

## Ephémérides du mois de juin 2022

Les éphémérides du mois de juin 2022 sont tirées du Guide du Ciel 2021/2022 de Guillaume Cannat, du site Heavens Above et du logiciel Stellarium. Sont listées uniquement les plus importantes des observations à réaliser près de Limoges (lat. 45.85° et long. 1.25°) à heure légale.

**07/06** - Premier Quartier

**14/06 - Pleine Lune** aussi nommée **Super Lune des Fraises** (ce nom a été donné par les amérindiens car le phénomène se produisait au moment de la récolte des fraises. Elle est dite "super" Lune car notre satellite passe par le point de son orbite le plus proche de nous, deux fois en 2022 : le 14/06 (355 600 km) et le 13/07.

**21/06** - Dernier Quartier

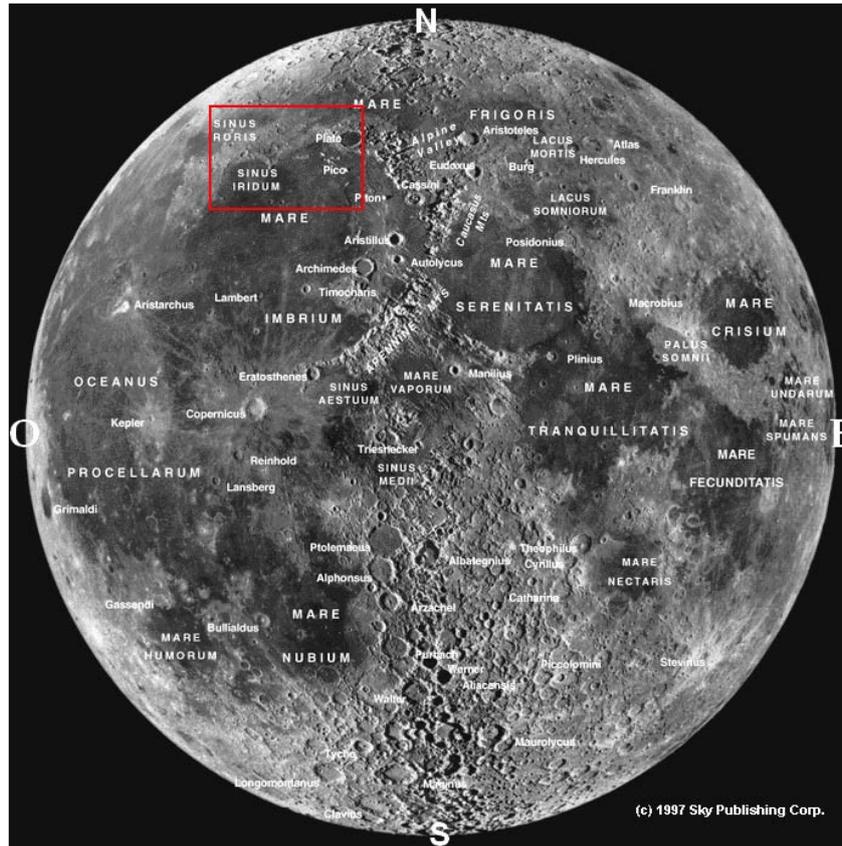
**29/06 - Nouvelle Lune**



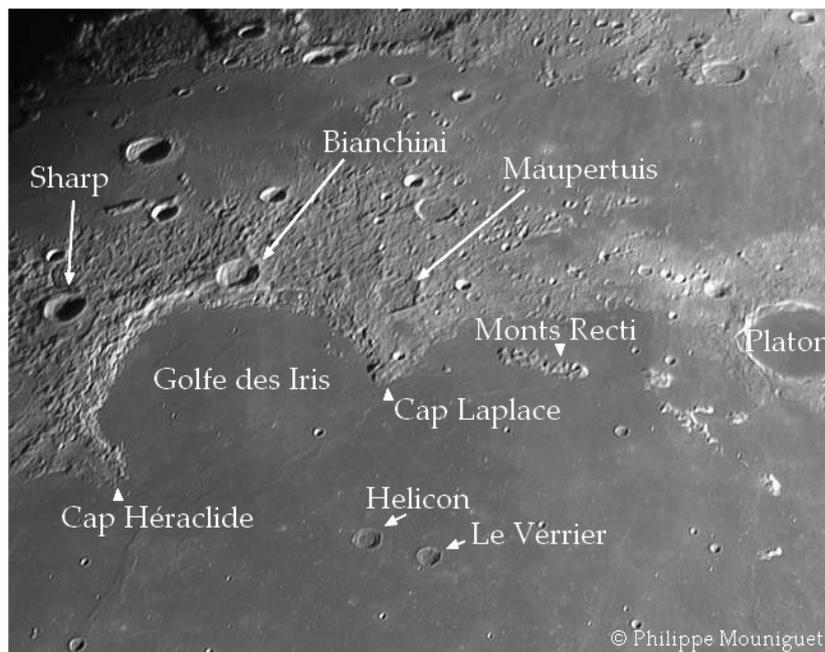
*Eclipse totale de la Lune le 16/05/2022 en début de nuit, vue depuis les vignes à Montlouis-sur-Loire, en Indre-et-Loire.  
Crédits: Guillaume Souvant*

**02/06** - nous entrons dans la bonne période pour guetter l'apparition des nuages noctiluques ou noctulescents à la fin du crépuscule et à l'orée de l'aube (une ou deux heures après que le Soleil se couche ou avant qu'il se lève), à l'horizon nord-ouest ou nord-est). Voici plus de détails à ce propos : nuages noctiluques.

**09/06** - à 22h - aux jumelles, remarquez le splendide arc lumineux du Golfe des Iris, visible au nord du terminateur lunaire.

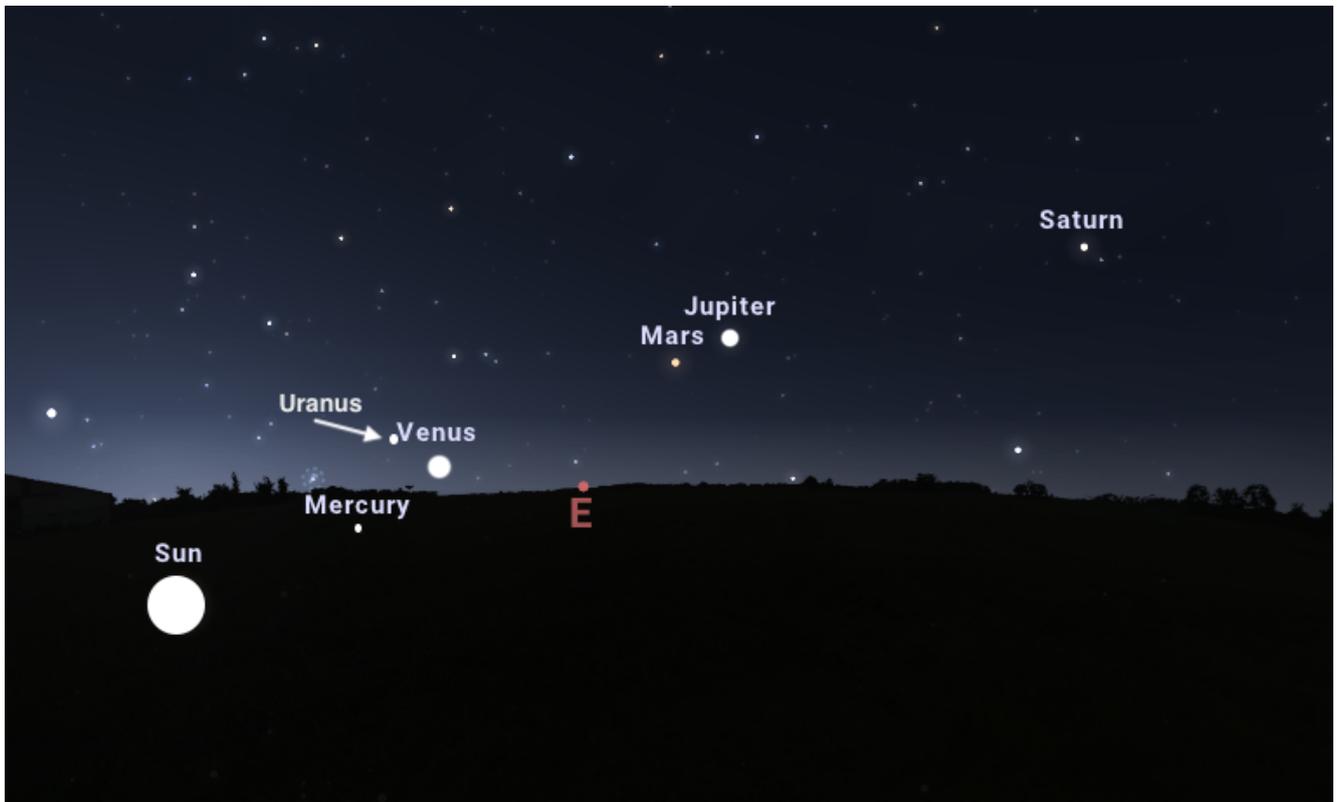


*Golfe des Iris au nord du terminateur lunaire.*



*Localisation du Golfe des Iris.*

**11/06** - à partir de 04h27 (heure de lever de Vénus) - conjonction entre Vénus et Uranus (sép. env. 1,5°) à l'horizon est-nord-est. Le Soleil sera à 11° sous l'horizon. A ce moment, il y aura quelques belles planètes dans le ciel: Vénus (Uranus à son côté), Mars, Jupiter et Saturne, et à partir de 05h15, Mercure y sera aussi! Le ciel deviendra de plus en plus lumineux, donc les planètes se gommeront petit à petit.



Le ciel du 11/06/22 à 04h45. La taille de la planète Uranus a été augmentée afin d'améliorer sa visibilité sur l'image. Mercure et le Soleil sont sous l'horizon à ce moment-là.

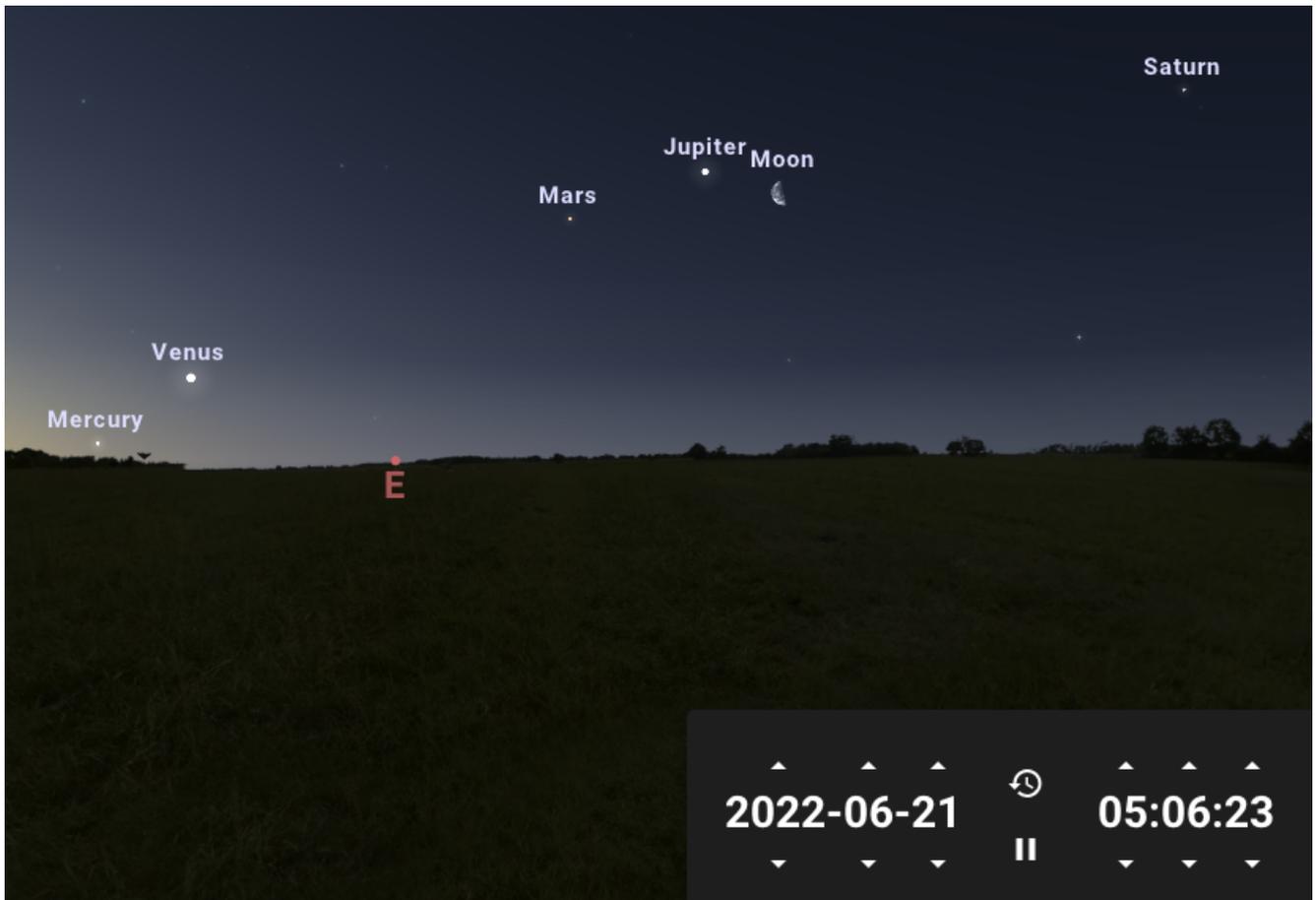
**16/06** - maximum de l'essaim météoritique des Lyrides de juin, qui peut être actif du 11 au 21 juin, son activité a été pratiquement inexistante au cours de ces dernières années. Vitesse de pénétration atmosphérique: 31 km/s, taux horaire au zénith: 3.

**17/06** - une heure et demie avant le lever du Soleil, Vénus et le Pléiades brillent au ras de l'horizon est-nord-est, la planète se situe à près de 9° sur la droite des Pléiades, qui se camouflent rapidement dans la clarté de l'aube.

**18/06** - conjonction entre Saturne et la Lune à partir de 01h04 (lever de notre satellite), leur séparation sera d'environ 10° en longitude, la Lune sera illuminée de 82%. Vers 05h, leur séparation sera encore plus petite, de l'ordre de 6° mais le Soleil se lève à 06h05 donc le ciel sera plus clair.

**21/06** - 11h13 - solstice d'été dans l'hémisphère nord. Ce sera le jour le plus long de l'année (avec un total de 15h37 d'ensoleillement) ainsi que le début de la saison estivale dans l'hémisphère boréal.

**21/06** - durant une douzaine de jours, vous pouvez repérer à l'aube les cinq planètes visibles à l'œil nu dans leur ordre naturel : Mercure, Vénus, Mars, Jupiter et Saturne. Uranus et Neptune sont également présentes, mais leur éclat ne permet pas de les distinguer sans instrument. Le 21/06, la Lune aura 50% de sa surface illuminée; Saturne se lève à 00h51, Jupiter à 02h19, Mars à 02h49, Vénus à 04h21 et Mercure à 04h58. Le Soleil, quant à lui, se lève à 06h05.



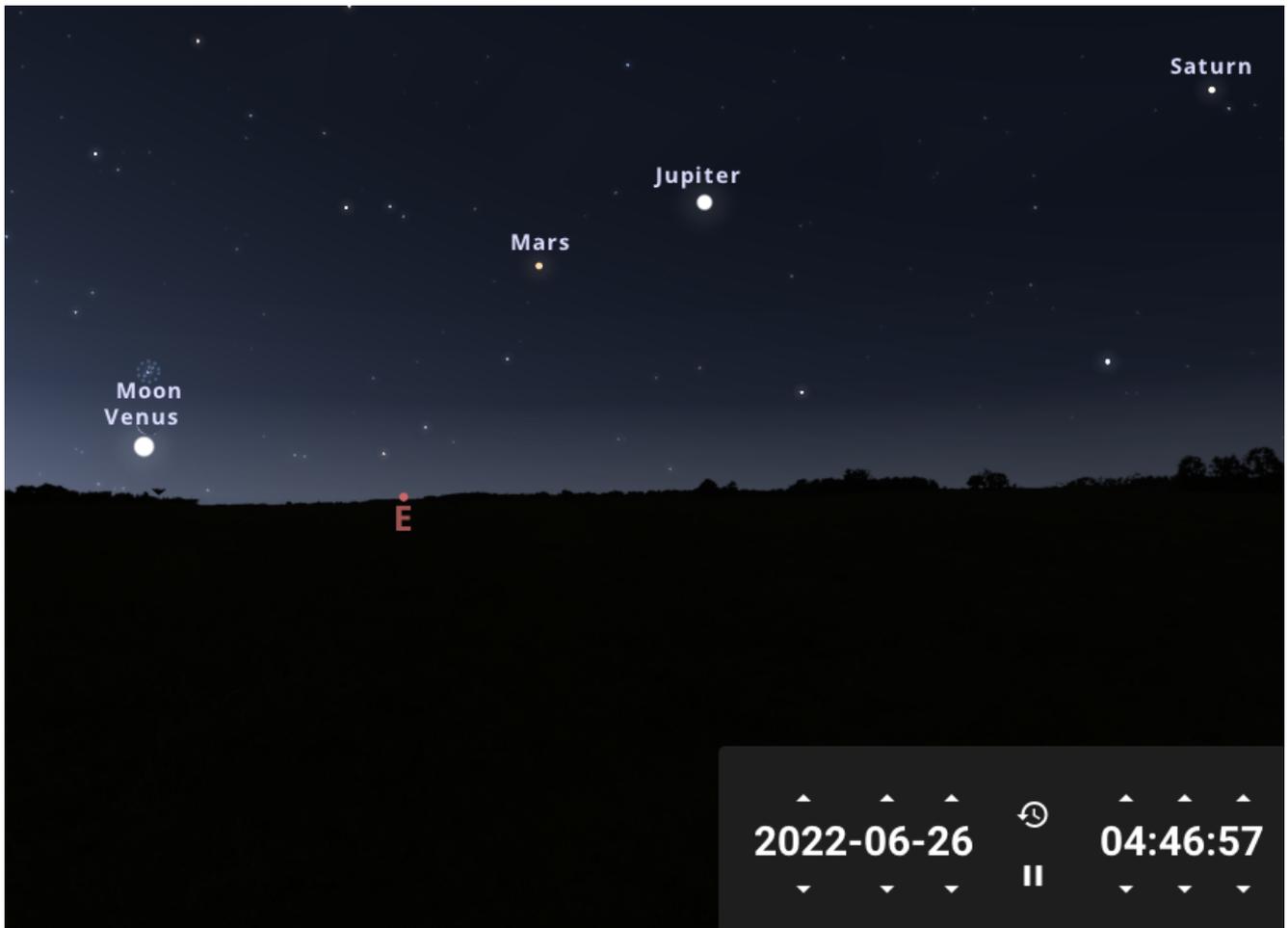
*Conjonction le 21/06 de cinq planètes à l'aube dans leur ordre naturel.*

**22/06** – à partir de 02h55 (lever de la Lune) : conjonction entre la Lune et Mars, sép. environ 2°, la Lune aura une **illumination de 40%**. Vers 03h30 les deux astres auront une altitude d'un peu plus de 7°.

**23/06** – à partir de 04h19 (lever de Vénus): conjonction entre Vénus et les Pléiades, au-dessus de l'horizon est-nord-est, sép. env. 5°, le Soleil se lève à 06h05.

**24/06** – 03h – Belle disposition symétrique des lunes galiléennes avec Callisto et Europe à l'est du dique jovien et Io et Ganymède à l'ouest.

**26/06** – conjonction entre la Lune décroissante et Vénus, sép. env. 2°. **La Lune aura 8%** de sa surface illuminée. Cette conjonction aura lieu à partir de 04h18, heure de lever de Vénus, dans la direction est-nord-est. Les Pléiades se trouveront à env. 4° au-dessus de la Lune.



*Conjonction entre Vénus, la Lune et les Pléiades le 26/06/2022.*

**27/06** - maximum de l'essai météoritique des Bootides de juin qui peut être actif du 22 juin au 02 juillet. Le nombre d'étoiles filantes par heure a varié de 50 à plus de 100 pendant une douzaine d'heures en 1998 ! Les Bootides sont peu rapides: 18 km/s; et en 2022 les conditions d'observation sont excellentes puisque le maximum se produit en Nouvelle Lune.

**27/06** - à partir de 03h - les quatre lunes galiléennes sont alignées dans le désordre à l'est du disque jovien : Ganymède, Io, Europe et Callisto; à voir aux jumelles.

**28/06** - à l'aube (vers 05h40), guettez un fin croissant lunaire de 0,9% ! Il est âgé de 23,5 heures avant la Nouvelle Lune, se situe à 2° de hauteur et à 55° d'azimut alors que le Soleil brille à 6° sous l'horizon. Un peu plus de 41h séparent ce vieux croissant du très jeune croissant que vous pourrez tenter de repérer demain soir.

**29/06** - ce soir, vers 22h20 (une demi-heure après le coucher de Soleil), essayez de trouver le très fin croissant lunaire de 0,6% ! Il est âgé de 17,5 heures et se situe à 2° de hauteur et à 306° d'azimut.



Photo de l'éclipse totale de la Lune, à l'aube du 16/05/2022 au nord de Montpellier. Téléobjectif de 850 mm à F/8, pose de 2 sec à 800 ISO. Crédits: Guillaume Cannat

**30/06** - entre le coucher du Soleil à 21h50 et 23h21 (coucher de la Lune), guettez un fin croissant lunaire de 2,8%. A 22h40 il est âgé de 41,5 heures, se situe à 4° de hauteur et à 300° d'azimut.

Voici les **passages visibles de l'ISS**. Les observations devront être faites aux environs de Limoges à l'heure légale. Les passages cités ont parfois une élévation maximale en-dessous de 30°. L'heure de début d'apparition est suivie de la hauteur à laquelle l'ISS devient visible. Données tirées du site Heavens Above. Les passages les plus lumineux figurent en gras. *Il est important de vérifier sur le site Heavens Above les heures de ces passages avant l'observation car la trajectoire de l'ISS est mise à jour fréquemment et les horaires changent en conséquence.*

01/06 - mag -1,5 - de 22h36 (10°) à 22h41 - horizon O vers S - élév. max. de 17° à 22h38

27/06 - mag -1,6 - de 04h46 (10°) à 04h50 - horizon S vers E - élév. max. de 17° à 04h48

**29/06 - mag -3,0 - de 04h44 (18°) à 04h50 - horizon SSO vers ENE - élév. max. de 39° à 04h47**

30/06 - mag -2,4 - de 03h57 (24°) à 04h00 - horizon SSE vers E - élév. max. de 25° à 03h58

Bonnes observations !

Fernanda