 %	376.166
11		☽ 03:15	☾ 17:35		22,9 %	371.820
12		☽ 03:42	☾ 18:56		13,9 %	368.149
13		☽ 04:17	☾ 20:19		6,7 %	365.394
14		☽ 05:03	☾ 21:38		1,9 %	363.744
15	☾ 04:56	☽ 06:03	☾ 22:44		0,0 %	363.313
16		☽ 07:17	☾ 23:36		1,2 %	364.133
17		☽ 08:37			5,4 %	366.149
18			☾ 00:14	☽ 09:59	12,1 %	369.224
19			☾ 00:44	☽ 11:17	20,7 %	373.151
20			☾ 01:09	☽ 12:30	30,4 %	377.673
21	☽ 23:55		☾ 01:30	☽ 13:40	40,7 %	382.510
22			☾ 01:49	☽ 14:46	51,1 %	387.377
23			☾ 02:08	☽ 15:52	61,2 %	392.011
24			☾ 02:28	☽ 16:58	70,5 %	396.186
25			☾ 02:51	☽ 18:03	78,9 %	399.720
26			☾ 03:19	☽ 19:08	86,2 %	402.482
27			☾ 03:52	☽ 20:09	92,1 %	404.381
28			☾ 04:32	☽ 21:06	96,4 %	405.363
29			☾ 05:21	☽ 21:54	99,1 %	405.409
30	☽ 01:58		☾ 06:18	☽ 22:34	100,0 %	404.521

☰ Date & Time: **Monday, June 15, 2026 12:00:00 GMT+2** Calendar: **Gregorian** ☰ Location: **Tarbes** Time zone: **Europe/Paris**

## Juin 2026

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
	1 	2 	3 	4 	5 	6 
7 	8 <b>DQ</b> 	9 	10 	11 	12 	13 
14 	15 <b>NL</b> 	16 	17 	18 	19 	20 
21 <b>PQ</b> 	22 	23 	24 	25 	26 	27 
28 	29 	30 <b>PL</b> 				

La nouvelle lune : le 15/06/2026 à 4h56

La pleine lune : le 30/06/2026 à 1h58



## Signification de la Lune des Fraises de juin (micro Lune)

Pour les tribus autochtones d'Amérique du Nord, juin était le mois de la récolte des fraises sauvages ; c'est pourquoi la pleine lune de juin a été associée à ces délicieuses baies rouges.

La pleine lune de juin 2026 sera également la dernière micro Lune de l'année. Elle paraîtra environ 5 % plus petite et 10 % moins lumineuse qu'une pleine lune moyenne.

Fait original, en 2009, une « tribu » plutôt inattendue a rejoint la tradition des noms de pleine lune : les employés de la NASA. En juin 2009, ils ont lancé la mission Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) pour étudier la Lune. Depuis, ils surnomment la pleine lune de juin la « LRO Moon », la Lune LRO.

Les autres noms de la pleine lune de juin sont :

Chinois : Lune du Lotus

Celtique : Lune des Chevaux

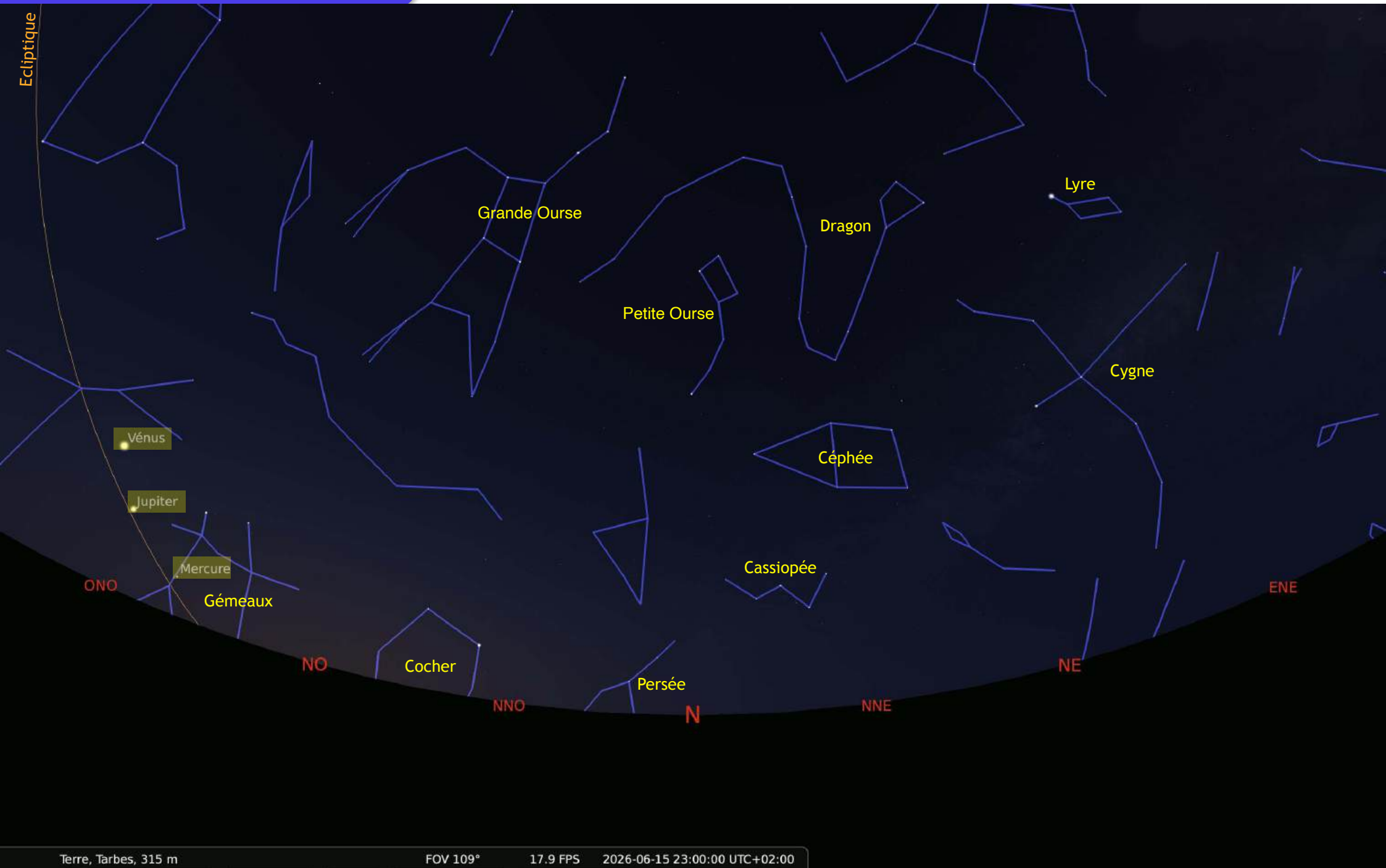
Cherokee : Lune du Maïs vert

Hémisphère Sud : Lune du Chêne, Lune froide, Lune des longues nuits

## Qu'est-ce qui rend la pleine lune de juin 2026 spéciale ?

La pleine lune de juin 2026 est la dernière micro Lune de l'année, apparaissant un peu plus petite et plus faible qu'une pleine lune typique. C'est aussi la pleine lune la plus proche du solstice de juin. Elle devient donc la pleine lune la plus basse de l'année dans l'hémisphère Nord, et la plus haute de l'année dans l'hémisphère Sud.

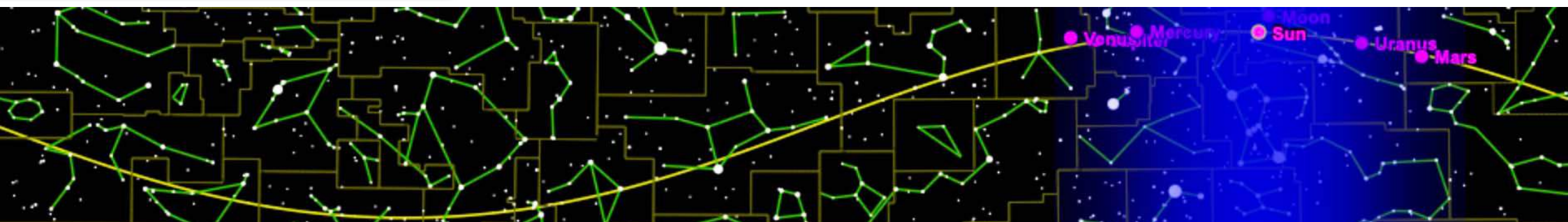
Dans l'hémisphère Nord, la Lune reste très basse sur l'horizon, traversant une couche plus épaisse de l'atmosphère terrestre. Elle peut alors prendre une teinte dorée et sembler inhabituellement grande à cause de l'illusion lunaire. Dans l'hémisphère Sud, c'est l'inverse : la pleine lune de juin monte haut dans le ciel, offrant une vue dégagée et spectaculaire.



Terre, Tarbes, 315 m      FOV 109°      17.9 FPS      2026-06-15 23:00:00 UTC+02:00

Carte du ciel en direction nord le 15 juin à 23h00





Aube                                      Opposition                                      Crépuscule                                      Plein jour

*Voir positions héliocentriques aux pages suivantes :*

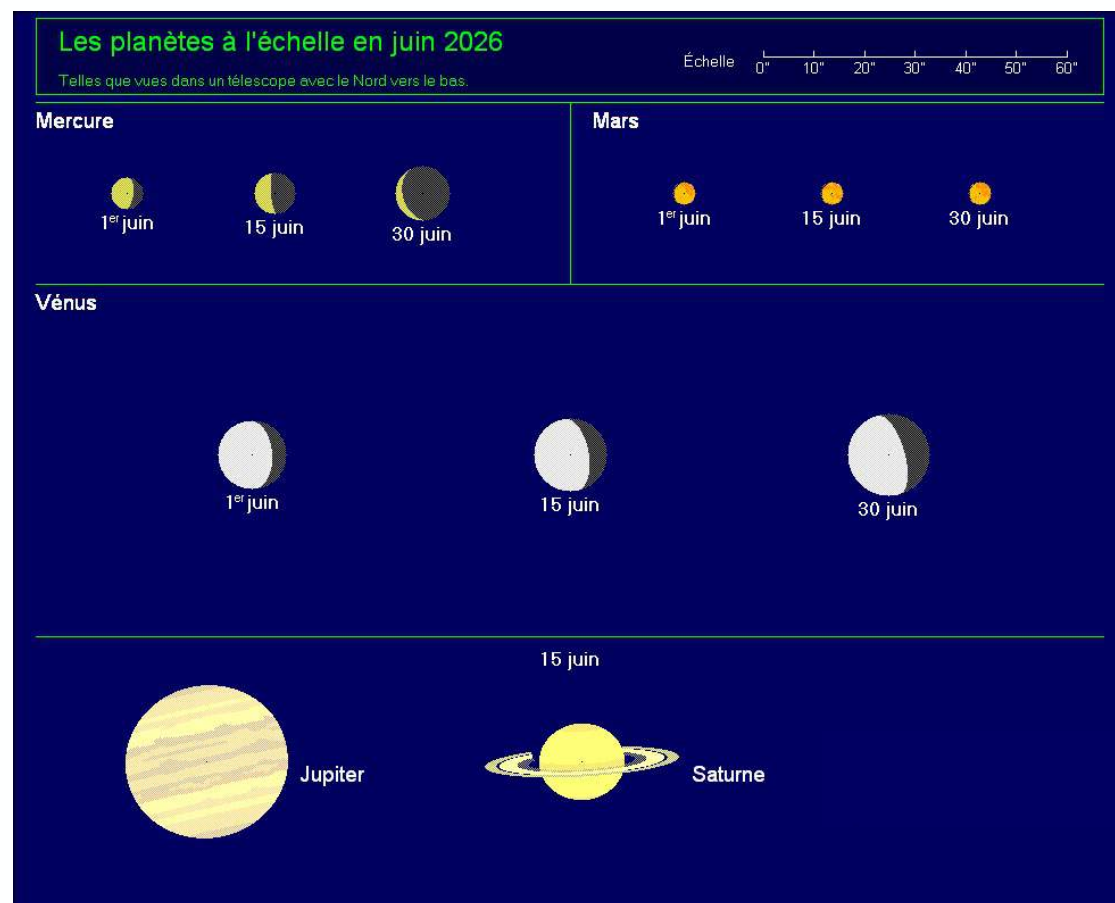
**Mercury** difficilement observable au crépuscule à l'Ouest-Nord-Ouest à moins de 10° au dessus de l'horizon avec les lueurs du couchant.

**Vénus** comme Mercury au crépuscule à l'Ouest-Nord-Ouest mais elle est beaucoup plus visible car plus haute au dessus de l'horizon et surtout beaucoup plus brillante.

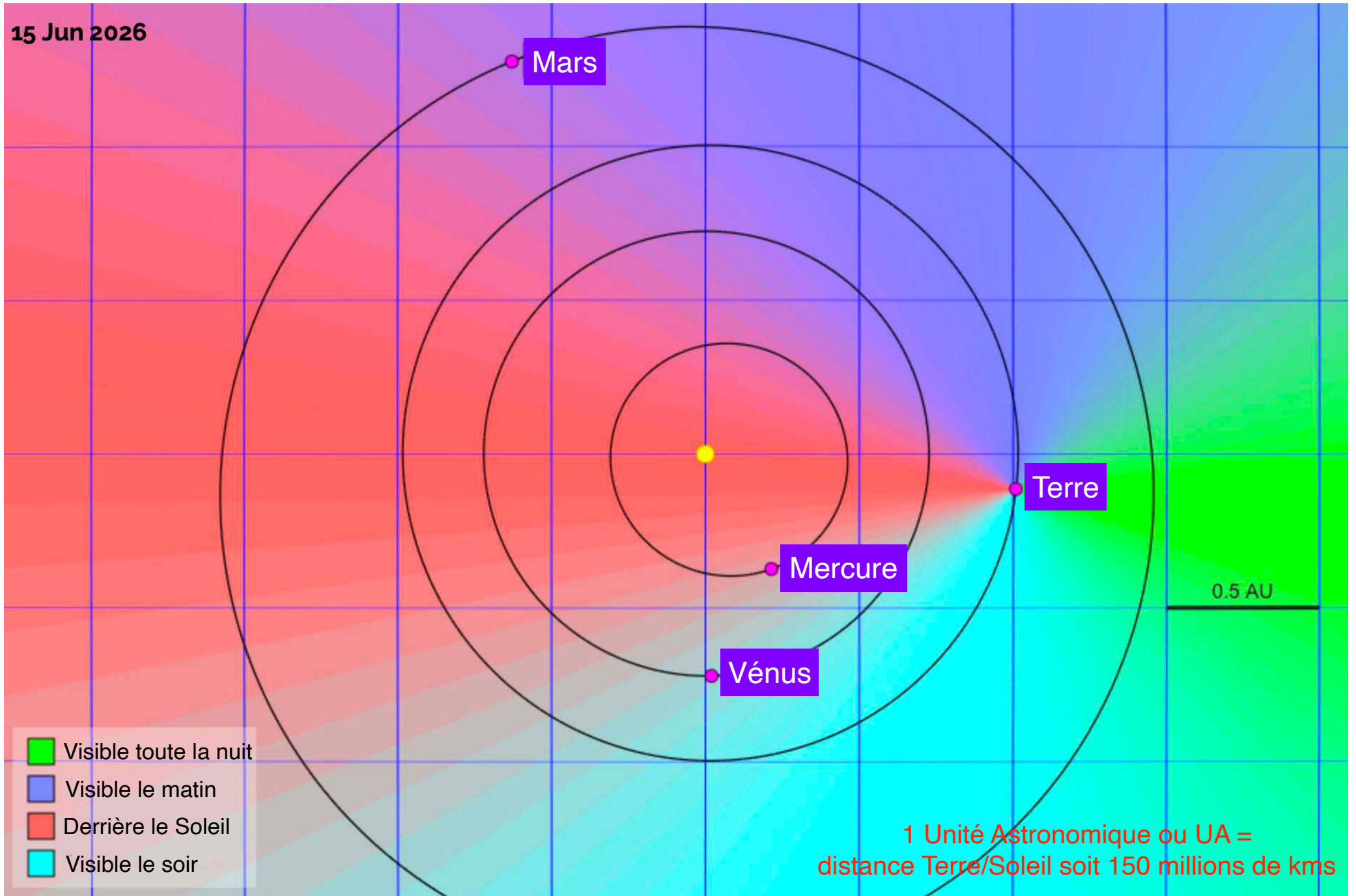
**Mars** observable à l'aube à l'Est-Nord-Est et elle « monte » au dessus de l'horizon au fur et à mesure de l'écoulement du mois pour être mieux visible à plus de 10° à l'Est en fin de mois.

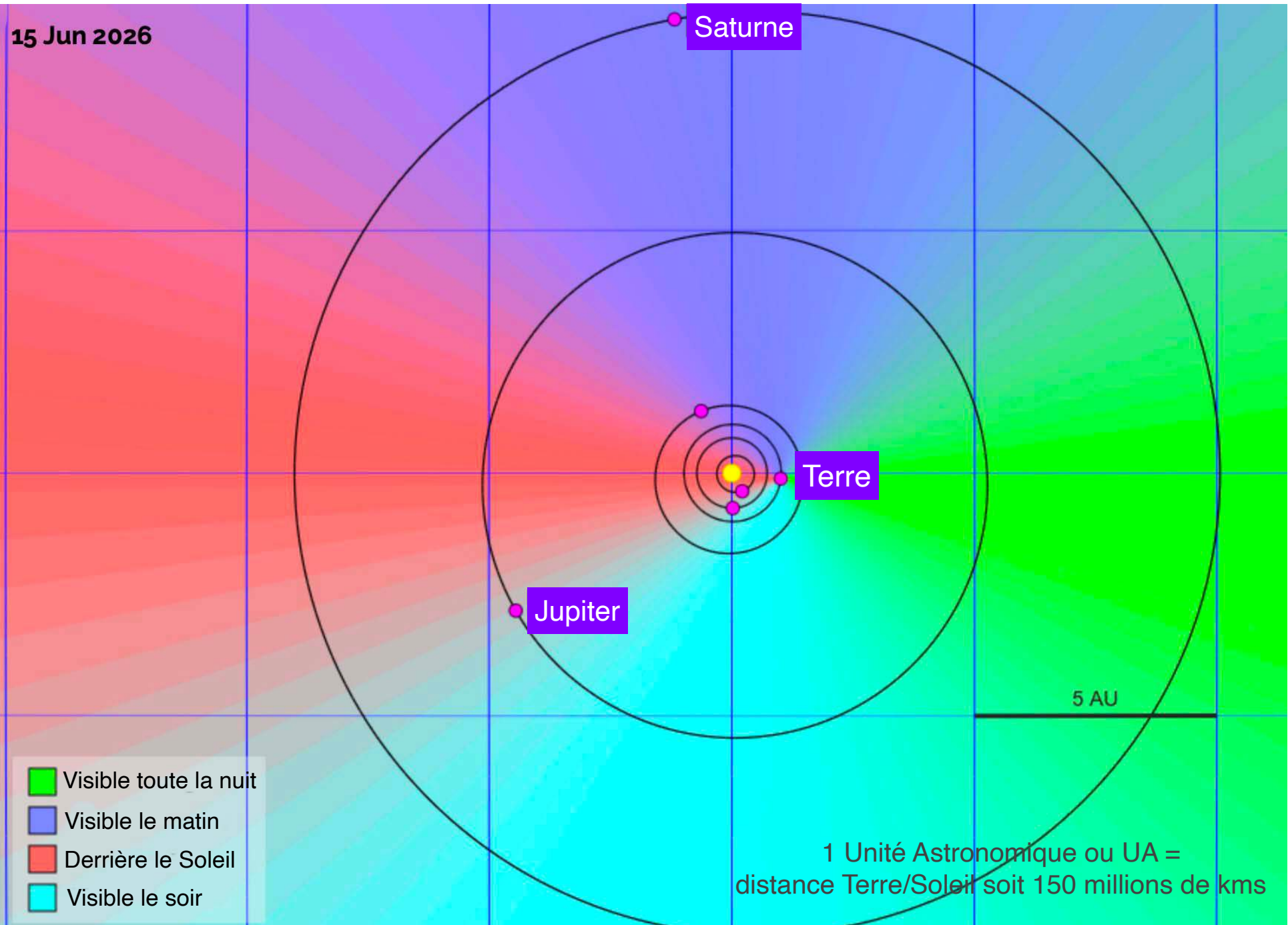
**Jupiter** toujours dans la constellation des Gémeaux à 15° au dessus de l'horizon Ouest-Nord-Ouest au crépuscule en début de mois et « s'abaisse » au cours du mois pour être difficilement observable ensuite.

**Saturne** toujours dans la constellation des Poissons se lève à l'Est vers 4h00 du matin en début de mois et vers 2h00 en fin de mois. Elle culmine à plus de 20° au dessus de l'Est-Sud-Est dans la première quinzaine et à plus de 30° dans la seconde quinzaine avant de disparaître dans les lueurs du levant.



15 Jun 2026





Liste des comètes qui devraient être visibles au moins avec de petits télescopes en 2026.

Après la comète C/2025 R3 photographiée par mes soins en avril, il va falloir patienter jusqu'en juillet pour espérer en apercevoir une autre.

# COMÈTES À VENIR 2026



Ces comètes sont classées selon le moment où elles sont réellement visibles depuis la Terre, et non d'après leurs dates de périhélie ou de plus grande proximité (certaines ne sont pas observables à ces moments-là) ; reportez-vous donc à la fenêtre de visibilité de chaque comète.

## Comète du début juillet à la fin août 2026 : 10P/Tempel 2

- Périhélie : 2 août 2026 (mag 6,9)
- Passage au plus près de la Terre : 3 août 2026 (mag 6,9)
- Où l'observer : les deux hémisphères

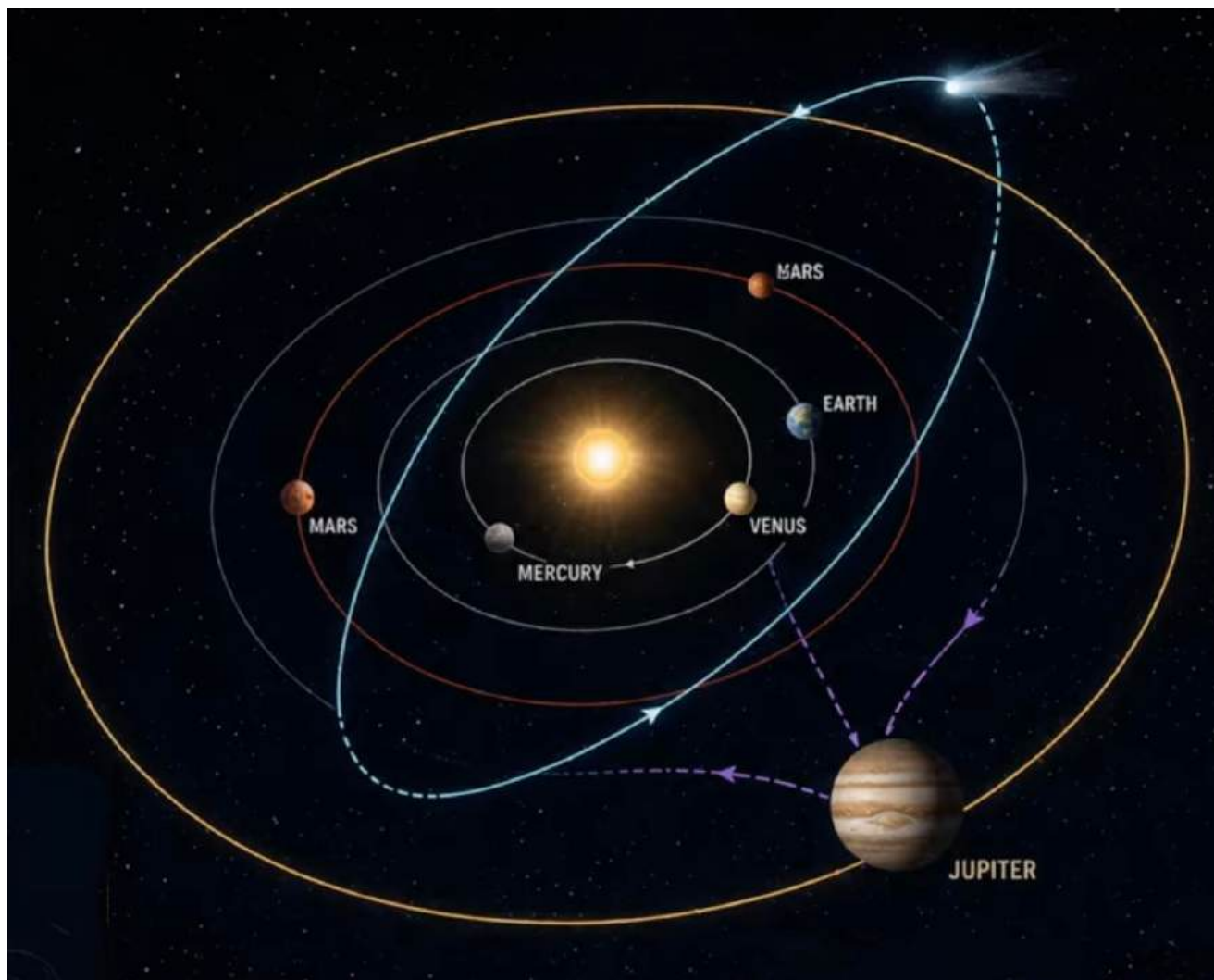
À partir de juillet 2026, 10P/Tempel 2 apparaîtra dans le ciel du soir après le coucher du Soleil. La comète sera visible dans les deux hémisphères ; dans l'hémisphère Sud, elle montera bien plus haut au-dessus de l'horizon que dans l'hémisphère Nord. Autour du périhélie, elle devrait atteindre une magnitude d'environ 7,0, ce qui la rendra facilement observable aux jumelles ou avec un petit télescope sous un ciel sombre.



## C'est quoi cette Comète 10P/Tempel 2 ?

10P/Tempel 2 est une comète à courte période dont l'orbite est fortement influencée par la gravité de Jupiter. Ses passages rapprochés répétés avec Jupiter façonnent son orbite sur des millions d'années, la maintenant dans le système solaire interne. Cette comète est donc un membre de la Famille des comètes de Jupiter.

La famille des comètes de Jupiter ou famille des comètes joviennes (*en anglais JFC pour Jupiter Family Comets*), se compose de comètes périodiques de courte période, d'un peu moins de 5 ans à un peu plus de 20 ans ; la plupart d'entre elles possédant une période de révolution de 5,93 à 11,86 ans, soit une valeur comprise entre la période de révolution de la planète Jupiter et la moitié de celle-ci.



Les échelles de distance ne sont pas respectées sur ce schéma.

## C'est quoi cette Comète 10P/Tempel 2 ?

- Type d'orbite : Comète de la famille de Jupiter
- Période orbitale : ~5,36 ans
- Demi-grand axe : 3,11 UA (*ou Unité Astronomique qui correspond à la distance Terre-Soleil moyenne*)
- Excentricité : 0,52
- Inclinaison par rapport à l'écliptique : 10,5° (*rappel : l'écliptique est le plan dans lequel la Terre et les autres planètes orbitent autour du Soleil*)
- Distance au périhélie : 1,51 UA (*c'est à dire environ l'orbite de Mars ou autrement dit cette Comète ne se rapproche jamais plus proche du Soleil que Mars ou encore dit différemment elle possède des chances de vivre encore très très longtemps !*)
- Distance à l'aphélie : 4,71 UA (*soit légèrement inférieure à l'orbite de Jupiter, ce que montre mal le schéma de la page précédente*)
- Le diamètre du noyau est estimé à 10,6 kilomètres avec un faible albédo de 0,022.
- L'apparition la plus favorable de 10P/Tempel 2 a lieu en 1925 quand elle s'est approchée à 0,35 UA (52 359 300 km) de la Terre avec une magnitude apparente de 6,5.
- Le 3 août 2026, la comète Tempel 2 se rapprochera à environ 0,41 UA de la Terre.

La Comète 10P/Tempel 2 photographiée le 11 août 2010 avec un télescope Newton 1200/254mm, EQ6, CCD Atik 314L avec un cumul de plusieurs poses représentant un total de 20 mn.

Photo d'un astronome allemand Gerhard Dangl



LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMANCHE
1 <sup>er</sup> Belle apparition de Mercure le soir.	2	3	4	5	6	<b>7</b>
<b>8</b> 	9	10 À l'aube, conjonction Lune-Saturne	11	12	13	<b>14</b>
15 	16 La Lune permet de localiser Mercure, à moins de 2° au sud.	17 Au crépuscule, Vénus est pile au-dessus de la Lune.	18	19	20	<b>21</b>  Solstice d'été.
22	23	24	25	26 <b>Observation Publique</b>	27	<b>28</b>
29	30  Avant l'aube, belle composition Mars-Pléiades.	1 <sup>er</sup>	2	3	4	5

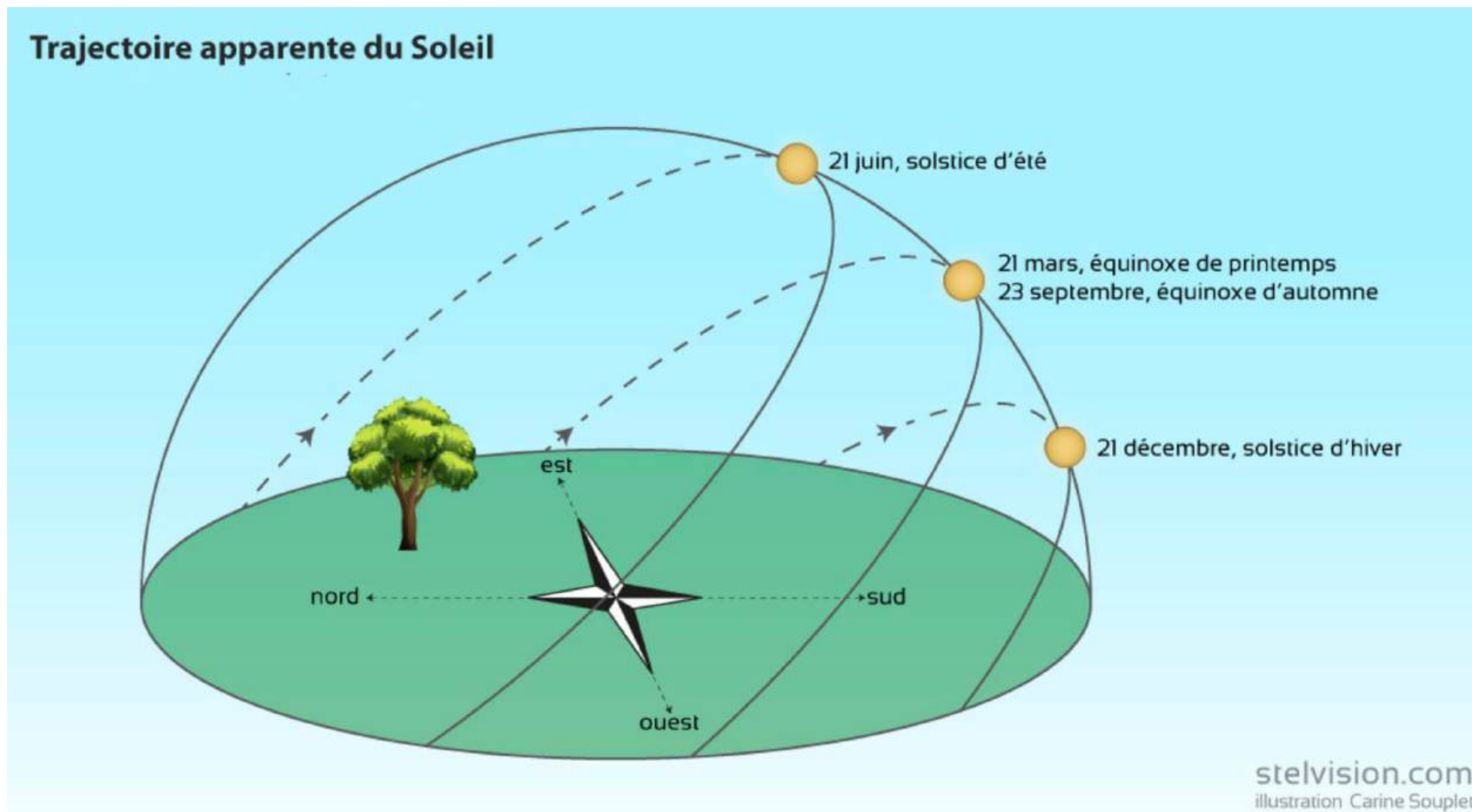
## 🌙🪐🌟 Le Solstice d'Été

Extrait du site : [stelvision.com](http://stelvision.com)

### Quelle est la signification de solstice ?

L'origine du mot Solstice vient du Latin Solstitium. Ce mot est composé de SOL qui veut dire le Soleil, et de STATUS qui est le participe passé de STARE qui signifie "s'arrêter". Donc Solstice veut dire : Le Soleil s'arrête.

Le solstice d'été correspond au moment de l'année où le Soleil monte au plus haut dans le ciel et éclaire pendant une durée maximale l'un des deux hémisphères : c'est donc le jour le plus long de l'année. Dans l'hémisphère nord, il se produit le 21 ou le 22 juin ; dans l'hémisphère sud, le 21 ou le 22 décembre.



## Le solstice d'été est le jour le plus long

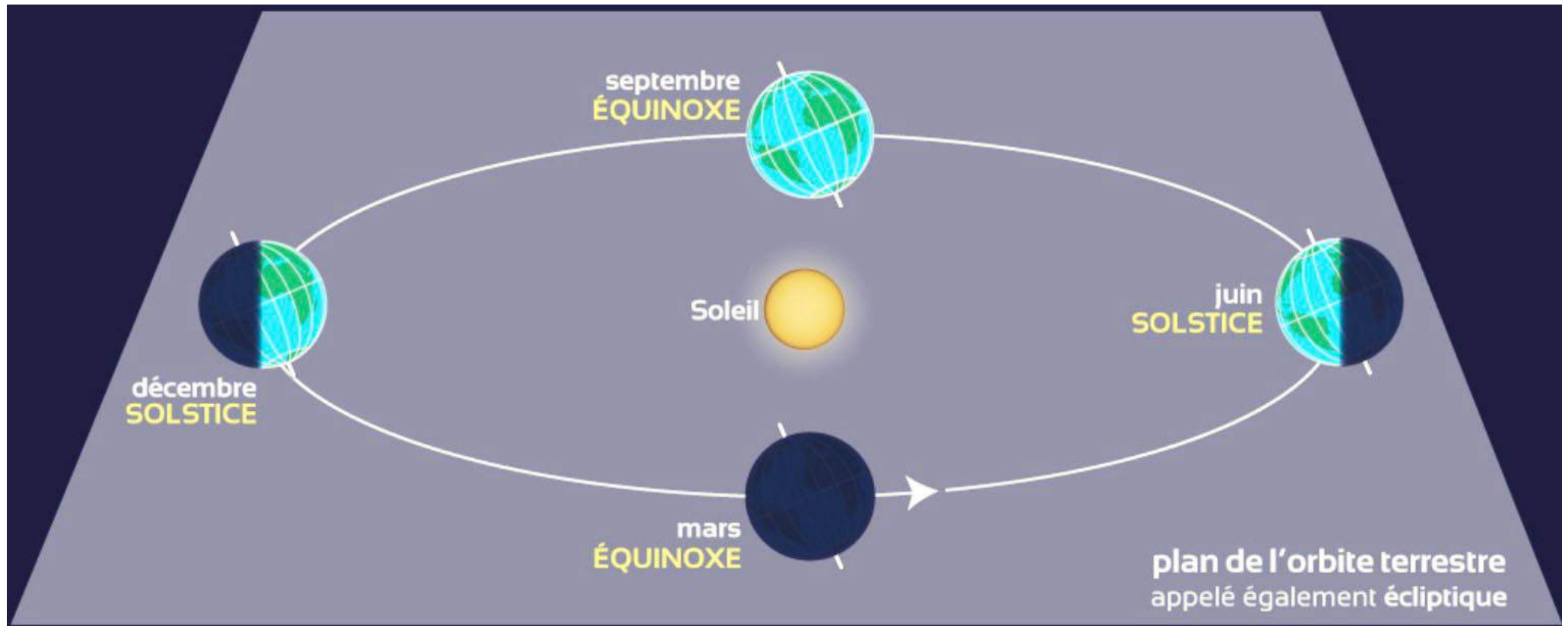
En astronomie, le solstice se définit comme le moment où le Soleil apparaît le plus écarté de l'équateur céleste : cela correspond à un angle (appelé déclinaison) de  $+23^{\circ} 26'$  par rapport à l'Équateur Céleste dans l'hémisphère nord.

En pratique, cela signifie que le Soleil est à sa plus grande hauteur dans le ciel de l'année. Mais aussi que sa trajectoire dans le ciel est la plus longue car il se lève bien au-delà de l'est, côté nord, et de même se couche bien au-delà de l'ouest. À Tarbes le Soleil culminera le 21 juin à  $70^{\circ} 12'$  au dessus de l'horizon Sud vers 14h02 (midi vrai).

## Pourquoi y-a-t-il un jour le plus long ?

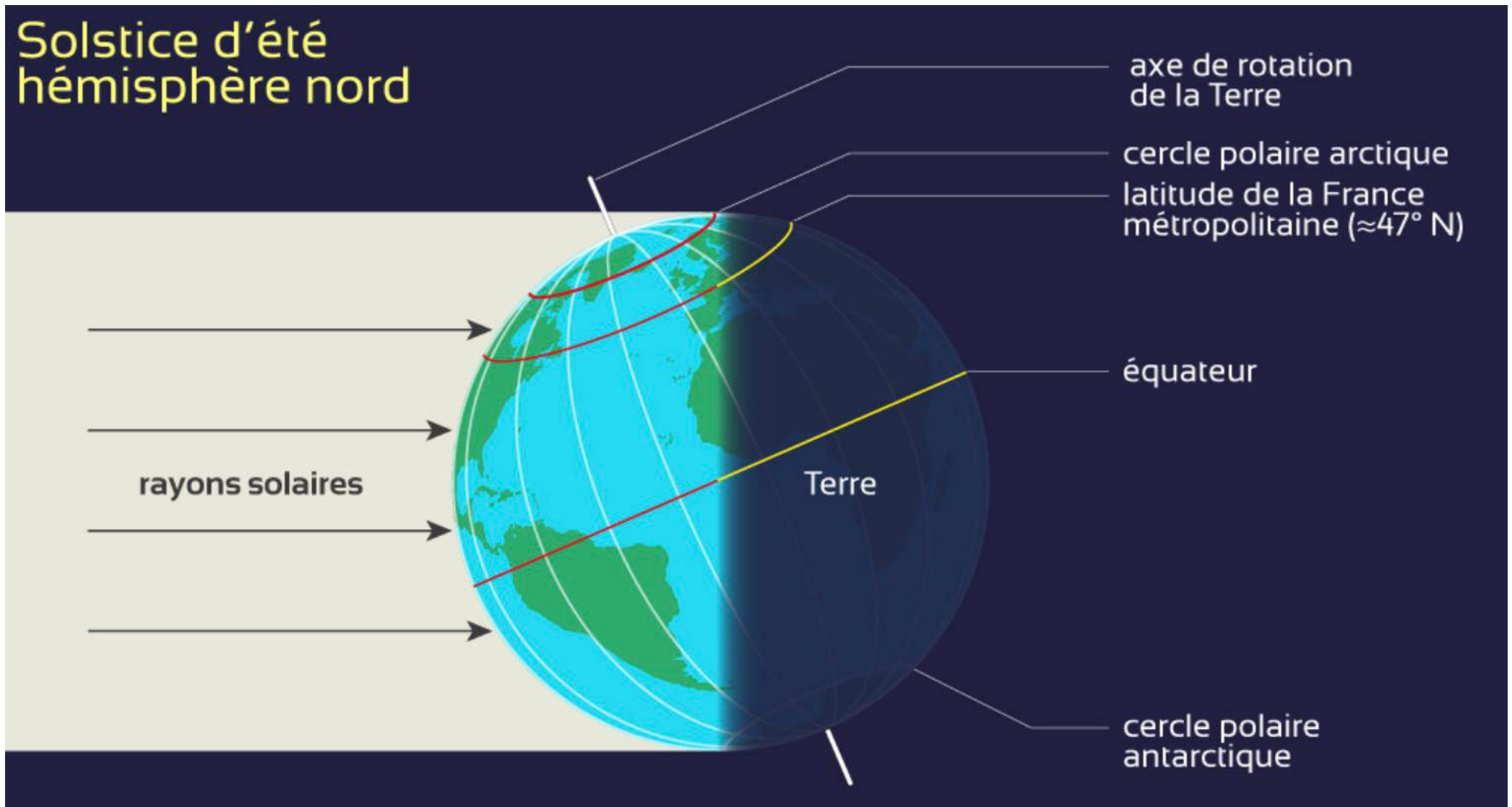
S'il y a un jour le plus long, c'est que la durée des jours varie. L'explication de cette variation est à chercher dans la combinaison de deux paramètres. Le premier est l'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre par rapport au plan de son orbite, qui est de  $23^{\circ} 26'$ , axe qui pointe toujours dans la même direction, celle de l'Étoile polaire. Et le second la révolution de la Terre autour du Soleil.

L'axe pointant toujours dans la même direction lorsque la Terre avance sur son orbite, l'éclairement reçu du Soleil privilégie tantôt l'hémisphère nord, tantôt l'hémisphère sud. Si bien que pour un endroit donné à sa surface, la trajectoire apparente du Soleil dans le ciel évolue. La conséquence est que cette trajectoire s'allonge ou diminue, ce qui entraîne une variation de la durée du jour.



## Que se passe-t-il au solstice d'été ?

Dans le cas particulier du solstice d'été, la Terre se trouve à l'endroit de son orbite où l'hémisphère nord reçoit le plus verticalement possible les rayons du Soleil. Quel que soit le lieu où vous vous trouvez au nord de l'équateur, la durée du jour est la plus longue de l'année et par opposition, la nuit est la plus courte.



## Que se passe-t-il au solstice d'été ?

En raison de la rotondité de la Terre, le solstice d'été est perçu différemment selon la latitude où vous vous trouvez. Voici un petit aperçu de ce qu'il est possible de voir le 21 juin dans l'hémisphère nord à quelques latitudes particulières, qui ont été également figurées sur l'illustration de la page précédente par les traits rouges et jaunes :

- un observateur situé à l'équateur (latitude  $0^\circ$ ) voit le Soleil culminer à une hauteur de  $66^\circ 34'$  entre le nord et le zénith. La durée du jour est de 12h 09min comme tous les autres jours de l'année : une spécificité de cette latitude, où le « jour le plus long » n'existe donc pas ! Sur l'illustration de la page précédente, le trait rouge à l'équateur représentant le jour est égal au trait jaune représentant la nuit.
- un observateur situé à la latitude moyenne de la France métropolitaine ( $47^\circ$  nord) voit le Soleil culminer à sa hauteur maximale,  $66^\circ 26'$ , entre le sud et le zénith. La durée du jour est de 15h 40min (à comparer aux 8h 30min de jour lors du solstice d'hiver – le jour le plus court de l'année). Sur l'illustration, le trait rouge à  $47^\circ$  nord est beaucoup plus long que le trait jaune.
- un observateur situé sur le cercle polaire arctique ( $66^\circ 34'$  nord) constate que le Soleil culmine à la hauteur de  $46^\circ 52'$ . De plus, le jour du solstice, le Soleil ne passe pas derrière l'horizon : il touche celui-ci à minuit avant de s'élever à nouveau. Sur l'illustration, le trait rouge au cercle polaire arctique est seul, il n'y a pas de nuit.
- un observateur situé au Pôle nord ( $90^\circ$  nord) voit le Soleil faire un tour complet du ciel en restant à la même hauteur de  $23^\circ 26'$ . Sur l'illustration, le Pôle nord matérialisé par l'axe de rotation de la Terre tourne sur lui-même en 24h, sans changer de position par rapport aux rayons solaires.

## Solstice d'été dans un hémisphère, solstice d'hiver dans l'autre

Tout comme il y a un jour le plus long dans l'année, il y a aussi un jour le plus court : c'est le solstice d'hiver. Les deux sont intimement liés car lorsque nous sommes au solstice d'été dans l'hémisphère nord, c'est le solstice d'hiver dans l'hémisphère sud. Le solstice d'hiver de l'hémisphère nord qui se produit autour du 21 décembre correspond donc au solstice d'été de l'hémisphère sud !



## Solstice d'été à Stonehenge

- Alignement du lever du soleil : le jour de l'été, le soleil levant apparaît derrière la pierre du talon et brille directement le long de l'axe central du monument dans le cercle.
- Tonalité festive : les tambours, les chants, la musique et les encouragements se multiplient à l'approche du lever du soleil, créant une atmosphère animée et visiblement énergique sur tout le terrain.
- Thème de la lumière maximale : l'accent est mis sur le jour le plus long de l'année, qui marque l'apogée de la lumière du jour et l'apogée du cycle solaire.

*Extrait du livre : Le Ciel à l'œil nu en 2026 de Guillaume Cannat*

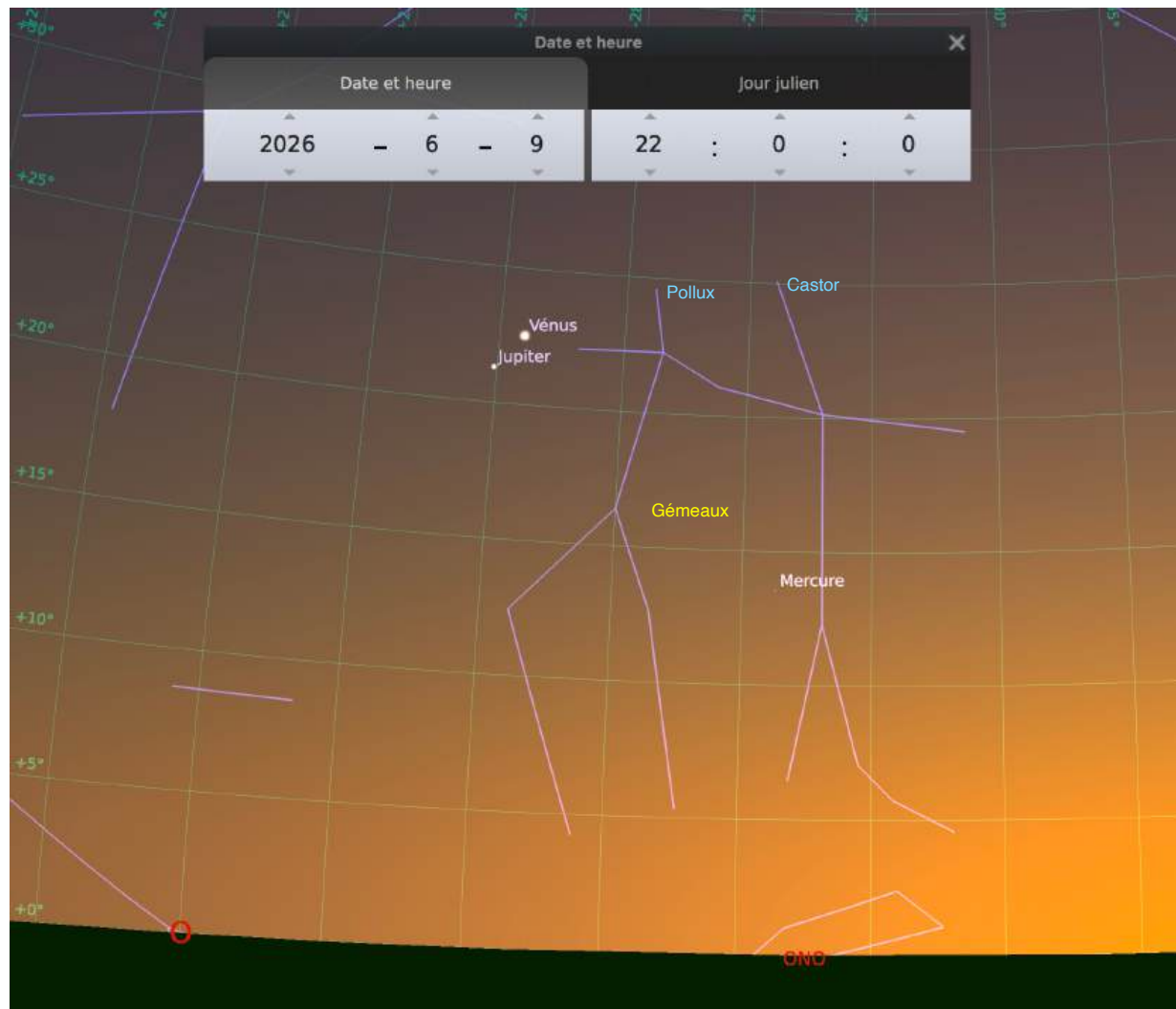
## 🌙🪐🌟 Une « planète double » au crépuscule

Le mardi 9 juin ont rendez-vous dans le ciel crépusculaire Vénus et Jupiter. Leur écart apparent est à peine supérieur à un degré et demi, soit un peu plus que l'épaisseur du bout de votre auriculaire bras tendu, ou encore l'équivalent de trois Pleines Lunes serrées les unes contre les autres.

Vénus et Jupiter étant les deux planètes les plus éclatantes et Vénus brillant sept fois plus que Jupiter, vous n'aurez aucun mal à les repérer à l'œil nu moins d'une heure après le coucher du Soleil, à plus d'une vingtaine de degrés de hauteur au-dessus de l'horizon Ouest-Nord-Ouest.

Une demi-heure plus tard, le fond du ciel sera plus sombre et les étoiles Castor et Pollux apparaîtront à cinq degrés sur leur droite : si l'atmosphère est limpide, vous devriez également pouvoir distinguer Mercure plus de 5 degrés en dessous et sur la droite.

Le rapprochement de Vénus et Jupiter n'est bien évidemment qu'apparent, elles sont simplement dans la même direction vues depuis la Terre, mais Vénus est cinq fois plus proche de nous que Jupiter





## Un croissant pour Saturne

Le mercredi 10 juin à l'aube, deux heures avant le lever du Soleil, Saturne et un beau croissant lunaire surplombent l'horizon Est à plus d'une quinzaine de degrés.

Après des semaines passées à traîner au ras de l'horizon dans la clarté du jour naissant, Saturne prend son envol et se lève en fin de nuit, ce qui lui permet de briller suffisamment haut au tout début de l'aube pour que les observations aux instruments reprennent.

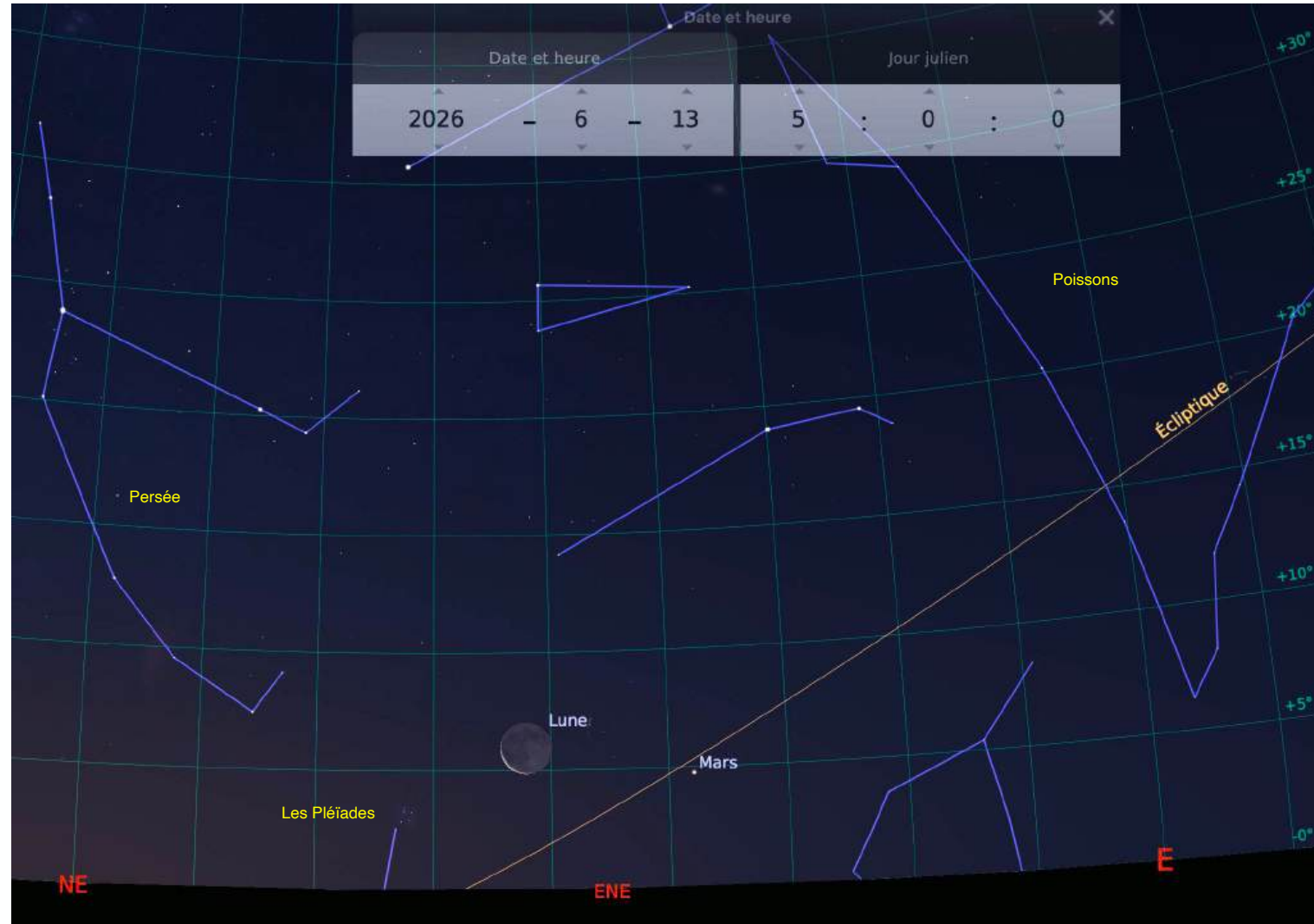
Je vous rappelle qu'il faut grossir un minimum de trente fois pour distinguer les anneaux de cette planète géante et que leur inclinaison croissante permet de les voir de mieux en mieux.



## 🌙🪐🌟 Mars, la Lune et les Pléïades

Le samedi 13 juin à l'aube, une heure et demie avant le lever du Soleil, vous devez choisir un site offrant un horizon Est-Nord-Est dégagé pour parvenir à repérer l'éclat orangé de Mars et les Pléïades à moins de 5 degrés de hauteur. Seul le mince croissant lunaire sera facile à voir, pratiquement à mi-distance entre la planète et l'amas.

Il est encore trop tôt pour observer le disque martien dans un instrument, la turbulence atmosphérique est bien trop forte aussi bas sur l'horizon mais Mars sera de mieux en mieux placée au fil des prochains mois.





## De Mercure à Vénus en sautant Jupiter

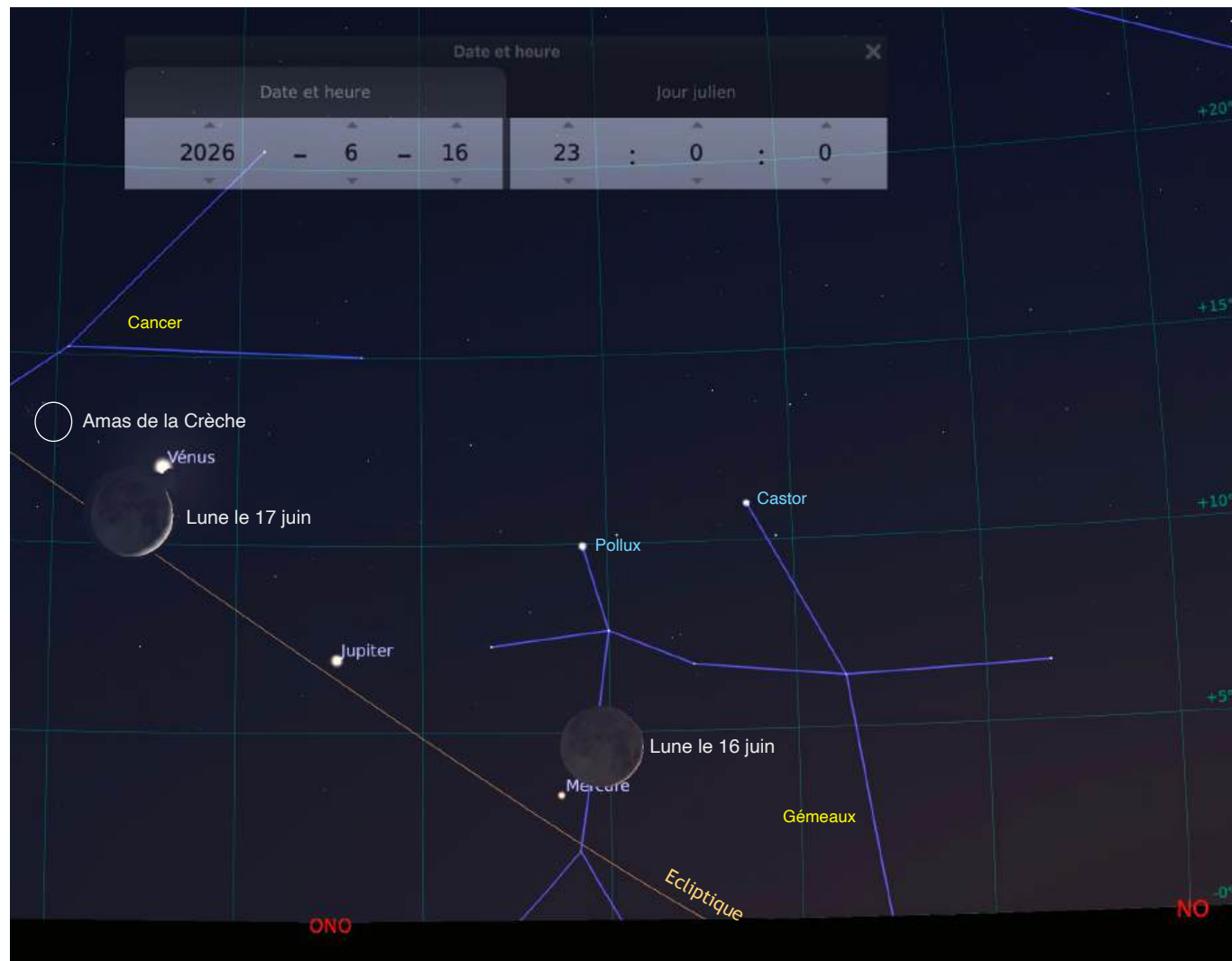
Le mardi 16 et le mercredi 17 juin au crépuscule, une heure après le départ du Soleil, le jeune croissant lunaire nous invite à une randonnée de Mercure à Vénus en passant au-dessus de Jupiter.

Vous devez choisir un site offrant un horizon Ouest-Nord-Ouest lointain et pur, car Mercure se situe à 5 degrés de hauteur et son éclat est peu puissant.

Jupiter brille à 7° sur sa gauche, 3° plus haut que Mercure, et Vénus domine la scène par son éclat intense 7° plus loin et encore 5° plus haut que Jupiter.

Ce bel «alignement» planétaire mérite notre attention - je mets ce mot entre guillemets car, bien sûr, ce n'est qu'un alignement apparent, ces trois planètes n'étant pas du tout alignées dans l'espace, mais le plus spectaculaire est sans conteste la conjonction entre Vénus et le croissant le mercredi 17 puisque le diamant vénusien chatoie alors à moins d'un demi-degré du limbe lunaire.

Celui-ci est magnifiquement révélé par la lumière cendrée et je vous engage à observer ces astres aux jumelles car, avec l'obscurcissement du ciel vers la fin du crépuscule, il sera même possible de distinguer le fourmillement des étoiles de l'amas ouvert de la Crèche, à un peu plus de 2° sur la gauche de la Lune.



À observer et à photographier ce mois-ci :

## Nébuleuses visibles en juin :

Les nébuleuses sont d'immenses nuages de gaz et de poussière. Elles peuvent être le berceau de nouvelles étoiles ou les vestiges d'étoiles mortes. Souvent colorées, elles apparaissent comme des taches lumineuses dans le ciel.



### Nébuleuse de la Lyre (M57)

- Magnitude apparente : 8.7
- Constellation : Lyre
- Comment observer : La Nébuleuse de la Lyre est trop petite pour être vue avec des jumelles. Elle est mieux observée avec un télescope ayant une ouverture d'au moins 20 cm, mais même un télescope de 7.5 cm révélera sa forme d'anneau.



### Nébuleuse Trifide (M20)

- Taille apparente : 28' soit la Pleine lune
- Magnitude apparente : 6.3
- Constellation : Sagittaire
- Comment observer : Vous pouvez observer la Nébuleuse de la Trifide avec des jumelles ou un télescope. C'est aussi une bonne cible pour les astrophotographes amateurs.
- C'est l'une des nébuleuses les plus brillantes du ciel nocturne.



### Nébuleuse de l'Aigle (M16)

- Taille apparente : 70' x 50' soit 2x la pleine Lune
- Magnitude apparente : 5.9
- Constellation : Serpent
- Comment observer : La Nébuleuse de l'Aigle peut être repérée à travers un petit télescope. Pour voir les célèbres Piliers de la Création à l'intérieur de la nébuleuse, vous aurez besoin d'un grand télescope et de bonnes conditions d'observation.



### Nébuleuse de la Lagune (M8)

- Taille apparente : 90' x 40' soit 3x la Pleine Lune
- Magnitude apparente : 6.0
- Constellation : Sagittaire
- Comment observer : La Nébuleuse de la Lagune est à peine visible à l'œil nu, même dans des conditions d'observation parfaites. Cependant, vous pouvez facilement la voir avec des jumelles — elle apparaît comme une tache lumineuse nuageuse distincte.

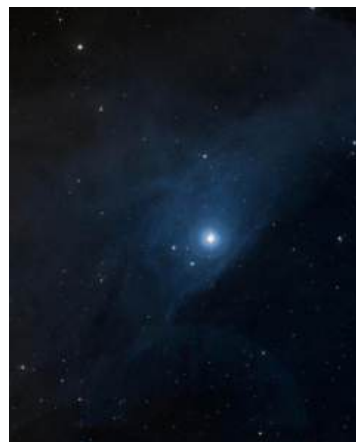
À observer et à photographier ce mois-ci :

Nébuleuses visibles en juin :



## Nébuleuse Omega (M17) ou du Cygne, du Fer à Cheval

- Taille apparente : 11' (0.3 x Lune)
- Magnitude apparente : 5.9
- Constellation : Sagittaire
- Comment observer : La Nébuleuse Omega est difficile à détecter à l'œil nu mais peut être facilement vue avec des jumelles sous forme de tache lumineuse diffuse ovale.



## Nébuleuse de la Tête de Cheval Bleue (IC 4592)

- Taille apparente:  $2.5^\circ \times 1^\circ$  soit 4 x la Pleine Lune)
- Magnitude apparente: 4.0
- Constellation: Scorpion
- Comment observer : cette nébuleuse est trop grande pour être observée à travers un télescope et trop faible pour être repérée à travers des jumelles. Elle est également très difficile à trouver visuellement, mais assez facile si vous utilisez un APN. Ainsi, cet objet est une excellente cible pour les astrophotographes mais pas pour l'observation visuelle.



## Nuage de Rho Ophiuchi

- Taille apparente:  $4.5^\circ \times 6.5^\circ$  soit 11 x la Pleine Lune
- Magnitude apparente: 4.6
- Constellation : Scorpion et Ophiuchus (Serpentaire)
- Comment observer : Il est situé  $3^\circ$  au nord d'Antarès. Le complexe de nuages de Rho Ophiuchi a une luminosité de surface très faible pour être détecté visuellement, quel que soit l'équipement optique. Il est également trop grand pour le champ de vision d'un télescope. Cependant, si vous êtes un astrophotographe, vous devriez absolument essayer d'imager cet objet impressionnant. Un exemple de réalisation en page suivante.

## Nuage de Rho Ophiuchi

photographié par Iain Trinick, astrophotographe australien en décembre 2018

APN Nikon D7200 avec objectif Nikkor 50mm ouverture f/1.8 sur monture Star Adventurer

Empilement de 100 images de 30 sec, pas de dark, pas de flat, ni d'offset avec le logiciel Sequateur et correction avec Photoshop

L'étoile Antares du Scorpion est dans le nuage jaune. Les zones sombres sont des nuages de poussière qui ne laissent pas passer la lumière.



## À observer et à photographier ce mois-ci : Galaxies visibles en juin :

Les galaxies sont d'immenses ensembles d'étoiles, de gaz, de poussière et de matière noire, liés par la gravité. Elles peuvent être spirales, elliptiques ou irrégulières, et contiennent des milliards d'étoiles. Notre propre galaxie, la Voie lactée, n'est qu'une parmi des milliards dans l'Univers, et juin est la meilleure période pour observer sa partie la plus spectaculaire : le Centre galactique !



### Trio du Dragon

- un groupe de trois galaxies dans la constellation du Dragon. NGC 5985, la plus brillante, est spirale ; NGC 5982 est elliptique ; NGC 5981 est une spirale vue par la tranche
- Taille apparente : 15' x 2' soit la moitié de la Pleine Lune
- Magnitude apparente : 12.4-14.4
- Constellation : Dragon
- Comment observer : Très peu lumineuses, ces galaxies nécessitent un télescope et un ciel bien sombre, loin de toute pollution lumineuse.



### Galaxie Miroir (M100)

- Taille apparente : 7.4' x 6.3' soit 0.2 x la Pleine Lune
- Magnitude apparente : 9.3
- Constellation : Chevelure de Bérénice
- Comment observer : Visible avec des jumelles 20x80 ou un petit télescope — elle apparaît comme une tache diffuse. Un télescope de taille moyenne révélera son noyau lumineux.



### Centre de la Voie lactée

- Nous sommes situés à l'intérieur de la galaxie de la Voie Lactée, c'est pourquoi depuis la Terre, nous la voyons comme une bande étoilée traversant le ciel nocturne.
- Taille apparente : n/a
- Magnitude apparente : n/a
- Constellation : Sagittaire
- Comment observer : Visible surtout en juin et juillet. À l'œil nu, on le voit comme une bande lumineuse diffuse. Des jumelles ou un télescope grand champ permettent de découvrir de superbes amas stellaires et nébuleuses. L'astrophotographie longue pose révèle ses structures détaillées.

## À observer et à photographier ce mois-ci : Amas stellaires visibles en juin :

Les amas stellaires sont des groupes d'étoiles proches, liés gravitationnellement. Il existe deux grands types : les amas ouverts (jeunes et peu denses) et les amas globulaires (anciens et compacts).



### Amas du Canard Sauvage (M11)

- Taille apparente : 22.8' (0.8 x Lune)
- Magnitude apparente : 6.3
- Constellation : Écu de Sobieski
- Comment observer : Vous pouvez observer l'Amas du Canard Sauvage avec des jumelles — il apparaîtra comme une tache de lumière triangulaire. Avec un télescope, vous verrez des centaines d'étoiles regroupées dans un seul champ de vision.

### Grand Amas d'Hercule (M13) →

- Taille apparente : 20' (0.7 x Lune)
- Magnitude apparente : 5.8
- Constellation : Hercule
- Comment observer : M13 n'est pas visible à l'œil nu, mais vous obtiendrez une vue magnifique de cet amas globulaire à travers une paire de jumelles ou un petit télescope.
- Photo prise le 10 août 2025 par Ray avec le Vespera Pro : 42 poses de 10s empilées soit 7mn de pose au total.

