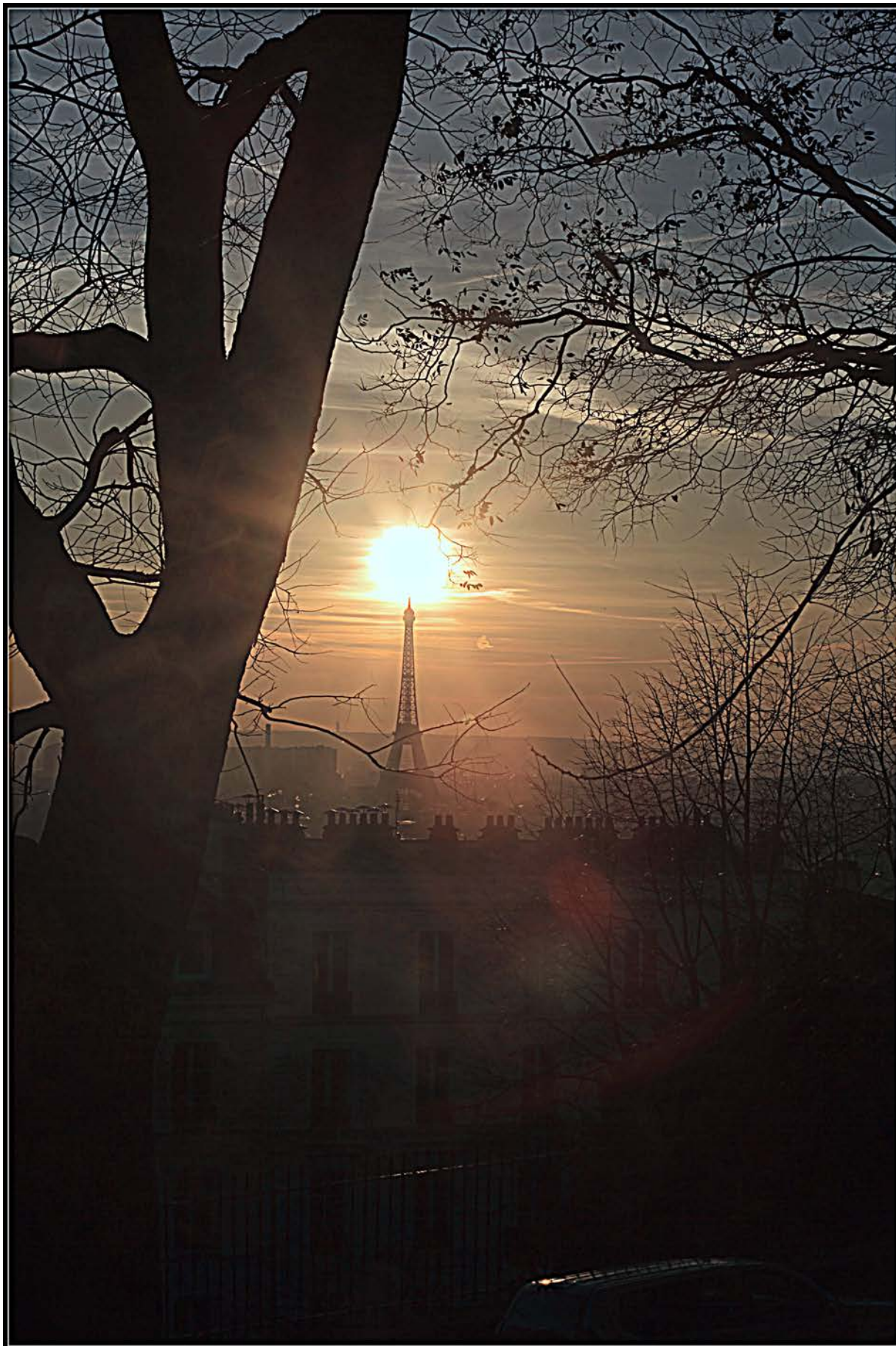


# CALENDRIER POUR L'ANNÉE 2024



Le Soleil au-dessus de la tour Eiffel vu depuis Montmartre. © P. Rocher.

Ce calendrier donne pour chaque jour de l'année 2024, les instants des levers et des couchers du centre du Soleil et du centre de la Lune en temps légal français TLF (UTC +1h en période d'hiver et UTC + 2h en période d'été). Les calculs sont faits pour la latitude et la longitude de l'observatoire de Paris, ils sont faits pour un horizon plat et la réfraction horizontale est prise égale à 36,6'. Comme il n'y a pas eu de saut de seconde fin 2023, les calculs sont faits avec une valeur du UTC constante pour l'année 2024 avec UTC-TAI = -37 s.



Le 27 avril 2021, la Commission Européenne a publié une directive (2021/C 149/01) qui prolonge l'usage de l'heure d'été jusqu'en 2026.

On donne également les différentes phases de la Lune et les dates des équinoxes et des solstices. On fournit également au verso de chaque page les phénomènes astronomiques du mois, les instants sont également donnés en temps légal français. Puis dans les dernières pages, on fournit les dates des fêtes légales et religieuses dans différents calendriers ainsi que les concordances entre ces calendriers.







Calendrier Gaulois découvert en 1897 à Coligny (Musée gallo-romain de Fourvière).

| JANVIER 2024                                                                                                                         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lundi                                                                                                                                | Mardi                                                                                                                                 | Mercredi                                                                                                                              | Jeudi                                                                                                                                             | Vendredi                                                                                                                             | Samedi                                                                                                                                | Dimanche                                                                                                                              |
| 1                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                     | 4                                                                                                                                                 | 5                                                                                                                                    | 6                                                                                                                                     | 7                                                                                                                                     |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 45,7m<br>C <sub>a</sub> : 17h 2,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 22h 47,5m<br>C <sub>b</sub> : 11h 50,5m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 45,7m<br>C <sub>a</sub> : 17h 3,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 54,1m<br>C <sub>b</sub> : 12h 3,7m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 45,6m<br>C <sub>a</sub> : 17h 4,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : ---<br>C <sub>b</sub> : 12h 16,1m        | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 45,5m<br>C <sub>a</sub> : 17h 5,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 1,0m<br>C <sub>b</sub> : 12h 28,7m<br>Phase : ☾   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 45,3m<br>C <sub>a</sub> : 17h 6,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 2h 9,7m<br>C <sub>b</sub> : 12h 42,8m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 45,0m<br>C <sub>a</sub> : 17h 7,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 21,6m<br>C <sub>b</sub> : 12h 59,6m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 44,7m<br>C <sub>a</sub> : 17h 8,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 37,3m<br>C <sub>b</sub> : 13h 21,3m   |
| 8                                                                                                                                    | 9                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                | 12                                                                                                                                   | 13                                                                                                                                    | 14                                                                                                                                    |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 44,4m<br>C <sub>a</sub> : 17h 10,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 56,0m<br>C <sub>b</sub> : 13h 51,2m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 44,0m<br>C <sub>a</sub> : 17h 11,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 13,7m<br>C <sub>b</sub> : 14h 33,9m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 43,6m<br>C <sub>a</sub> : 17h 12,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 23,5m<br>C <sub>b</sub> : 15h 33,5m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 43,1m<br>C <sub>a</sub> : 17h 13,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 19,2m<br>C <sub>b</sub> : 16h 50,1m<br>Phase : ☀ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 42,6m<br>C <sub>a</sub> : 17h 15,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 0,0m<br>C <sub>b</sub> : 18h 17,4m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 42,0m<br>C <sub>a</sub> : 17h 16,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 29,5m<br>C <sub>b</sub> : 19h 47,5m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 41,4m<br>C <sub>a</sub> : 17h 18,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 51,8m<br>C <sub>b</sub> : 21h 15,5m |
| 15                                                                                                                                   | 16                                                                                                                                    | 17                                                                                                                                    | 18                                                                                                                                                | 19                                                                                                                                   | 20                                                                                                                                    | 21                                                                                                                                    |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 40,7m<br>C <sub>a</sub> : 17h 19,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 9,8m<br>C <sub>b</sub> : 22h 40,1m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 40,0m<br>C <sub>a</sub> : 17h 20,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 25,9m<br>C <sub>b</sub> : ---       | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 39,3m<br>C <sub>a</sub> : 17h 22,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 41,6m<br>C <sub>b</sub> : 0h 2,1m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 38,5m<br>C <sub>a</sub> : 17h 23,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 58,5m<br>C <sub>b</sub> : 1h 22,8m<br>Phase : ☾ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 37,6m<br>C <sub>a</sub> : 17h 25,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 12h 18,1m<br>C <sub>b</sub> : 2h 43,1m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 36,7m<br>C <sub>a</sub> : 17h 26,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 12h 42,7m<br>C <sub>b</sub> : 4h 3,0m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 35,8m<br>C <sub>a</sub> : 17h 28,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 14,9m<br>C <sub>b</sub> : 5h 20,4m  |
| 22                                                                                                                                   | 23                                                                                                                                    | 24                                                                                                                                    | 25                                                                                                                                                | 26                                                                                                                                   | 27                                                                                                                                    | 28                                                                                                                                    |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 34,8m<br>C <sub>a</sub> : 17h 29,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 57,3m<br>C <sub>b</sub> : 6h 31,3m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 33,8m<br>C <sub>a</sub> : 17h 31,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 14h 51,3m<br>C <sub>b</sub> : 7h 31,5m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 32,8m<br>C <sub>a</sub> : 17h 32,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 55,3m<br>C <sub>b</sub> : 8h 18,7m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 31,7m<br>C <sub>a</sub> : 17h 34,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 5,1m<br>C <sub>b</sub> : 8h 54,0m<br>Phase : ☀  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 30,5m<br>C <sub>a</sub> : 17h 36,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 16,5m<br>C <sub>b</sub> : 9h 20,2m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 29,4m<br>C <sub>a</sub> : 17h 37,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 19h 26,8m<br>C <sub>b</sub> : 9h 40,3m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 28,2m<br>C <sub>a</sub> : 17h 39,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 20h 35,2m<br>C <sub>b</sub> : 9h 56,3m  |
| 29                                                                                                                                   | 30                                                                                                                                    | 31                                                                                                                                    | Notation utilisée pour les phases lunaires :<br>Nouvelle lune : ☀<br>Premier quartier : ☾<br>Pleine lune : ☀<br>Dernier quartier : ☾              |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 26,9m<br>C <sub>a</sub> : 17h 40,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 42,0m<br>C <sub>b</sub> : 10h 9,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 25,7m<br>C <sub>a</sub> : 17h 42,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 22h 48,4m<br>C <sub>b</sub> : 10h 22,3m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 24,4m<br>C <sub>a</sub> : 17h 44,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 55,5m<br>C <sub>b</sub> : 10h 34,5m |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |

# Janvier

- le 01/01/2024 à 16h 28m 21s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 404 909,384 km, diamètre apparent : 29,59´, longitude moyenne : 163,62°.
- le 02/01/2024 à 04h 54m 10s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation d'Ophiuchus, puis directe.
- le 02/01/2024 à 11h 54m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 03/01/2024 à 01h 38m 36s TLF : Terre au périhélie, distance au Soleil : 147 100 632,463 km, diamètre apparent du Soleil : 32,5307´.
- le 03/01/2024 à 08h 52m 42s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 15,3m.
- le 04/01/2024 à 04h 30m 27s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 04/01/2024 à 19h 52m 28s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +200° 57,3´.
- le 05/01/2024 à 04h 09m 22s TLF : Vénus entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 06/01/2024 à 06h 25m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 06/01/2024 à 22h 35m 38s TLF : la déclinaison de Mars est à son minimum, déclinaison = -24° 02,1´.
- le 07/01/2024 à 22h 19m 47s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 08/01/2024 à 19h 44m 33s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, différence de latitude : - 5° 36´ 27,9", élongation solaire de Vénus : 36°O.
- le 09/01/2024 à 01h 20m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 09/01/2024 à 19h 24m 35s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, différence de latitude : - 6° 34´ 50,6", élongation solaire de Mercure : 23°O.
- le 09/01/2024 à 21h 03m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 10/01/2024 à 08h 03m 57s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -28° 10,6´.
- le 10/01/2024 à 09h 45m 37s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, différence de latitude : - 4° 9´ 51,0", élongation solaire de Mars : 15°O.
- le 10/01/2024 à 14h 52m 29s TLF : Mercure entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 11/01/2024 à 12h 57m 25s TLF : Nouvelle lune.
- le 12/01/2024 à 02h 22m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 12/01/2024 à 13h 32m 21s TLF : équinoxe d'automne sur la planète Mars.
- le 12/01/2024 à 15h 38m 36s TLF : Mercure en plus grande élongation : 23° 30´ O.
- le 13/01/2024 à 11h 35m 32s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 362 266,646 km, diamètre apparent : 33,07´, longitude moyenne : 319,55°.
- le 13/01/2024 à 22h 36m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 14/01/2024 à 11h 50m 13s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, différence de latitude : - 1° 56´ 31,6", élongation solaire de Saturne : 41°E.
- le 15/01/2024 à 22h 03m 03s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, différence de latitude : - 0° 50´ 26,0", élongation solaire de Neptune : 60°E.
- le 16/01/2024 à 00h 04m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 16/01/2024 à 11h 17m 57s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 14,3m.
- le 16/01/2024 à 17h 40m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 16/01/2024 à 21h 21m 26s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 17/01/2024 à 15h 03m 38s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +19° 34,2´.
- le 18/01/2024 à 04h 52m 37s TLF : Premier quartier de lune.
- le 18/01/2024 à 08h 03m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 18/01/2024 à 20h 05m 01s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, différence de latitude : 2° 32´ 22,5", élongation solaire de la Lune : 98°E.
- le 19/01/2024 à 19h 11m 28s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, différence de latitude : 2° 47´ 18,4", élongation solaire de la Lune : 110°E.
- le 20/01/2024 à 07h 13m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 20/01/2024 à 13h 53m 03s TLF : Vénus entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 20/01/2024 à 14h 46m 54s TLF : Soleil entre dans la constellation du Capricorne.
- le 22/01/2024 à 23h 51m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 23/01/2024 à 04h 40m 32s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +28° 13,0´.
- le 23/01/2024 à 08h 59m 02s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +281° 22,0´.
- le 23/01/2024 à 16h 17m 12s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 24/01/2024 à 12h 17m 16s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, déclinaison = -22° 57,9´.
- le 25/01/2024 à 03h 29m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 25/01/2024 à 16h 21m 35s TLF : la déclinaison de Uranus est à son minimum, déclinaison = +17° 12,5´.
- le 25/01/2024 à 18h 54m 00s TLF : Pleine lune.
- le 26/01/2024 à 18h 09m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 27/01/2024 à 09h 54m 55s TLF : Uranus est stationnaire dans la constellation du Bélier, puis directe.
- le 27/01/2024 à 15h 58m 52s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mercure et Mars, différence de latitude : 0° 14´ 49,5", élongation solaire de Mercure : 20°O.
- le 27/01/2024 à 16h 28m 44s TLF : la déclinaison de Vénus est à son minimum, déclinaison = -22° 29,0´.
- le 29/01/2024 à 09h 14m 14s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 405 777,270 km, diamètre apparent : 29,53´, longitude moyenne : 168,30°.
- le 29/01/2024 à 19h 23m 18s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 30/01/2024 à 15h 11m 45s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 13,1m.
- le 31/01/2024 à 21h 17m 27s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +197° 51,2´.





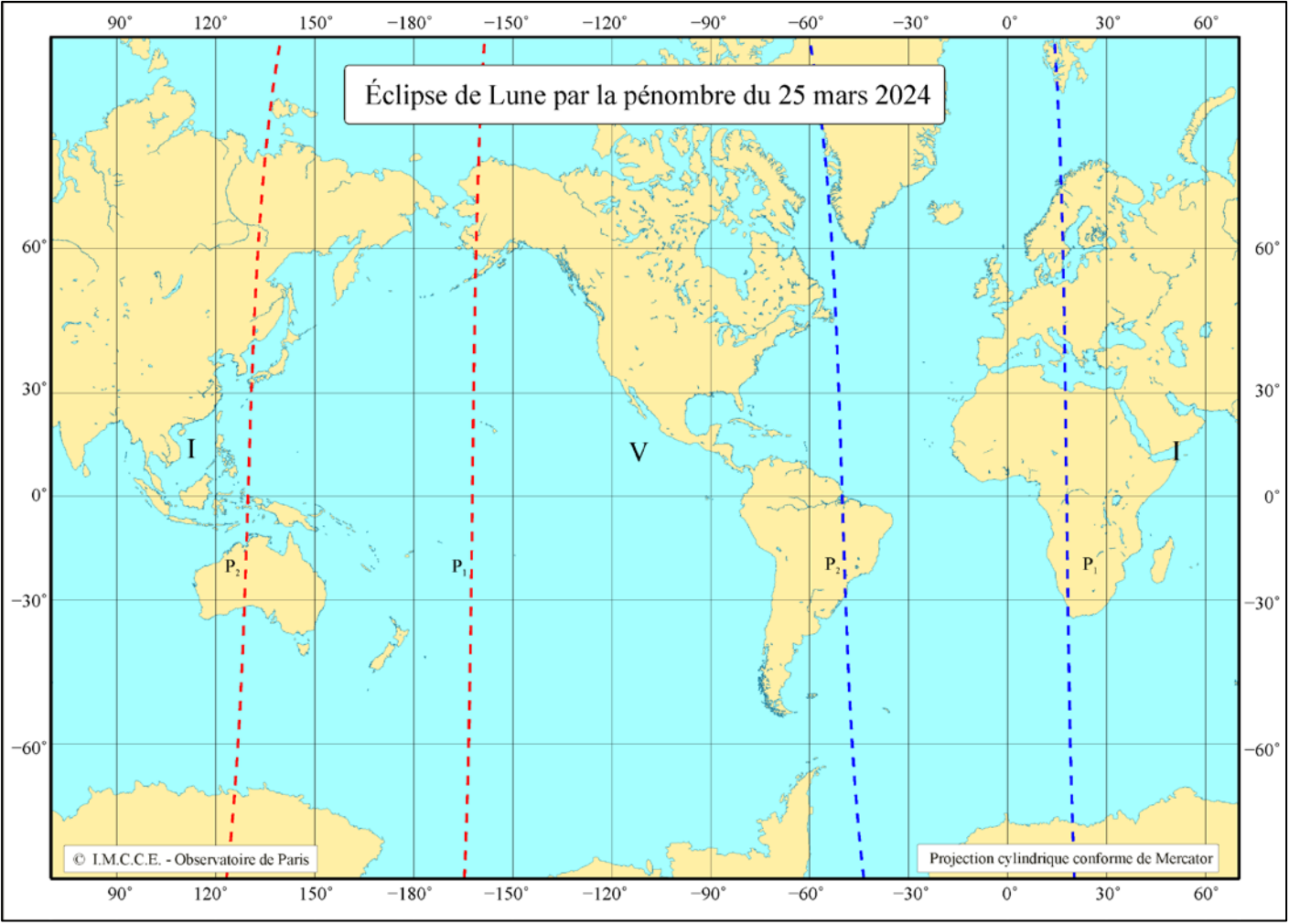
Almanach suédois de l’an 1712 avec un trente février<sup>1</sup>.

| FÉVIER 2024                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lundi                                                                                                                                | Mardi                                                                                                                                | Mercredi                                                                                                                             | Jeudi                                                                                                                                | Vendredi                                                                                                                                          | Samedi                                                                                                                                            | Dimanche                                                                                                                             |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | I                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                                 | 4                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 23,0m<br>C <sub>a</sub> : 17h 45,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : ---<br>C <sub>b</sub> : 10h 47,6m      | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 21,6m<br>C <sub>a</sub> : 17h 47,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 4,8m<br>C <sub>b</sub> : 11h 2,6m                | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 20,2m<br>C <sub>a</sub> : 17h 49,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 2h 17,3m<br>C <sub>b</sub> : 11h 21,3m<br>Phase : ☾ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 18,8m<br>C <sub>a</sub> : 17h 50,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 32,9m<br>C <sub>b</sub> : 11h 46,3m |
| 5                                                                                                                                    | 6                                                                                                                                    | 7                                                                                                                                    | 8                                                                                                                                    | 9                                                                                                                                                 | 10                                                                                                                                                | 11                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 17,3m<br>C <sub>a</sub> : 17h 52,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 49,6m<br>C <sub>b</sub> : 12h 21,3m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 15,9m<br>C <sub>a</sub> : 17h 54,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 2,4m<br>C <sub>b</sub> : 13h 11,1m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 14,3m<br>C <sub>a</sub> : 17h 55,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 4,4m<br>C <sub>b</sub> : 14h 18,7m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 12,8m<br>C <sub>a</sub> : 17h 57,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 52,1m<br>C <sub>b</sub> : 15h 41,7m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 11,2m<br>C <sub>a</sub> : 17h 59,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 26,8m<br>C <sub>b</sub> : 17h 12,6m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 9,6m<br>C <sub>a</sub> : 18h 0,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 52,6m<br>C <sub>b</sub> : 18h 44,4m<br>Phase : ●   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 8,0m<br>C <sub>a</sub> : 18h 2,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 12,7m<br>C <sub>b</sub> : 20h 13,8m   |
| 12                                                                                                                                   | 13                                                                                                                                   | 14                                                                                                                                   | 15                                                                                                                                   | 16                                                                                                                                                | 17                                                                                                                                                | 18                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 6,3m<br>C <sub>a</sub> : 18h 4,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 30,0m<br>C <sub>b</sub> : 21h 40,3m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 4,7m<br>C <sub>a</sub> : 18h 5,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 46,2m<br>C <sub>b</sub> : 23h 4,9m    | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 3,0m<br>C <sub>a</sub> : 18h 7,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 3,0m<br>C <sub>b</sub> : ---         | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 1,2m<br>C <sub>a</sub> : 18h 9,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 22,0m<br>C <sub>b</sub> : 0h 28,4m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 59,5m<br>C <sub>a</sub> : 18h 10,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 45,2m<br>C <sub>b</sub> : 1h 50,9m<br>Phase : ☾ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 57,7m<br>C <sub>a</sub> : 18h 12,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 15,0m<br>C <sub>b</sub> : 3h 10,9m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 55,9m<br>C <sub>a</sub> : 18h 14,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 54,3m<br>C <sub>b</sub> : 4h 24,8m |
| 19                                                                                                                                   | 20                                                                                                                                   | 21                                                                                                                                   | 22                                                                                                                                   | 23                                                                                                                                                | 24                                                                                                                                                | 25                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 54,1m<br>C <sub>a</sub> : 18h 15,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 12h 44,8m<br>C <sub>b</sub> : 5h 28,4m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 52,3m<br>C <sub>a</sub> : 18h 17,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 45,9m<br>C <sub>b</sub> : 6h 19,0m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 50,5m<br>C <sub>a</sub> : 18h 18,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 14h 54,0m<br>C <sub>b</sub> : 6h 57,1m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 48,6m<br>C <sub>a</sub> : 18h 20,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 16h 4,9m<br>C <sub>b</sub> : 7h 25,2m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 46,7m<br>C <sub>a</sub> : 18h 22,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 15,5m<br>C <sub>b</sub> : 7h 46,5m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 44,9m<br>C <sub>a</sub> : 18h 23,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 24,5m<br>C <sub>b</sub> : 8h 3,4m<br>Phase : ☾  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 42,9m<br>C <sub>a</sub> : 18h 25,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 19h 32,0m<br>C <sub>b</sub> : 8h 17,4m |
| 26                                                                                                                                   | 27                                                                                                                                   | 28                                                                                                                                   | 29                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 41,0m<br>C <sub>a</sub> : 18h 26,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 20h 38,5m<br>C <sub>b</sub> : 8h 29,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 39,1m<br>C <sub>a</sub> : 18h 28,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 45,4m<br>C <sub>b</sub> : 8h 42,0m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 37,1m<br>C <sub>a</sub> : 18h 30,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 22h 53,6m<br>C <sub>b</sub> : 8h 54,4m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 35,2m<br>C <sub>a</sub> : 18h 31,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : ---<br>C <sub>b</sub> : 9h 8,3m        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |

<sup>1</sup> En 1699, la Suède adopta le calendrier grégorien, non pas comme en France en supprimant 11 jours dans l’année, mais en voulant supprimer les 29 février des onze années bissextiles suivantes. Conformément à la réforme grégorienne, 1700 ne fut pas bissextile, mais suite à une erreur, les années 1704 et 1708 furent comptées bissextiles. Ainsi le calendrier suédois eut un jour d’avance sur le calendrier julien et 10 jours de retard sur le calendrier grégorien. En 1711, on décida de revenir à l’usage du calendrier julien, pour cela il fut décidé d’ajouter un jour supplémentaire au mois de février 1712, donc un 30 février.

## Février

- le 02/02/2024 à 14h 55m 46s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 02/02/2024 à 17h 58m 02s TLF : Mercure à l'aphélie, distance au Soleil : 0,466 70 au.
- le 03/02/2024 à 00h 17m 59s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 04/02/2024 à 07h 46m 33s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 05/02/2024 à 01h 25m 04s TLF : Mercure entre dans la constellation du Capricorne.
- le 05/02/2024 à 11h 26m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 06/02/2024 à 07h 33m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 06/02/2024 à 18h 02m 56s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -28° 19,1´.
- le 07/02/2024 à 21h 12m 30s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, différence de latitude : - 5° 22´ 28,7", élongation solaire de Vénus : 29°O.
- le 08/02/2024 à 08h 52m 23s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, différence de latitude : - 4° 7´ 5,3", élongation solaire de Mars : 23°O.
- le 08/02/2024 à 13h 20m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 09/02/2024 à 00h 25m 07s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, différence de latitude : - 3° 5´ 9,2", élongation solaire de Mercure : 14°O.
- le 09/02/2024 à 23h 59m 11s TLF : Nouvelle lune.
- le 10/02/2024 à 09h 01m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 10/02/2024 à 19h 52m 56s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 358 088,072 km, diamètre apparent : 33,45´, longitude moyenne : 333,28°.
- le 11/02/2024 à 02h 44m 38s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, différence de latitude : - 1° 37´ 43,6", élongation solaire de Saturne : 16°E.
- le 12/02/2024 à 08h 11m 09s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, différence de latitude : - 0° 36´ 1,5", élongation solaire de Neptune : 33°E.
- le 12/02/2024 à 08h 18m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 12/02/2024 à 19h 04m 15s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 12,5m.
- le 13/02/2024 à 00h 44m 03s TLF : Mars entre dans la constellation du Capricorne.
- le 13/02/2024 à 02h 01m 18s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 13/02/2024 à 04h 42m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 13/02/2024 à 18h 02m 02s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +16° 53,5´.
- le 14/02/2024 à 00h 34m 37s TLF : Vénus passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +296° 41,2´.
- le 14/02/2024 à 15h 06m 23s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 15/02/2024 à 07h 30m 59s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, différence de latitude : 2° 54´ 31,0", élongation solaire de Jupiter : 73°E.
- le 16/02/2024 à 01h 26m 34s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, différence de latitude : 3° 2´ 31,4", élongation solaire d'Uranus : 82°E.
- le 16/02/2024 à 13h 08m 29s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 16/02/2024 à 16h 00m 56s TLF : Premier quartier de lune.
- le 16/02/2024 à 16h 20m 52s TLF : Vénus entre dans la constellation du Capricorne.
- le 17/02/2024 à 01h 20m 03s TLF : Soleil entre dans la constellation du Verseau.
- le 19/02/2024 à 05h 26m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 19/02/2024 à 09h 40m 19s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +28° 23,4´.
- le 19/02/2024 à 21h 57m 26s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 20/02/2024 à 20h 56m 35s TLF : Mercure à l'apogée, distance à la Terre : 1,390 35 au, diamètre apparent : 4,8".
- le 21/02/2024 à 09h 28m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 21/02/2024 à 16h 53m 06s TLF : Mercure entre dans la constellation du Verseau.
- le 22/02/2024 à 08h 14m 28s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Vénus et Mars, différence de latitude : 0° 37´ 33,5", élongation solaire de Vénus : 26°O.
- le 23/02/2024 à 00h 28m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 24/02/2024 à 13h 30m 26s TLF : Pleine lune.
- le 25/02/2024 à 15h 59m 02s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 406 311,572 km, diamètre apparent : 29,49´, longitude moyenne : 168,44°.
- le 26/02/2024 à 01h 55m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 26/02/2024 à 21h 04m 26s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 12,0m.
- le 27/02/2024 à 23h 53m 40s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +195° 58,0´.
- le 28/02/2024 à 09h 42m 52s TLF : Mercure en conjonction supérieure, diamètre apparent : 4,9", latitude : - 1° 49,6´.
- le 28/02/2024 à 16h 07m 32s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mercure et Saturne, différence de latitude : - 0° 11´ 16,1", élongation solaire de Saturne : 2°E.
- le 28/02/2024 à 18h 24m 26s TLF : Saturne à l'apogée, distance à la Terre : 10,711 19 au, diamètre apparent : 15,4".
- le 28/02/2024 à 22h 25m 30s TLF : Saturne en conjonction, diamètre apparent : 15,4", distance à la Terre : 10,711 19 au.
- le 29/02/2024 à 21h 47m 35s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.



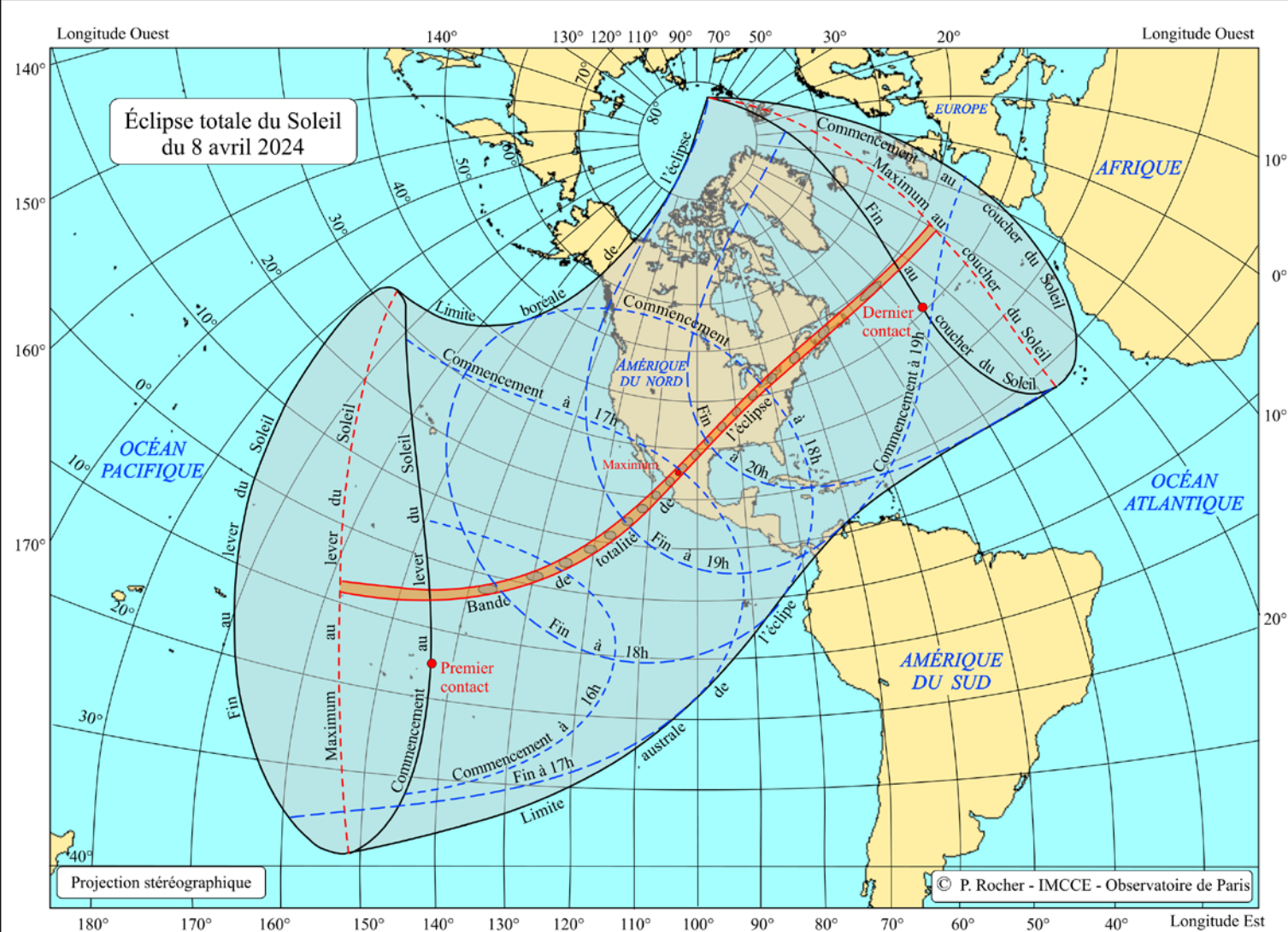
| MARS 2024                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lundi                                                                                                                                              | Mardi                                                                                                                                | Mercredi                                                                                                                             | Jeudi                                                                                                                                | Vendredi                                                                                                                            | Samedi                                                                                                                               | Dimanche                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | <b>1</b>                                                                                                                            | <b>2</b>                                                                                                                             | <b>3</b>                                                                                                                                          |
| Le dimanche 31 mars passage à l'heure d'été à 2h ajouter à votre montre une heure (3h).<br><br>Équinoxe de printemps le 20 mars à 04h 06m 25s TLF. |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 33,2m<br>C <sub>a</sub> : 18h 33,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 0h 4,3m<br>C <sub>b</sub> : 9h 25,1m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 31,2m<br>C <sub>a</sub> : 18h 34,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 17,7m<br>C <sub>b</sub> : 9h 46,7m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 29,2m<br>C <sub>a</sub> : 18h 36,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 2h 32,6m<br>C <sub>b</sub> : 10h 16,3m<br>Phase : 🌑 |
| <b>4</b>                                                                                                                                           | <b>5</b>                                                                                                                             | <b>6</b>                                                                                                                             | <b>7</b>                                                                                                                             | <b>8</b>                                                                                                                            | <b>9</b>                                                                                                                             | <b>10</b>                                                                                                                                         |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 27,2m<br>C <sub>a</sub> : 18h 38,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 45,5m<br>C <sub>b</sub> : 10h 57,8m               | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 25,2m<br>C <sub>a</sub> : 18h 39,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 50,6m<br>C <sub>b</sub> : 11h 55,4m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 23,2m<br>C <sub>a</sub> : 18h 41,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 43,1m<br>C <sub>b</sub> : 13h 9,4m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 21,1m<br>C <sub>a</sub> : 18h 42,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 22,5m<br>C <sub>b</sub> : 14h 35,2m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 19,1m<br>C <sub>a</sub> : 18h 44,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 51,6m<br>C <sub>b</sub> : 16h 6,0m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 17,0m<br>C <sub>a</sub> : 18h 45,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 13,9m<br>C <sub>b</sub> : 17h 36,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 15,0m<br>C <sub>a</sub> : 18h 47,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 32,4m<br>C <sub>b</sub> : 19h 6,3m<br>Phase : 🌒  |
| <b>11</b>                                                                                                                                          | <b>12</b>                                                                                                                            | <b>13</b>                                                                                                                            | <b>14</b>                                                                                                                            | <b>15</b>                                                                                                                           | <b>16</b>                                                                                                                            | <b>17</b>                                                                                                                                         |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 12,9m<br>C <sub>a</sub> : 18h 49,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 49,2m<br>C <sub>b</sub> : 20h 34,1m               | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 10,9m<br>C <sub>a</sub> : 18h 50,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 5,9m<br>C <sub>b</sub> : 22h 1,3m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 8,8m<br>C <sub>a</sub> : 18h 52,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 24,2m<br>C <sub>b</sub> : 23h 27,9m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 6,7m<br>C <sub>a</sub> : 18h 53,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 46,0m<br>C <sub>b</sub> : ---        | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 4,6m<br>C <sub>a</sub> : 18h 55,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 13,8m<br>C <sub>b</sub> : 0h 52,7m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 2,5m<br>C <sub>a</sub> : 18h 56,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 50,4m<br>C <sub>b</sub> : 2h 12,2m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 0,4m<br>C <sub>a</sub> : 18h 58,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 38,0m<br>C <sub>b</sub> : 3h 21,7m<br>Phase : 🌓  |
| <b>18</b>                                                                                                                                          | <b>19</b>                                                                                                                            | <b>20</b>                                                                                                                            | <b>21</b>                                                                                                                            | <b>22</b>                                                                                                                           | <b>23</b>                                                                                                                            | <b>24</b>                                                                                                                                         |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 58,3m<br>C <sub>a</sub> : 18h 59,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 36,8m<br>C <sub>b</sub> : 4h 17,6m               | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 56,2m<br>C <sub>a</sub> : 19h 1,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 12h 43,7m<br>C <sub>b</sub> : 4h 59,6m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 54,1m<br>C <sub>a</sub> : 19h 2,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 54,2m<br>C <sub>b</sub> : 5h 30,4m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 52,0m<br>C <sub>a</sub> : 19h 4,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 5,0m<br>C <sub>b</sub> : 5h 53,4m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 49,9m<br>C <sub>a</sub> : 19h 5,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 16h 14,4m<br>C <sub>b</sub> : 6h 11,1m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 47,8m<br>C <sub>a</sub> : 19h 7,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 22,3m<br>C <sub>b</sub> : 6h 25,7m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 45,7m<br>C <sub>a</sub> : 19h 8,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 29,1m<br>C <sub>b</sub> : 6h 38,4m               |
| <b>25</b>                                                                                                                                          | <b>26</b>                                                                                                                            | <b>27</b>                                                                                                                            | <b>28</b>                                                                                                                            | <b>29</b>                                                                                                                           | <b>30</b>                                                                                                                            | <b>31</b>                                                                                                                                         |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 43,6m<br>C <sub>a</sub> : 19h 10,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 19h 36,0m<br>C <sub>b</sub> : 6h 50,4m<br>Phase : 🌔  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 41,5m<br>C <sub>a</sub> : 19h 11,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 20h 44,1m<br>C <sub>b</sub> : 7h 2,6m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 39,4m<br>C <sub>a</sub> : 19h 13,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 54,3m<br>C <sub>b</sub> : 7h 15,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 37,3m<br>C <sub>a</sub> : 19h 14,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 7,0m<br>C <sub>b</sub> : 7h 31,5m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 35,2m<br>C <sub>a</sub> : 19h 16,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : ---<br>C <sub>b</sub> : 7h 51,2m      | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 33,1m<br>C <sub>a</sub> : 19h 17,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 0h 21,4m<br>C <sub>b</sub> : 8h 17,6m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 31,0m<br>C <sub>a</sub> : 20h 19,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 34,6m<br>C <sub>b</sub> : 9h 54,0m               |



# Mars

- le 02/03/2024 à 15h 21m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 03/03/2024 à 16h 23m 30s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 03/03/2024 à 19h 45m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 04/03/2024 à 16h 30m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 05/03/2024 à 02h 58m 11s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -28° 29,5´.
- le 06/03/2024 à 23h 54m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 07/03/2024 à 06h 20m 11s TLF : Mercure entre dans la constellation des Poissons.
- le 08/03/2024 à 07h 51m 02s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, différence de latitude : - 3° 17´ 24,9", élongation solaire de Mars : 30°O.
- le 08/03/2024 à 16h 06m 02s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mercure et Neptune, différence de latitude : 0° 26´ 15,5", élongation solaire de Mercure : 9°E.
- le 08/03/2024 à 19h 55m 40s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, différence de latitude : - 3° 0´ 24,4", élongation solaire de Vénus : 23°O.
- le 08/03/2024 à 20h 20m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 09/03/2024 à 19h 22m 59s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, différence de latitude : - 1° 21´ 35,1", élongation solaire de Saturne : 9°O.
- le 09/03/2024 à 21h 30m 03s TLF : Vénus entre dans la constellation du Verseau.
- le 10/03/2024 à 08h 04m 18s TLF : La Lune au périégée, distance à la Terre : 356 894,956 km, diamètre apparent : 33,56´, longitude moyenne : 349,05°.
- le 10/03/2024 à 10h 00m 26s TLF : Nouvelle lune.
- le 10/03/2024 à 17h 33m 00s TLF : Mercure a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 04,4m.
- le 10/03/2024 à 19h 09m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 10/03/2024 à 20h 45m 26s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, différence de latitude : - 0° 27´ 37,6", élongation solaire de Neptune : 6°E.
- le 11/03/2024 à 04h 15m 02s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, différence de latitude : - 0° 54´ 16,4", élongation solaire de Mercure : 11°E.
- le 11/03/2024 à 05h 37m 47s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 11,9m.
- le 11/03/2024 à 12h 42m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 11/03/2024 à 14h 58m 49s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 12/03/2024 à 02h 17m 22s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +15° 42,2´.
- le 12/03/2024 à 02h 52m 25s TLF : Soleil entre dans la constellation des Poissons.
- le 13/03/2024 à 00h 39m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 13/03/2024 à 01h 28m 52s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : + 5° 25,7´.
- le 14/03/2024 à 00h 12m 34s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, différence de latitude : 3° 20´ 28,4", élongation solaire de Jupiter : 50°E.
- le 14/03/2024 à 11h 00m 02s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, différence de latitude : 3° 14´ 51,1", élongation solaire d'Uranus : 56°E.
- le 14/03/2024 à 21h 03m 35s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 17/03/2024 à 05h 10m 43s TLF : Premier quartier de lune.
- le 17/03/2024 à 11h 20m 43s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 17/03/2024 à 12h 22m 24s TLF : Neptune en conjonction, diamètre apparent : 2,2", distance à la Terre : 30,896 74 au.
- le 17/03/2024 à 15h 38m 28s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +28° 32,3´.
- le 17/03/2024 à 17h 36m 02s TLF : Mercure au périhélie, distance au Soleil : 0,307 49 au.
- le 18/03/2024 à 03h 58m 50s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 18/03/2024 à 08h 54m 29s TLF : Neptune à l'apogée, distance à la Terre : 30,896 85 au, diamètre apparent : 2,2".
- le 19/03/2024 à 15h 17m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 19/03/2024 à 16h 35m 56s TLF : Mars entre dans la constellation du Verseau.
- le 19/03/2024 à 22h 48m 14s TLF : Vénus à l'aphélie, distance au Soleil : 0,728 21 au.
- le 20/03/2024 à 04h 06m 02s TLF : Soleil a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 00,0m.
- le 20/03/2024 à 04h 06m 25s TLF : [équinoxe de printemps](#).
- le 21/03/2024 à 06h 22m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 22/03/2024 à 00h 09m 30s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Vénus et Saturne, différence de latitude : 0° 19´ 15,9", élongation solaire de Vénus : 19°O.
- le 23/03/2024 à 16h 44m 59s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 406 294,218 km, diamètre apparent : 29,49´, longitude moyenne : 165,79°.
- le 24/03/2024 à 08h 05m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 24/03/2024 à 23h 34m 06s TLF : Mercure en plus grande élongation : 18° 42´ E.
- le 25/03/2024 à 03h 08m 24s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 11,9m.
- le 25/03/2024 : **Éclipse de Lune par la pénombre, maximum à 8h 12m 48s TLF, magnitude : 0.9560089, en partie visible en France.**
- le 25/03/2024 à 08h 00m 20s TLF : Pleine lune.
- le 26/03/2024 à 05h 07m 29s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +195° 34,5´.
- le 28/03/2024 à 03h 40m 59s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 29/03/2024 à 21h 19m 37s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 31/03/2024 à 03h 03m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.





| AVRIL 2024                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lundi<br>1                                                                                                                                       | Mardi<br>2                                                                                                                                        | Mercredi<br>3                                                                                                                                     | Jeudi<br>4                                                                                                                           | Vendredi<br>5                                                                                                                        | Samedi<br>6                                                                                                                          | Dimanche<br>7                                                                                                                        |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 29,0m<br>C <sub>a</sub> : 20h 20,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 41,6m<br>C <sub>b</sub> : 10h 44,3m             | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 26,9m<br>C <sub>a</sub> : 20h 22,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 37,3m<br>C <sub>b</sub> : 11h 50,3m<br>Phase : ☉ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 24,8m<br>C <sub>a</sub> : 20h 23,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 20,0m<br>C <sub>b</sub> : 13h 9,1m               | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 22,7m<br>C <sub>a</sub> : 20h 25,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 51,7m<br>C <sub>b</sub> : 14h 35,1m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 20,7m<br>C <sub>a</sub> : 20h 26,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 15,7m<br>C <sub>b</sub> : 16h 3,3m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 18,6m<br>C <sub>a</sub> : 20h 28,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 35,1m<br>C <sub>b</sub> : 17h 31,2m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 16,6m<br>C <sub>a</sub> : 20h 29,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 52,1m<br>C <sub>b</sub> : 18h 58,6m |
| 8                                                                                                                                                | 9                                                                                                                                                 | 10                                                                                                                                                | 11                                                                                                                                   | 12                                                                                                                                   | 13                                                                                                                                   | 14                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 14,5m<br>C <sub>a</sub> : 20h 31,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 8,4m<br>C <sub>b</sub> : 20h 26,1m<br>Phase : ● | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 12,5m<br>C <sub>a</sub> : 20h 32,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 25,8m<br>C <sub>b</sub> : 21h 54,4m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 10,5m<br>C <sub>a</sub> : 20h 34,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 45,9m<br>C <sub>b</sub> : 23h 22,7m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 8,5m<br>C <sub>a</sub> : 20h 35,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 11,2m<br>C <sub>b</sub> : ---        | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 6,5m<br>C <sub>a</sub> : 20h 37,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 44,4m<br>C <sub>b</sub> : 0h 48,1m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 4,5m<br>C <sub>a</sub> : 20h 38,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 28,4m<br>C <sub>b</sub> : 2h 5,4m    | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 2,5m<br>C <sub>a</sub> : 20h 40,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 24,6m<br>C <sub>b</sub> : 3h 9,2m   |
| 15                                                                                                                                               | 16                                                                                                                                                | 17                                                                                                                                                | 18                                                                                                                                   | 19                                                                                                                                   | 20                                                                                                                                   | 21                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 0,5m<br>C <sub>a</sub> : 20h 41,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 30,5m<br>C <sub>b</sub> : 3h 57,7m<br>Phase : ☉ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 58,6m<br>C <sub>a</sub> : 20h 43,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 12h 41,4m<br>C <sub>b</sub> : 4h 32,9m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 56,6m<br>C <sub>a</sub> : 20h 44,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 53,0m<br>C <sub>b</sub> : 4h 58,6m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 54,7m<br>C <sub>a</sub> : 20h 46,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 3,2m<br>C <sub>b</sub> : 5h 18,0m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 52,8m<br>C <sub>a</sub> : 20h 47,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 16h 11,5m<br>C <sub>b</sub> : 5h 33,5m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 50,9m<br>C <sub>a</sub> : 20h 49,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 18,5m<br>C <sub>b</sub> : 5h 46,7m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 49,0m<br>C <sub>a</sub> : 20h 50,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 25,3m<br>C <sub>b</sub> : 5h 58,8m |
| 22                                                                                                                                               | 23                                                                                                                                                | 24                                                                                                                                                | 25                                                                                                                                   | 26                                                                                                                                   | 27                                                                                                                                   | 28                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 47,2m<br>C <sub>a</sub> : 20h 51,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 19h 33,1m<br>C <sub>b</sub> : 6h 10,8m             | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 45,3m<br>C <sub>a</sub> : 20h 53,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 20h 43,0m<br>C <sub>b</sub> : 6h 23,7m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 43,5m<br>C <sub>a</sub> : 20h 54,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 55,6m<br>C <sub>b</sub> : 6h 38,6m<br>Phase : ○ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 41,6m<br>C <sub>a</sub> : 20h 56,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 10,3m<br>C <sub>b</sub> : 6h 57,0m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 39,9m<br>C <sub>a</sub> : 20h 57,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : ---<br>C <sub>b</sub> : 7h 21,2m       | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 38,1m<br>C <sub>a</sub> : 20h 59,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 0h 24,9m<br>C <sub>b</sub> : 7h 54,5m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 36,3m<br>C <sub>a</sub> : 21h 0,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 34,5m<br>C <sub>b</sub> : 8h 40,3m   |
| 29                                                                                                                                               | 30                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 34,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 2,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 2h 33,6m<br>C <sub>b</sub> : 9h 41,2m               | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 32,9m<br>C <sub>a</sub> : 21h 3,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 19,6m<br>C <sub>b</sub> : 10h 55,2m               |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |

## Avril

- le 01/04/2024 à 00h 12m 37s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 01/04/2024 à 10h 51m 40s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -28° 34,3´.
- le 01/04/2024 à 12h 49m 00s TLF : Vénus entre dans la constellation des Poissons.
- le 01/04/2024 à 22h 08m 18s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation des Poissons, puis rétrograde.
- le 02/04/2024 à 05h 14m 44s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 02/04/2024 à 08h 34m 57s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, déclinaison = +13° 32,5´.
- le 03/04/2024 à 09h 19m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 03/04/2024 à 15h 10m 30s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Vénus et Neptune, différence de latitude : - 0° 15´ 48,6", élongation solaire de Neptune : 16°O.
- le 05/04/2024 à 07h 17m 49s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 06/04/2024 à 07h 08m 00s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, différence de latitude : - 1° 46´ 14,2", élongation solaire de Mars : 36°O.
- le 06/04/2024 à 12h 10m 14s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, différence de latitude : - 1° 5´ 12,7", élongation solaire de Saturne : 33°O.
- le 07/04/2024 à 07h 12m 50s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 07/04/2024 à 10h 26m 54s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, différence de latitude : - 0° 22´ 24,2", élongation solaire de Neptune : 20°O.
- le 07/04/2024 à 17h 45m 56s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 11,9m.
- le 07/04/2024 à 18h 21m 41s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, différence de latitude : 0° 20´ 44,8", élongation solaire de la Lune : 15°O.
- le 07/04/2024 à 19h 51m 20s TLF : La Lune au périégée, distance à la Terre : 358 849,734 km, diamètre apparent : 33,38´, longitude moyenne : 4,05°.
- le 08/04/2024 à 00h 51m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 08/04/2024 à 01h 06m 25s TLF : Vénus a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 15,1m.
- le 08/04/2024 à 03h 08m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 08/04/2024 à 14h 18m 51s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +15° 37,7´.
- le 08/04/2024 : Éclipse totale du Soleil, maximum à 20h 17m 18s TLF, magnitude : 1.00287, invisible en France.
- le 08/04/2024 à 20h 20m 52s TLF : Nouvelle lune.
- le 09/04/2024 à 04h 38m 39s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, différence de latitude : - 1° 57´ 13,3", élongation solaire de la Lune : 5°E.
- le 09/04/2024 à 12h 35m 49s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 10/04/2024 à 19h 38m 28s TLF : Vénus entre dans la constellation de la Baleine.
- le 10/04/2024 à 21h 19m 26s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, différence de latitude : 3° 45´ 6,9", élongation solaire de Jupiter : 28°E.
- le 10/04/2024 à 22h 36m 04s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mars et Saturne, différence de latitude : 0° 26´ 24,0", élongation solaire de Mars : 37°O.
- le 11/04/2024 à 00h 17m 48s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, différence de latitude : 3° 21´ 36,8", élongation solaire d'Uranus : 30°E.
- le 11/04/2024 à 07h 59m 38s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 12/04/2024 à 01h 02m 55s TLF : Mercure en conjonction inférieure, diamètre apparent : 11,5", latitude : + 2° 13,3´.
- le 13/04/2024 à 19h 11m 14s TLF : Vénus entre dans la constellation des Poissons.
- le 13/04/2024 à 19h 12m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 14/04/2024 à 00h 31m 56s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +28° 33,9´.
- le 14/04/2024 à 12h 35m 50s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 15/04/2024 à 09h 15m 08s TLF : Mercure au périégée, distance à la Terre : 0,576 02 au, diamètre apparent : 11,7".
- le 15/04/2024 à 21h 13m 07s TLF : Premier quartier de lune.
- le 15/04/2024 à 23h 12m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 17/04/2024 à 13h 55m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 18/04/2024 à 15h 52m 52s TLF : Soleil entre dans la constellation du Bélier.
- le 19/04/2024 à 10h 59m 28s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mercure et Vénus, différence de latitude : 1° 41´ 14,2", élongation solaire de Mercure : 12°O.
- le 20/04/2024 à 04h 10m 22s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 405 623,444 km, diamètre apparent : 29,54´, longitude moyenne : 167,72°.
- le 20/04/2024 à 09h 12m 49s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +17° 07,0´.
- le 20/04/2024 à 15h 35m 33s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 21/04/2024 à 04h 26m 54s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Jupiter et Uranus, différence de latitude : - 0° 30´ 28,0", élongation solaire d'Uranus : 20°E.
- le 21/04/2024 à 10h 40m 12s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 11,9m.
- le 22/04/2024 à 12h 44m 27s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +195° 39,5´.
- le 24/04/2024 à 01h 48m 59s TLF : Pleine lune.
- le 24/04/2024 à 04h 07m 05s TLF : Mars entre dans la constellation des Poissons.
- le 24/04/2024 à 10h 24m 12s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation des Poissons, puis directe.
- le 24/04/2024 à 10h 48m 51s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 26/04/2024 à 04h 04m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 27/04/2024 à 08h 36m 43s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 28/04/2024 à 05h 44m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 28/04/2024 à 14h 28m 53s TLF : Jupiter entre dans la constellation du Taureau.
- le 28/04/2024 à 16h 18m 59s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -28° 31,3´.
- le 29/04/2024 à 06h 30m 54s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mars et Neptune, différence de latitude : - 0° 2´ 3,5", élongation solaire de Neptune : 40°O.
- le 30/04/2024 à 08h 31m 46s TLF : Vénus entre dans la constellation du Bélier.
- le 30/04/2024 à 11h 28m 12s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, déclinaison = + 4° 34,4´.
- le 30/04/2024 à 15h 30m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 30/04/2024 à 18h 14m 09s TLF : Mercure à l'aphélie, distance au Soleil : 0,466 70 au.



Observatoire de Haute-Provence. © P. Rocher.

| MAI 2024                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lundi                                                                                                                                | Mardi                                                                                                                                | Mercredi                                                                                                                                          | Jeudi                                                                                                                                             | Vendredi                                                                                                                             | Samedi                                                                                                                              | Dimanche                                                                                                                             |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | I                                                                                                                                                 | 2                                                                                                                                                 | 3                                                                                                                                    | 4                                                                                                                                   | 5                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 31,2m<br>C <sub>a</sub> : 21h 5,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 53,8m<br>C <sub>b</sub> : 12h 17,2m<br>Phase : ☾  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 29,5m<br>C <sub>a</sub> : 21h 6,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 19,3m<br>C <sub>b</sub> : 13h 42,1m               | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 27,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 8,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 39,5m<br>C <sub>b</sub> : 15h 6,9m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 26,2m<br>C <sub>a</sub> : 21h 9,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 56,6m<br>C <sub>b</sub> : 16h 31,3m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 24,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 10,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 12,5m<br>C <sub>b</sub> : 17h 55,9m |
| 6                                                                                                                                    | 7                                                                                                                                    | 8                                                                                                                                                 | 9                                                                                                                                                 | 10                                                                                                                                   | 11                                                                                                                                  | 12                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 23,0m<br>C <sub>a</sub> : 21h 12,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 28,8m<br>C <sub>b</sub> : 19h 21,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 21,5m<br>C <sub>a</sub> : 21h 13,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 47,1m<br>C <sub>b</sub> : 20h 49,4m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 20,0m<br>C <sub>a</sub> : 21h 15,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 9,5m<br>C <sub>b</sub> : 22h 16,9m<br>Phase : ●  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 18,5m<br>C <sub>a</sub> : 21h 16,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 38,7m<br>C <sub>b</sub> : 23h 40,0m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 17,0m<br>C <sub>a</sub> : 21h 18,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 17,9m<br>C <sub>b</sub> : ---       | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 15,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 19,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 9,7m<br>C <sub>b</sub> : 0h 52,1m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 14,2m<br>C <sub>a</sub> : 21h 20,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 13,3m<br>C <sub>b</sub> : 1h 49,0m  |
| 13                                                                                                                                   | 14                                                                                                                                   | 15                                                                                                                                                | 16                                                                                                                                                | 17                                                                                                                                   | 18                                                                                                                                  | 19                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 12,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 22,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 24,3m<br>C <sub>b</sub> : 2h 30,6m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 11,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 23,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 37,3m<br>C <sub>b</sub> : 3h 0,5m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 10,1m<br>C <sub>a</sub> : 21h 24,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 12h 49,1m<br>C <sub>b</sub> : 3h 22,5m<br>Phase : ☾ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 8,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 26,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 58,6m<br>C <sub>b</sub> : 3h 39,5m               | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 7,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 27,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 6,1m<br>C <sub>b</sub> : 3h 53,6m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 6,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 28,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 16h 12,7m<br>C <sub>b</sub> : 4h 6,1m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 5,2m<br>C <sub>a</sub> : 21h 29,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 19,9m<br>C <sub>b</sub> : 4h 18,2m  |
| 20                                                                                                                                   | 21                                                                                                                                   | 22                                                                                                                                                | 23                                                                                                                                                | 24                                                                                                                                   | 25                                                                                                                                  | 26                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 4,0m<br>C <sub>a</sub> : 21h 31,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 28,9m<br>C <sub>b</sub> : 4h 30,7m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 2,9m<br>C <sub>a</sub> : 21h 32,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 19h 40,6m<br>C <sub>b</sub> : 4h 44,8m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 1,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 33,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 20h 55,3m<br>C <sub>b</sub> : 5h 2,0m                | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 0,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 34,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 22h 11,2m<br>C <sub>b</sub> : 5h 24,3m<br>Phase : ☾  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 59,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 36,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 24,0m<br>C <sub>b</sub> : 5h 54,6m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 58,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 37,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : ---<br>C <sub>b</sub> : 6h 36,8m      | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 57,9m<br>C <sub>a</sub> : 21h 38,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 0h 27,9m<br>C <sub>b</sub> : 7h 33,9m  |
| 27                                                                                                                                   | 28                                                                                                                                   | 29                                                                                                                                                | 30                                                                                                                                                | 31                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 57,0m<br>C <sub>a</sub> : 21h 39,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 18,5m<br>C <sub>b</sub> : 8h 45,2m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 56,2m<br>C <sub>a</sub> : 21h 40,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 56,1m<br>C <sub>b</sub> : 10h 5,7m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 55,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 41,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 2h 23,8m<br>C <sub>b</sub> : 11h 29,6m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 54,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 42,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 2h 45,1m<br>C <sub>b</sub> : 12h 53,2m<br>Phase : ● | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 53,9m<br>C <sub>a</sub> : 21h 43,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 2,6m<br>C <sub>b</sub> : 14h 15,6m  |                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |



# Mai

- le 01/05/2024 à 13h 27m 16s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 02/05/2024 à 14h 47m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 04/05/2024 à 01h 04m 32s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, différence de latitude : - 0° 44´ 51,1", élongation solaire de Saturne : 57°O.
- le 04/05/2024 à 12h 17m 27s TLF : Mars a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 12,7m.
- le 04/05/2024 à 16h 09m 50s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 04/05/2024 à 21h 06m 14s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, différence de latitude : - 0° 14´ 33,7", élongation solaire de Neptune : 46°O.
- le 05/05/2024 à 03h 03m 11s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 11,6m.
- le 05/05/2024 à 04h 17m 29s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, différence de latitude : 0° 10´ 19,4", élongation solaire de la Lune : 42°O.
- le 05/05/2024 à 10h 28m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 05/05/2024 à 12h 42m 22s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 05/05/2024 à 23h 53m 08s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +15° 24,9´.
- le 06/05/2024 à 00h 04m 17s TLF : La Lune au périhélie, distance à la Terre : 363 163,206 km, diamètre apparent : 32,98´, longitude moyenne : 15,53°.
- le 06/05/2024 à 07h 57m 12s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, différence de latitude : 3° 23´ 39,3", élongation solaire de la Lune : 26°O.
- le 06/05/2024 à 22h 54m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 07/05/2024 à 16h 04m 40s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, différence de latitude : 3° 13´ 54,6", élongation solaire de Vénus : 8°O.
- le 08/05/2024 à 05h 21m 56s TLF : Nouvelle lune.
- le 08/05/2024 à 12h 42m 52s TLF : Mars au périhélie, distance au Soleil : 1,381 50 au.
- le 08/05/2024 à 13h 18m 55s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, différence de latitude : 3° 26´ 10,1", élongation solaire d'Uranus : 4°E.
- le 08/05/2024 à 18h 24m 02s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 08/05/2024 à 18h 30m 16s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, différence de latitude : 4° 8´ 8,9", élongation solaire de Jupiter : 7°E.
- le 09/05/2024 à 19h 38m 11s TLF : Mars entre dans la constellation de la Baleine.
- le 09/05/2024 à 23h 29m 09s TLF : Mercure en plus grande élongation : 26° 22´ O.
- le 11/05/2024 à 06h 10m 23s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 11/05/2024 à 09h 40m 51s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +28° 28,7´.
- le 11/05/2024 à 21h 41m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 13/05/2024 à 07h 33m 28s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 13/05/2024 à 11h 13m 25s TLF : Uranus en conjonction, diamètre apparent : 3,4", distance à la Terre : 20,602 40 au.
- le 13/05/2024 à 15h 52m 35s TLF : Uranus à l'apogée, distance à la Terre : 20,602 40 au, diamètre apparent : 3,4".
- le 13/05/2024 à 18h 32m 32s TLF : Mars entre dans la constellation des Poissons.
- le 14/05/2024 à 03h 17m 36s TLF : Soleil entre dans la constellation du Taureau.
- le 14/05/2024 à 21h 37m 46s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 15/05/2024 à 13h 48m 00s TLF : Premier quartier de lune.
- le 17/05/2024 à 20h 58m 55s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 404 639,793 km, diamètre apparent : 29,61´, longitude moyenne : 172,43°.
- le 17/05/2024 à 22h 54m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 18/05/2024 à 05h 24m 30s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Baleine.
- le 18/05/2024 à 13h 40m 29s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Vénus et Uranus, différence de latitude : - 0° 26´ 51,4", élongation solaire d'Uranus : 5°O.
- le 18/05/2024 à 16h 48m 16s TLF : Vénus entre dans la constellation du Taureau.
- le 18/05/2024 à 17h 35m 04s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 11,2m.
- le 18/05/2024 à 20h 45m 25s TLF : Jupiter en conjonction, diamètre apparent : 32,7", distance à la Terre : 6,027 36 au.
- le 19/05/2024 à 18h 35m 09s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +194° 56,9´.
- le 19/05/2024 à 23h 25m 53s TLF : Mercure entre dans la constellation du Bélier.
- le 21/05/2024 à 03h 45m 45s TLF : Jupiter à l'apogée, distance à la Terre : 6,027 88 au, diamètre apparent : 32,7".
- le 21/05/2024 à 17h 59m 24s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 23/05/2024 à 09h 58m 48s TLF : Uranus entre dans la constellation du Taureau.
- le 23/05/2024 à 10h 29m 10s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Vénus et Jupiter, différence de latitude : 0° 11´ 26,0", élongation solaire de Vénus : 3°O.
- le 23/05/2024 à 10h 50m 16s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 23/05/2024 à 15h 53m 09s TLF : Pleine lune.
- le 24/05/2024 à 14h 58m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 25/05/2024 à 11h 47m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 25/05/2024 à 21h 50m 03s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -28° 24,9´.
- le 27/05/2024 à 20h 59m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 29/05/2024 à 20h 30m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 30/05/2024 à 19h 12m 40s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 30/05/2024 à 21h 18m 32s TLF : Mercure entre dans la constellation du Taureau.
- le 31/05/2024 à 07h 54m 01s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mercure et Uranus, différence de latitude : - 1° 16´ 58,9", élongation solaire d'Uranus : 16°O.
- le 31/05/2024 à 10h 23m 51s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, différence de latitude : - 0° 20´ 14,2", élongation solaire de Saturne : 82°O.
- le 31/05/2024 à 22h 16m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.



Il y a vingt ans, passage de Vénus devant le Soleil le 8 juin 2004. © P. Rocher.

| JUN 2024                                                                                                                             |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lundi                                                                                                                                | Mardi                                                                                                                                | Mercredi                                                                                                                             | Jeudi                                                                                                                                             | Vendredi                                                                                                                                          | Samedi                                                                                                                                            | Dimanche                                                                                                                             |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                                                 | 2                                                                                                                                    |
| Solstice d'été le 20 juin à 22h 51m 01s TLF                                                                                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 53,2m<br>C <sub>a</sub> : 21h 44,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 18,3m<br>C <sub>b</sub> : 15h 37,4m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 52,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 45,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 33,9m<br>C <sub>b</sub> : 17h 0,0m  |
| 3                                                                                                                                    | 4                                                                                                                                    | 5                                                                                                                                    | 6                                                                                                                                                 | 7                                                                                                                                                 | 8                                                                                                                                                 | 9                                                                                                                                    |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 52,0m<br>C <sub>a</sub> : 21h 46,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 50,7m<br>C <sub>b</sub> : 18h 24,3m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 51,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 47,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 10,7m<br>C <sub>b</sub> : 19h 49,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 50,9m<br>C <sub>a</sub> : 21h 48,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 36,2m<br>C <sub>b</sub> : 21h 14,2m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 50,5m<br>C <sub>a</sub> : 21h 48,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 10,3m<br>C <sub>b</sub> : 22h 31,4m<br>Phase : ● | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 50,1m<br>C <sub>a</sub> : 21h 49,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 56,3m<br>C <sub>b</sub> : 23h 35,6m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 49,7m<br>C <sub>a</sub> : 21h 50,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 55,4m<br>C <sub>b</sub> : ---                    | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 49,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 51,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 4,7m<br>C <sub>b</sub> : 0h 24,1m   |
| 10                                                                                                                                   | 11                                                                                                                                   | 12                                                                                                                                   | 13                                                                                                                                                | 14                                                                                                                                                | 15                                                                                                                                                | 16                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 49,1m<br>C <sub>a</sub> : 21h 51,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 18,5m<br>C <sub>b</sub> : 0h 59,2m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 48,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 52,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 32,1m<br>C <sub>b</sub> : 1h 24,6m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 48,7m<br>C <sub>a</sub> : 21h 52,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 43,3m<br>C <sub>b</sub> : 1h 43,7m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 48,5m<br>C <sub>a</sub> : 21h 53,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 12h 51,9m<br>C <sub>b</sub> : 1h 59,1m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 48,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 53,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 58,9m<br>C <sub>b</sub> : 2h 12,2m<br>Phase : ☾ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 48,3m<br>C <sub>a</sub> : 21h 54,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 5,5m<br>C <sub>b</sub> : 2h 24,4m               | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 48,3m<br>C <sub>a</sub> : 21h 54,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 16h 13,2m<br>C <sub>b</sub> : 2h 36,7m |
| 17                                                                                                                                   | 18                                                                                                                                   | 19                                                                                                                                   | 20                                                                                                                                                | 21                                                                                                                                                | 22                                                                                                                                                | 23                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 48,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 55,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 23,4m<br>C <sub>b</sub> : 2h 50,0m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 48,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 55,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 36,7m<br>C <sub>b</sub> : 3h 5,8m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 48,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 55,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 19h 52,5m<br>C <sub>b</sub> : 3h 25,8m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 48,7m<br>C <sub>a</sub> : 21h 56,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 7,6m<br>C <sub>b</sub> : 3h 52,8m               | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 48,9m<br>C <sub>a</sub> : 21h 56,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 22h 16,4m<br>C <sub>b</sub> : 4h 30,4m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 49,2m<br>C <sub>a</sub> : 21h 56,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 13,0m<br>C <sub>b</sub> : 5h 22,7m<br>Phase : ☽ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 49,5m<br>C <sub>a</sub> : 21h 56,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 55,7m<br>C <sub>b</sub> : 6h 30,8m |
| 24                                                                                                                                   | 25                                                                                                                                   | 26                                                                                                                                   | 27                                                                                                                                                | 28                                                                                                                                                | 29                                                                                                                                                | 30                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 49,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 56,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : ---<br>C <sub>b</sub> : 7h 50,7m       | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 50,2m<br>C <sub>a</sub> : 21h 56,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 0h 26,9m<br>C <sub>b</sub> : 9h 15,9m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 50,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 56,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 0h 50,3m<br>C <sub>b</sub> : 10h 41,1m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 51,1m<br>C <sub>a</sub> : 21h 56,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 8,9m<br>C <sub>b</sub> : 12h 4,5m                | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 51,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 56,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 25,0m<br>C <sub>b</sub> : 13h 26,2m<br>Phase : ☾ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 52,1m<br>C <sub>a</sub> : 21h 56,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 40,3m<br>C <sub>b</sub> : 14h 47,4m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 52,7m<br>C <sub>a</sub> : 21h 55,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 56,4m<br>C <sub>b</sub> : 16h 9,5m  |



## Juin

- le 01/06/2024 à 04h 54m 40s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, différence de latitude : - 0° 1´ 6,8", élongation solaire de Neptune : 71°O.
- le 01/06/2024 à 09h 30m 02s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 10,4m.
- le 01/06/2024 à 17h 43m 06s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 01/06/2024 à 19h 28m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 02/06/2024 à 05h 07m 37s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +14° 03,1´.
- le 02/06/2024 à 09h 16m 19s TLF : La Lune au périégée, distance à la Terre : 368 102,060 km, diamètre apparent : 32,54´, longitude moyenne : 16,52°.
- le 03/06/2024 à 00h 03m 34s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, différence de latitude : 2° 9´ 44,8", élongation solaire de la Lune : 48°O.
- le 03/06/2024 à 07h 09m 59s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 04/06/2024 à 12h 23m 16s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mercure et Jupiter, différence de latitude : - 0° 6´ 47,1", élongation solaire de Jupiter : 12°O.
- le 04/06/2024 à 17h 33m 27s TLF : Vénus en conjonction supérieure, diamètre apparent : 9,6", latitude : - 0° 03,6´ (Occultation).
- le 05/06/2024 à 01h 03m 58s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, différence de latitude : 3° 33´ 45,5", élongation solaire d'Uranus : 20°O.
- le 05/06/2024 à 03h 34m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 05/06/2024 à 04h 27m 51s TLF : Vénus à l'apogée, distance à la Terre : 1,735 28 au, diamètre apparent : 9,6".
- le 05/06/2024 à 14h 49m 22s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, différence de latitude : 4° 31´ 19,7", élongation solaire de Jupiter : 13°O.
- le 05/06/2024 à 18h 46m 27s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, différence de latitude : 4° 32´ 23,0", élongation solaire de Mercure : 11°O.
- le 06/06/2024 à 04h 58m 13s TLF : Vénus passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +76° 19,4´.
- le 06/06/2024 à 14h 37m 44s TLF : Nouvelle lune.
- le 06/06/2024 à 15h 36m 06s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, différence de latitude : 4° 30´ 8,4", élongation solaire de Vénus : 1°E.
- le 07/06/2024 à 07h 24m 12s TLF : solstice d'hiver sur la planète Mars.
- le 07/06/2024 à 15h 37m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 07/06/2024 à 18h 34m 48s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +28° 22,7´.
- le 08/06/2024 à 07h 03m 06s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 09/06/2024 à 01h 43m 36s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +71° 41,4´.
- le 09/06/2024 à 16h 33m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 10/06/2024 à 03h 39m 31s TLF : Mars entre dans la constellation du Bélier.
- le 11/06/2024 à 06h 09m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 13/06/2024 à 17h 51m 38s TLF : Mercure au périhélie, distance au Soleil : 0,307 49 au.
- le 14/06/2024 à 06h 55m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 14/06/2024 à 07h 18m 27s TLF : Premier quartier de lune.
- le 14/06/2024 à 15h 35m 05s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 404 076,734 km, diamètre apparent : 29,65´, longitude moyenne : 177,73°.
- le 14/06/2024 à 18h 32m 31s TLF : Mercure en conjonction supérieure, diamètre apparent : 5,1", latitude : + 0° 56,9´.
- le 15/06/2024 à 00h 37m 40s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 09,5m.
- le 15/06/2024 à 03h 35m 40s TLF : Mercure à l'apogée, distance à la Terre : 1,323 06 au, diamètre apparent : 5,1".
- le 15/06/2024 à 22h 17m 56s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +192° 51,9´.
- le 17/06/2024 à 14h 42m 36s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mercure et Vénus, différence de latitude : 0° 53´ 1,1", élongation solaire de Vénus : 4°E.
- le 17/06/2024 à 16h 31m 50s TLF : Mercure entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 17/06/2024 à 17h 43m 27s TLF : Vénus entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 18/06/2024 à 02h 12m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 19/06/2024 à 18h 59m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 20/06/2024 à 01h 20m 41s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, déclinaison = +24° 54,4´.
- le 20/06/2024 à 13h 41m 39s TLF : la déclinaison de Vénus est à son maximum, déclinaison = +23° 56,1´.
- le 20/06/2024 à 22h 48m 03s TLF : la déclinaison de Soleil est à son maximum, déclinaison = +23° 26,3´.
- le 20/06/2024 à 22h 51m 01s TLF : solstice d'été.
- le 20/06/2024 à 22h 53m 46s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 21/06/2024 à 10h 48m 22s TLF : Soleil entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 21/06/2024 à 19h 25m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 22/06/2024 à 03h 07m 53s TLF : Pleine lune.
- le 22/06/2024 à 04h 37m 46s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -28° 21,5´.
- le 23/06/2024 à 20h 12m 17s TLF : la déclinaison de Saturne est à son maximum, déclinaison = - 5° 59,5´.
- le 24/06/2024 à 03h 34m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 26/06/2024 à 02h 18m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 27/06/2024 à 13h 30m 07s TLF : La Lune au périégée, distance à la Terre : 369 286,249 km, diamètre apparent : 32,44´, longitude moyenne : 347,39°.
- le 27/06/2024 à 16h 57m 02s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, différence de latitude : 0° 4´ 7,1", élongation solaire de Saturne : 107°O.
- le 28/06/2024 à 02h 52m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 28/06/2024 à 10h 44m 32s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, différence de latitude : 0° 15´ 41,8", élongation solaire de Neptune : 97°O.
- le 28/06/2024 à 14h 09m 20s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 08,5m.
- le 28/06/2024 à 15h 46m 37s TLF : la déclinaison de Neptune est à son maximum, déclinaison = - 1° 12,0´.
- le 28/06/2024 à 23h 23m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 28/06/2024 à 23h 53m 25s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 29/06/2024 à 00h 13m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 29/06/2024 à 06h 25m 23s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +11° 30,7´.
- le 30/06/2024 à 13h 22m 33s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 30/06/2024 à 21h 17m 16s TLF : Saturne est stationnaire dans la constellation du Verseau, puis rétrograde.

### Les passages de Vénus devant le Soleil.

Les passages de Vénus devant le Soleil sont des phénomènes très rares, après ceux du 8 juin 2004 et des 5-6 juin 2012, les prochains auront lieu les 10-11 décembre 2117 et le 8 décembre 2125.





Cadran solaire, parc du château de Nice. © P. Rocher.

| JUILLET 2024                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lundi                                                                                                                                | Mardi                                                                                                                                | Mercredi                                                                                                                             | Jeudi                                                                                                                                 | Vendredi                                                                                                                             | Samedi                                                                                                                                            | Dimanche                                                                                                                                          |
| 1                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                    | 3                                                                                                                                    | 4                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                    | 6                                                                                                                                                 | 7                                                                                                                                                 |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 53,3m<br>C <sub>a</sub> : 21h 55,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 2h 14,7m<br>C <sub>b</sub> : 17h 32,8m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 54,0m<br>C <sub>a</sub> : 21h 55,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 2h 37,5m<br>C <sub>b</sub> : 18h 55,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 54,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 55,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 7,5m<br>C <sub>b</sub> : 20h 14,6m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 55,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 54,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 48,0m<br>C <sub>b</sub> : 21h 23,1m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 56,1m<br>C <sub>a</sub> : 21h 54,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 41,4m<br>C <sub>b</sub> : 22h 17,2m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 56,9m<br>C <sub>a</sub> : 21h 53,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 46,9m<br>C <sub>b</sub> : 22h 57,0m<br>Phase : ● | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 57,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 53,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 59,6m<br>C <sub>b</sub> : 23h 25,9m              |
| 8                                                                                                                                    | 9                                                                                                                                    | 10                                                                                                                                   | 11                                                                                                                                    | 12                                                                                                                                   | 13                                                                                                                                                | 14                                                                                                                                                |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 58,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 52,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 14,1m<br>C <sub>b</sub> : 23h 47,3m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 5h 59,5m<br>C <sub>a</sub> : 21h 52,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 26,9m<br>C <sub>b</sub> : ---       | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 0,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 51,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 37,1m<br>C <sub>b</sub> : 0h 4,0m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 1,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 50,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 44,8m<br>C <sub>b</sub> : 0h 17,9m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 2,3m<br>C <sub>a</sub> : 21h 49,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 12h 51,4m<br>C <sub>b</sub> : 0h 30,3m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 3,3m<br>C <sub>a</sub> : 21h 49,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 58,2m<br>C <sub>b</sub> : 0h 42,4m               | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 4,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 48,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 6,7m<br>C <sub>b</sub> : 0h 55,0m<br>Phase : ◐   |
| 15                                                                                                                                   | 16                                                                                                                                   | 17                                                                                                                                   | 18                                                                                                                                    | 19                                                                                                                                   | 20                                                                                                                                                | 21                                                                                                                                                |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 5,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 47,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 16h 17,9m<br>C <sub>b</sub> : 1h 9,5m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 6,5m<br>C <sub>a</sub> : 21h 46,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 31,9m<br>C <sub>b</sub> : 1h 27,2m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 7,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 45,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 47,2m<br>C <sub>b</sub> : 1h 50,5m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 8,7m<br>C <sub>a</sub> : 21h 44,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 19h 59,1m<br>C <sub>b</sub> : 2h 22,8m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 9,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 43,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 1,6m<br>C <sub>b</sub> : 3h 8,3m    | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 11,0m<br>C <sub>a</sub> : 21h 42,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 50,6m<br>C <sub>b</sub> : 4h 10,3m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 12,2m<br>C <sub>a</sub> : 21h 41,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 22h 26,7m<br>C <sub>b</sub> : 5h 27,2m<br>Phase : ○ |
| 22                                                                                                                                   | 23                                                                                                                                   | 24                                                                                                                                   | 25                                                                                                                                    | 26                                                                                                                                   | 27                                                                                                                                                | 28                                                                                                                                                |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 13,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 40,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 22h 53,2m<br>C <sub>b</sub> : 6h 53,1m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 14,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 39,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 13,8m<br>C <sub>b</sub> : 8h 21,3m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 15,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 37,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 31,0m<br>C <sub>b</sub> : 9h 48,0m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 17,0m<br>C <sub>a</sub> : 21h 36,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 46,7m<br>C <sub>b</sub> : 11h 12,4m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 18,3m<br>C <sub>a</sub> : 21h 35,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : ---<br>C <sub>b</sub> : 12h 35,5m      | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 19,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 34,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 0h 2,6m<br>C <sub>b</sub> : 13h 58,2m               | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 20,9m<br>C <sub>a</sub> : 21h 32,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 0h 20,1m<br>C <sub>b</sub> : 15h 21,5m<br>Phase : ◑ |
| 29                                                                                                                                   | 30                                                                                                                                   | 31                                                                                                                                   |                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 22,2m<br>C <sub>a</sub> : 21h 31,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 0h 41,2m<br>C <sub>b</sub> : 16h 44,4m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 23,5m<br>C <sub>a</sub> : 21h 29,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 8,4m<br>C <sub>b</sub> : 18h 4,0m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 24,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 28,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 44,8m<br>C <sub>b</sub> : 19h 15,0m |                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |

## Juillet

- le 01/07/2024 à 11h 01m 48s TLF : Mercure entre dans la constellation du Cancer.
- le 01/07/2024 à 18h 19m 05s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, différence de latitude : 3° 49´ 58,7", élongation solaire de Mars : 54°O.
- le 02/07/2024 à 10h 29m 24s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, différence de latitude : 3° 46´ 45,3", élongation solaire d'Uranus : 45°O.
- le 02/07/2024 à 10h 42m 18s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 02/07/2024 à 21h 33m 47s TLF : Neptune est stationnaire dans la constellation des Poissons, puis rétrograde.
- le 03/07/2024 à 09h 04m 33s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, différence de latitude : 4° 55´ 29,0", élongation solaire de Jupiter : 33°O.
- le 04/07/2024 à 23h 49m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 05/07/2024 à 02h 02m 20s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +28° 22,0´.
- le 05/07/2024 à 07h 06m 03s TLF : Terre à l'aphélie, distance au Soleil : 152 099 968,251 km, diamètre apparent du Soleil : 31,4614´.
- le 05/07/2024 à 15h 23m 42s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 06/07/2024 à 00h 57m 24s TLF : Nouvelle lune.
- le 06/07/2024 à 18h 26m 59s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, différence de latitude : 3° 47´ 14,5", élongation solaire de Vénus : 9°E.
- le 07/07/2024 à 01h 03m 33s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 07/07/2024 à 22h 23m 14s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, différence de latitude : 3° 4´ 40,4", élongation solaire de Mercure : 23°E.
- le 08/07/2024 à 14h 34m 49s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 10/07/2024 à 05h 11m 41s TLF : Vénus entre dans la constellation du Cancer.
- le 10/07/2024 à 07h 12m 48s TLF : Vénus au périhélie, distance au Soleil : 0,718 46 au.
- le 11/07/2024 à 15h 03m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 11/07/2024 à 16h 41m 09s TLF : Mars entre dans la constellation du Taureau.
- le 12/07/2024 à 07h 32m 44s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 07,4m.
- le 12/07/2024 à 10h 10m 58s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 404 362,069 km, diamètre apparent : 29,63´, longitude moyenne : 182,99°.
- le 13/07/2024 à 00h 26m 57s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +190° 00,0´.
- le 14/07/2024 à 00h 48m 49s TLF : Premier quartier de lune.
- le 14/07/2024 à 16h 15m 13s TLF : Mercure entre dans la constellation du Lion.
- le 15/07/2024 à 10h 48m 29s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 15/07/2024 à 16h 04m 47s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mars et Uranus, différence de latitude : - 0° 32´ 4,2", élongation solaire d'Uranus : 57°O.
- le 17/07/2024 à 03h 57m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 17/07/2024 à 08h 26m 26s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +141° 32,6´.
- le 18/07/2024 à 08h 00m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 19/07/2024 à 04h 32m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 19/07/2024 à 12h 57m 30s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -28° 25,0´.
- le 20/07/2024 à 15h 37m 18s TLF : Soleil entre dans la constellation du Cancer.
- le 21/07/2024 à 12h 06m 26s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 21/07/2024 à 12h 17m 09s TLF : Pleine lune.
- le 22/07/2024 à 08h 38m 54s TLF : Mercure en plus grande élongation : 26° 56´ E.
- le 23/07/2024 à 09h 48m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 24/07/2024 à 07h 40m 43s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 364 917,305 km, diamètre apparent : 32,83´, longitude moyenne : 339,91°.
- le 24/07/2024 à 22h 31m 16s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, différence de latitude : 0° 20´ 54,1", élongation solaire de Saturne : 133°O.
- le 25/07/2024 à 08h 20m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 25/07/2024 à 16h 31m 18s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, différence de latitude : 0° 30´ 4,6", élongation solaire de Neptune : 123°O.
- le 25/07/2024 à 19h 21m 20s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 06,5m.
- le 26/07/2024 à 07h 32m 15s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : + 8° 47,8´.
- le 26/07/2024 à 08h 22m 44s TLF : Vénus entre dans la constellation du Lion.
- le 27/07/2024 à 17h 29m 06s TLF : Mercure à l'aphélie, distance au Soleil : 0,466 70 au.
- le 27/07/2024 à 18h 55m 16s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 28/07/2024 à 04h 51m 34s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 29/07/2024 à 16h 21m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 29/07/2024 à 17h 47m 15s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, différence de latitude : 4° 2´ 47,3", élongation solaire d'Uranus : 70°O.
- le 30/07/2024 à 11h 01m 00s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, différence de latitude : 4° 54´ 50,8", élongation solaire de Mars : 61°O.
- le 31/07/2024 à 00h 44m 42s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, différence de latitude : 5° 19´ 4,9", élongation solaire de Jupiter : 54°O.





Globe céleste de Vincenzo Coronelli, 387 cm de diamètre. Offert à Louis XIV. © P. Rocher

| AÔÛT 2024                                                                                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lundi                                                                                                                                             | Mardi                                                                                                                                | Mercredi                                                                                                                             | Jeudi                                                                                                                                 | Vendredi                                                                                                                              | Samedi                                                                                                                                | Dimanche                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | I                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                     | 4                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 26,1m<br>C <sub>a</sub> : 21h 27,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 2h 33,2m<br>C <sub>b</sub> : 20h 12,9m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 27,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 25,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 34,2m<br>C <sub>b</sub> : 20h 56,5m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 28,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 23,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 44,3m<br>C <sub>b</sub> : 21h 28,2m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 30,2m<br>C <sub>a</sub> : 21h 22,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 58,2m<br>C <sub>b</sub> : 21h 51,6m<br>Phase : ● |
| 5                                                                                                                                                 | 6                                                                                                                                    | 7                                                                                                                                    | 8                                                                                                                                     | 9                                                                                                                                     | 10                                                                                                                                    | 11                                                                                                                                                |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 31,5m<br>C <sub>a</sub> : 21h 20,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 11,8m<br>C <sub>b</sub> : 22h 9,5m               | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 32,9m<br>C <sub>a</sub> : 21h 19,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 23,0m<br>C <sub>b</sub> : 22h 24,2m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 34,3m<br>C <sub>a</sub> : 21h 17,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 31,7m<br>C <sub>b</sub> : 22h 36,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 35,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 15,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 38,8m<br>C <sub>b</sub> : 22h 48,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 37,0m<br>C <sub>a</sub> : 21h 14,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 45,3m<br>C <sub>b</sub> : 23h 1,0m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 38,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 12,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 12h 52,7m<br>C <sub>b</sub> : 23h 14,4m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 39,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 10,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 14h 2,0m<br>C <sub>b</sub> : 23h 30,3m              |
| 12                                                                                                                                                | 13                                                                                                                                   | 14                                                                                                                                   | 15                                                                                                                                    | 16                                                                                                                                    | 17                                                                                                                                    | 18                                                                                                                                                |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 41,2m<br>C <sub>a</sub> : 21h 9,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 13,9m<br>C <sub>b</sub> : 23h 50,5m<br>Phase : ☉ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 42,6m<br>C <sub>a</sub> : 21h 7,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 16h 27,7m<br>C <sub>b</sub> : ---       | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 44,0m<br>C <sub>a</sub> : 21h 5,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 40,3m<br>C <sub>b</sub> : 0h 17,8m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 45,4m<br>C <sub>a</sub> : 21h 3,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 46,6m<br>C <sub>b</sub> : 0h 56,0m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 46,8m<br>C <sub>a</sub> : 21h 1,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 19h 41,2m<br>C <sub>b</sub> : 1h 49,4m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 48,2m<br>C <sub>a</sub> : 21h 0,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 20h 22,7m<br>C <sub>b</sub> : 2h 59,2m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 49,6m<br>C <sub>a</sub> : 20h 58,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 20h 53,2m<br>C <sub>b</sub> : 4h 21,8m              |
| 19                                                                                                                                                | 20                                                                                                                                   | 21                                                                                                                                   | 22                                                                                                                                    | 23                                                                                                                                    | 24                                                                                                                                    | 25                                                                                                                                                |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 51,0m<br>C <sub>a</sub> : 20h 56,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 16,4m<br>C <sub>b</sub> : 5h 50,6m<br>Phase : ☉ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 52,4m<br>C <sub>a</sub> : 20h 54,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 35,2m<br>C <sub>b</sub> : 7h 20,2m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 53,8m<br>C <sub>a</sub> : 20h 52,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 51,7m<br>C <sub>b</sub> : 8h 48,3m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 55,2m<br>C <sub>a</sub> : 20h 50,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 22h 7,8m<br>C <sub>b</sub> : 10h 14,7m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 56,6m<br>C <sub>a</sub> : 20h 48,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 22h 25,0m<br>C <sub>b</sub> : 11h 40,5m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 58,0m<br>C <sub>a</sub> : 20h 46,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 22h 45,1m<br>C <sub>b</sub> : 13h 6,4m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 6h 59,5m<br>C <sub>a</sub> : 20h 44,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 10,4m<br>C <sub>b</sub> : 14h 31,8m             |
| 26                                                                                                                                                | 27                                                                                                                                   | 28                                                                                                                                   | 29                                                                                                                                    | 30                                                                                                                                    | 31                                                                                                                                    |                                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 0,9m<br>C <sub>a</sub> : 20h 42,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 43,9m<br>C <sub>b</sub> : 15h 54,2m<br>Phase : ☉ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 2,3m<br>C <sub>a</sub> : 20h 40,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : ---<br>C <sub>b</sub> : 17h 8,8m        | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 3,7m<br>C <sub>a</sub> : 20h 38,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 0h 28,7m<br>C <sub>b</sub> : 18h 10,6m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 5,1m<br>C <sub>a</sub> : 20h 36,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 25,9m<br>C <sub>b</sub> : 18h 57,7m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 6,5m<br>C <sub>a</sub> : 20h 34,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 2h 33,3m<br>C <sub>b</sub> : 19h 32,2m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 7,9m<br>C <sub>a</sub> : 20h 32,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 46,0m<br>C <sub>b</sub> : 19h 57,3m   |                                                                                                                                                   |



# Août

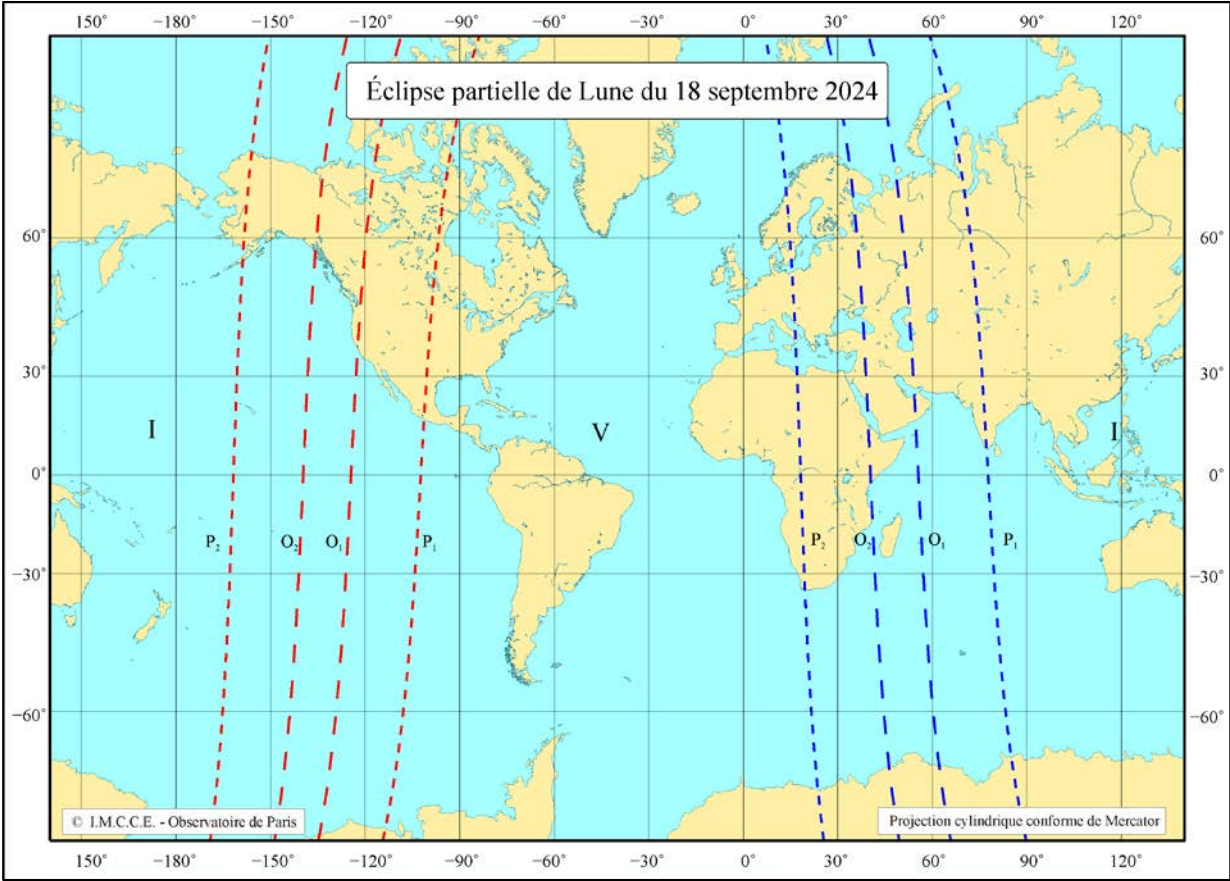
- le 01/08/2024 à 06h 18m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 01/08/2024 à 07h 51m 49s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +28° 28,1´.
- le 01/08/2024 à 22h 07m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 03/08/2024 à 08h 14m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 04/08/2024 à 10h 26m 49s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation du Lion, puis rétrograde.
- le 04/08/2024 à 13h 13m 04s TLF : Nouvelle lune.
- le 04/08/2024 à 22h 04m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 06/08/2024 à 01h 24m 23s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, différence de latitude : 1° 34´ 20,6", élongation solaire de Vénus : 17°E.
- le 06/08/2024 à 07h 19m 16s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, différence de latitude : 6° 49´ 1,2", élongation solaire de la Lune : 20°E.
- le 06/08/2024 à 18h 35m 50s TLF : Mercure entre dans la constellation du Sextant.
- le 07/08/2024 à 22h 38m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 08/08/2024 à 05h 12m 16s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mercure et Vénus, différence de latitude : - 5° 45´ 38,3", élongation solaire de Vénus : 18°E.
- le 08/08/2024 à 14h 11m 38s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 05,7m.
- le 09/08/2024 à 03h 06m 15s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +187° 39,3´.
- le 09/08/2024 à 03h 31m 30s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 405 297,132 km, diamètre apparent : 29,56´, longitude moyenne : 187,86°.
- le 09/08/2024 à 04h 25m 07s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, déclinaison = + 6° 07,4´.
- le 10/08/2024 à 14h 39m 56s TLF : Soleil entre dans la constellation du Lion.
- le 11/08/2024 à 15h 32m 45s TLF : Mercure entre dans la constellation du Lion.
- le 11/08/2024 à 18h 52m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 12/08/2024 à 17h 18m 48s TLF : Premier quartier de lune.
- le 13/08/2024 à 12h 39m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 14/08/2024 à 17h 12m 37s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 14/08/2024 à 17h 21m 33s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mars et Jupiter, différence de latitude : 0° 18´ 23,8", élongation solaire de Mars : 66°O.
- le 15/08/2024 à 14h 05m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 15/08/2024 à 22h 05m 30s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -28° 33,6´.
- le 15/08/2024 à 22h 44m 49s TLF : Mercure au périégée, distance à la Terre : 0,608 31 au, diamètre apparent : 11,1".
- le 17/08/2024 à 22h 07m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 19/08/2024 à 03h 58m 03s TLF : Mercure en conjonction inférieure, diamètre apparent : 10,9", latitude : - 4° 30,3´.
- le 19/08/2024 à 19h 25m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 19/08/2024 à 20h 25m 49s TLF : Pleine lune.
- le 21/08/2024 à 04h 44m 56s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, différence de latitude : 0° 24´ 30,1", élongation solaire de Saturne : 161°O.
- le 21/08/2024 à 07h 01m 53s TLF : La Lune au périégée, distance à la Terre : 360 195,683 km, diamètre apparent : 33,26´, longitude moyenne : 348,80°.
- le 21/08/2024 à 16h 22m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 21/08/2024 à 23h 53m 59s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, différence de latitude : 0° 36´ 43,6", élongation solaire de Neptune : 150°O.
- le 22/08/2024 à 02h 59m 55s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 05,3m.
- le 22/08/2024 à 12h 26m 15s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : + 7° 04,2´.
- le 24/08/2024 à 01h 41m 38s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 24/08/2024 à 11h 08m 20s TLF : Vénus entre dans la constellation de la Vierge.
- le 25/08/2024 à 22h 08m 29s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 26/08/2024 à 00h 15m 21s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, différence de latitude : 4° 16´ 5,9", élongation solaire de la Lune : 96°O.
- le 26/08/2024 à 11h 25m 52s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 27/08/2024 à 13h 50m 12s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, différence de latitude : 5° 38´ 20,1", élongation solaire de Jupiter : 76°O.
- le 28/08/2024 à 01h 59m 57s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, différence de latitude : 5° 15´ 58,6", élongation solaire de Mars : 70°O.
- le 28/08/2024 à 04h 49m 05s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation du Lion, puis directe.
- le 28/08/2024 à 06h 27m 31s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 28/08/2024 à 12h 57m 43s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +28° 37,1´.
- le 29/08/2024 à 03h 42m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 30/08/2024 à 14h 09m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 31/08/2024 à 14h 28m 40s TLF : Vénus a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 10,5m.

## Les constellations et les limites des constellations.

Les différents peuples de l’Antiquité ont regroupé certaines étoiles du ciel sous la forme de figures mythologiques : les constellations. Les premières nommées furent vraisemblablement celles du zodiaque, car elles sont traversées par le Soleil, la Lune et les planètes. Leurs noms diffèrent en fonction des régions du monde, mais elles sont souvent centrées sur des configurations remarquables. Les plus vieux catalogues d’étoiles grecques datent d’Eudoxe (IV<sup>e</sup> siècle av. J.-C.) et d’Hipparque (II<sup>e</sup> siècle av. J.-C.). Le nombre et les noms des constellations vont évoluer au cours des siècles.

Aucun des atlas anciens ne contient de limites de constellations. De 1922 à 1928, l'Union Astronomique Internationale restreint le nombre des constellations à 88. En 1930, Eugène Delporte (1872 – 1955) fixe leurs limites en divisant le ciel en suivant des arcs de parallèles et de méridiens célestes du repère équatorial moyen de l'époque B1875.0.

De nos jours, sur les cartes du ciel construites dans le repère moyen de l'époque J2000, les limites des constellations ne sont plus parfaitement parallèles aux méridiens et à l’équateur céleste à cause de la précession des équinoxes.

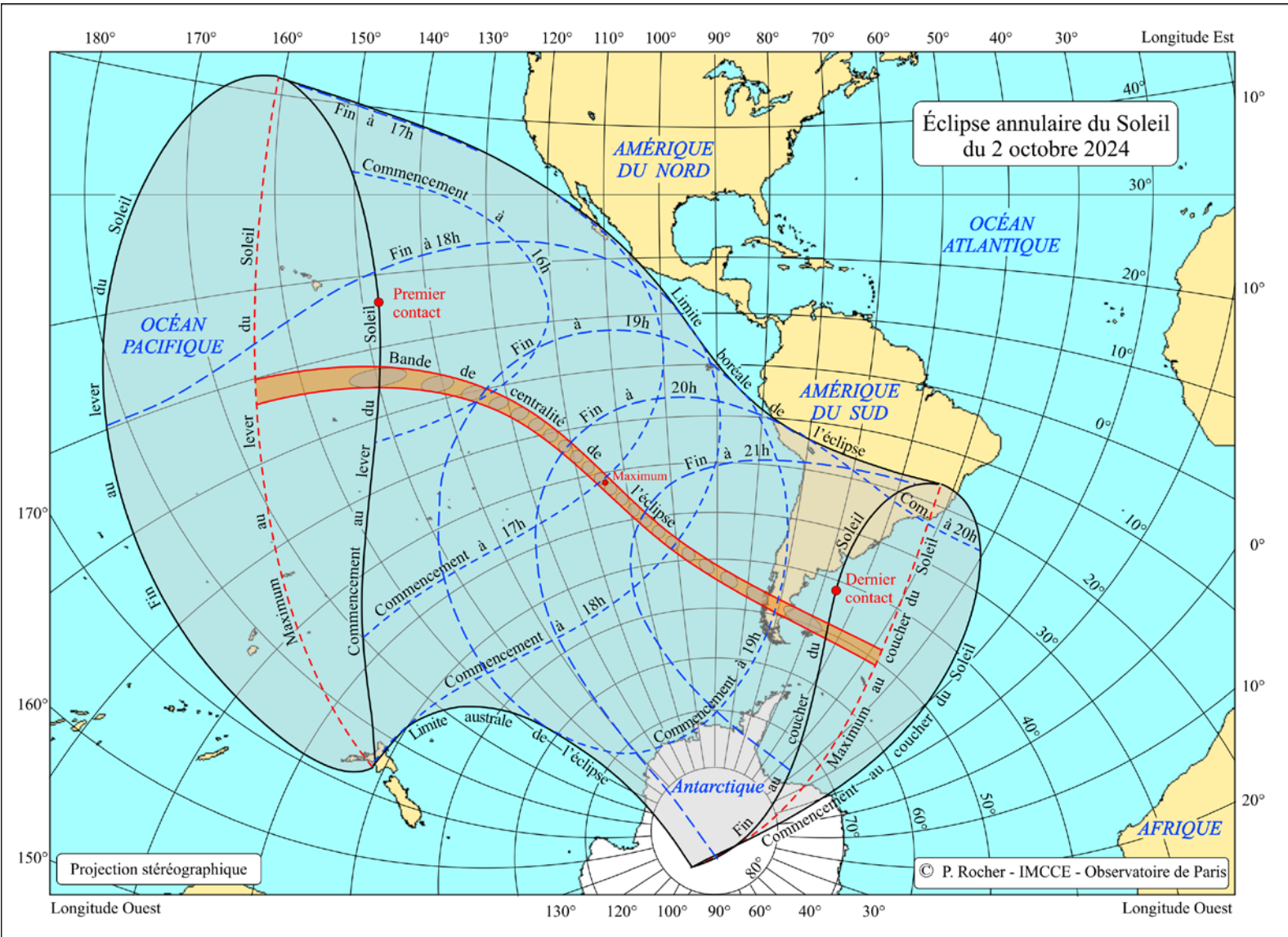


| SEPTEMBRE 2024                                                                                                                        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lundi                                                                                                                                 | Mardi                                                                                                                                             | Mercredi                                                                                                                                          | Jeudi                                                                                                                                | Vendredi                                                                                                                              | Samedi                                                                                                                                | Dimanche                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       | <b>I</b><br>Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 9,3m<br>C <sub>a</sub> : 20h 30,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 59,4m<br>C <sub>b</sub> : 20h 16,4m |
| <b>2</b>                                                                                                                              | <b>3</b>                                                                                                                                          | <b>4</b>                                                                                                                                          | <b>5</b>                                                                                                                             | <b>6</b>                                                                                                                              | <b>7</b>                                                                                                                              | <b>8</b>                                                                                                                                        |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 10,8m<br>C <sub>a</sub> : 20h 28,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 11,1m<br>C <sub>b</sub> : 20h 31,7m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 12,2m<br>C <sub>a</sub> : 20h 26,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 20,4m<br>C <sub>b</sub> : 20h 44,7m<br>Phase : ● | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 13,6m<br>C <sub>a</sub> : 20h 24,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 27,9m<br>C <sub>b</sub> : 20h 56,7m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 15,0m<br>C <sub>a</sub> : 20h 22,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 34,5m<br>C <sub>b</sub> : 21h 8,5m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 16,4m<br>C <sub>a</sub> : 20h 20,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 41,5m<br>C <sub>b</sub> : 21h 21,2m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 17,8m<br>C <sub>a</sub> : 20h 18,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 49,9m<br>C <sub>b</sub> : 21h 35,8m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 19,2m<br>C <sub>a</sub> : 20h 16,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 0,3m<br>C <sub>b</sub> : 21h 53,8m            |
| <b>9</b>                                                                                                                              | <b>10</b>                                                                                                                                         | <b>11</b>                                                                                                                                         | <b>12</b>                                                                                                                            | <b>13</b>                                                                                                                             | <b>14</b>                                                                                                                             | <b>15</b>                                                                                                                                       |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 20,6m<br>C <sub>a</sub> : 20h 14,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 14h 12,6m<br>C <sub>b</sub> : 22h 17,5m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 22,0m<br>C <sub>a</sub> : 20h 11,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 24,7m<br>C <sub>b</sub> : 22h 50,1m             | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 23,5m<br>C <sub>a</sub> : 20h 9,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 16h 32,5m<br>C <sub>b</sub> : 23h 35,3m<br>Phase : ☾ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 24,9m<br>C <sub>a</sub> : 20h 7,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 30,9m<br>C <sub>b</sub> : ---       | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 26,3m<br>C <sub>a</sub> : 20h 5,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 16,9m<br>C <sub>b</sub> : 0h 36,2m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 27,7m<br>C <sub>a</sub> : 20h 3,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 51,3m<br>C <sub>b</sub> : 1h 51,5m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 29,1m<br>C <sub>a</sub> : 20h 1,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 19h 17,1m<br>C <sub>b</sub> : 3h 16,4m             |
| <b>16</b>                                                                                                                             | <b>17</b>                                                                                                                                         | <b>18</b>                                                                                                                                         | <b>19</b>                                                                                                                            | <b>20</b>                                                                                                                             | <b>21</b>                                                                                                                             | <b>22</b>                                                                                                                                       |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 30,5m<br>C <sub>a</sub> : 19h 59,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 19h 37,6m<br>C <sub>b</sub> : 4h 45,1m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 31,9m<br>C <sub>a</sub> : 19h 57,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 19h 55,1m<br>C <sub>b</sub> : 6h 14,1m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 33,4m<br>C <sub>a</sub> : 19h 54,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 20h 11,4m<br>C <sub>b</sub> : 7h 42,6m<br>Phase : ☽ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 34,8m<br>C <sub>a</sub> : 19h 52,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 20h 28,3m<br>C <sub>b</sub> : 9h 10,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 36,2m<br>C <sub>a</sub> : 19h 50,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 20h 47,5m<br>C <sub>b</sub> : 10h 39,8m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 37,6m<br>C <sub>a</sub> : 19h 48,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 11,2m<br>C <sub>b</sub> : 12h 9,0m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 39,1m<br>C <sub>a</sub> : 19h 46,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 42,2m<br>C <sub>b</sub> : 13h 36,4m           |
| <b>23</b>                                                                                                                             | <b>24</b>                                                                                                                                         | <b>25</b>                                                                                                                                         | <b>26</b>                                                                                                                            | <b>27</b>                                                                                                                             | <b>28</b>                                                                                                                             | <b>29</b>                                                                                                                                       |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 40,5m<br>C <sub>a</sub> : 19h 44,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 22h 23,9m<br>C <sub>b</sub> : 14h 57,0m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 41,9m<br>C <sub>a</sub> : 19h 42,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 18,2m<br>C <sub>b</sub> : 16h 5,2m<br>Phase : ☾ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 43,4m<br>C <sub>a</sub> : 19h 40,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : ---<br>C <sub>b</sub> : 16h 57,6m                   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 44,8m<br>C <sub>a</sub> : 19h 37,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 0h 23,6m<br>C <sub>b</sub> : 17h 35,8m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 46,2m<br>C <sub>a</sub> : 19h 35,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 35,6m<br>C <sub>b</sub> : 18h 3,3m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 47,7m<br>C <sub>a</sub> : 19h 33,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 2h 49,0m<br>C <sub>b</sub> : 18h 23,8m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 49,1m<br>C <sub>a</sub> : 19h 31,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 1,0m<br>C <sub>b</sub> : 18h 39,8m             |
| <b>30</b>                                                                                                                             | Équinoxe d'automne le 22 septembre à 14h 43m 41s TLF.                                                                                             |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 50,6m<br>C <sub>a</sub> : 19h 29,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 10,7m<br>C <sub>b</sub> : 18h 53,3m  |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |



## Septembre

- le 01/09/2024 à 04h 12m 06s TLF : la déclinaison de Uranus est à son maximum, déclinaison = +19° 17,3´.
- le 01/09/2024 à 04h 23m 18s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 01/09/2024 à 14h 32m 31s TLF : Uranus est stationnaire dans la constellation du Taureau, puis rétrograde.
- le 01/09/2024 à 14h 36m 23s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, différence de latitude : 4° 36´ 28,8", élongation solaire de Mercure : 17°O.
- le 03/09/2024 à 03h 55m 35s TLF : Nouvelle lune.
- le 03/09/2024 à 15h 49m 04s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, déclinaison = +13° 17,8´.
- le 04/09/2024 à 05h 22m 23s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 04/09/2024 à 20h 33m 20s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 05,1m.
- le 05/09/2024 à 00h 59m 13s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +144° 50,6´.
- le 05/09/2024 à 04h 30m 16s TLF : Mercure en plus grande élongation : 18° 3´ O.
- le 05/09/2024 à 07h 43m 21s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +186° 38,9´.
- le 05/09/2024 à 11h 12m 21s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, différence de latitude : - 1° 2´ 8,9", élongation solaire de la Lune : 25°E.
- le 05/09/2024 à 16h 53m 59s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 406 211,127 km, diamètre apparent : 29,50´, longitude moyenne : 191,15°.
- le 05/09/2024 à 16h 57m 16s TLF : Mars entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 06/09/2024 à 03h 51m 36s TLF : Mars passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +90° 45,7´.
- le 08/09/2024 à 01h 49m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 08/09/2024 à 06h 35m 11s TLF : Saturne en opposition, diamètre apparent : 19,1", distance à la Terre : 8,658 06 au.
- le 08/09/2024 à 09h 14m 30s TLF : Saturne au périégée, distance à la Terre : 8,658 06 au, diamètre apparent : 19,1".
- le 09/09/2024 à 17h 06m 46s TLF : Mercure au périhélie, distance au Soleil : 0,307 49 au.
- le 09/09/2024 à 20h 08m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 11/09/2024 à 01h 17m 59s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 11/09/2024 à 08h 05m 40s TLF : Premier quartier de lune.
- le 11/09/2024 à 22h 42m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 12/09/2024 à 06h 43m 01s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -28° 41,1´.
- le 12/09/2024 à 12h 54m 40s TLF : la déclinaison de Mars est à son maximum, déclinaison = +23° 29,1´.
- le 14/09/2024 à 08h 11m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 16/09/2024 à 06h 10m 23s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 16/09/2024 à 15h 55m 23s TLF : Soleil entre dans la constellation de la Vierge.
- le 17/09/2024 à 12h 10m 36s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, différence de latitude : 0° 16´ 20,3", élongation solaire de Saturne : 170°E.
- le 18/09/2024 à 02h 50m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 18/09/2024 à 04h 34m 28s TLF : Pleine lune.
- le 18/09/2024 : **Éclipse partielle de Lune, maximum à 4h 44m 18s TLF, magnitude : 0.0849517, visible en France.**
- le 18/09/2024 à 09h 10m 23s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, différence de latitude : 0° 35´ 7,9", élongation solaire de Neptune : 177°O.
- le 18/09/2024 à 13h 14m 04s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 05,1m.
- le 18/09/2024 à 15h 22m 22s TLF : La Lune au périégée, distance à la Terre : 357 285,859 km, diamètre apparent : 33,53´, longitude moyenne : 2,52°.
- le 18/09/2024 à 21h 50m 38s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : + 6° 36,9´.
- le 20/09/2024 à 06h 08m 00s TLF : Neptune au périégée, distance à la Terre : 28,893 14 au, diamètre apparent : 2,3".
- le 20/09/2024 à 10h 47m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 21/09/2024 à 02h 16m 44s TLF : Neptune en opposition, diamètre apparent : 2,3", distance à la Terre : 28,893 24 au.
- le 22/09/2024 à 05h 44m 47s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 22/09/2024 à 07h 29m 01s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, différence de latitude : 4° 21´ 10,5", élongation solaire de la Lune : 123°O.
- le 22/09/2024 à 14h 43m 41s TLF : **équinoxe d'automne.**
- le 22/09/2024 à 14h 44m 13s TLF : Soleil a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 00,0m.
- le 22/09/2024 à 20h 32m 42s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Vierge.
- le 24/09/2024 à 00h 38m 35s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, différence de latitude : 5° 48´ 36,1", élongation solaire de la Lune : 100°O.
- le 24/09/2024 à 09h 46m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 24/09/2024 à 18h 52m 04s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +28° 42,3´.
- le 24/09/2024 à 20h 49m 53s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 25/09/2024 à 09h 31m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 25/09/2024 à 14h 39m 47s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, différence de latitude : 4° 52´ 15,7", élongation solaire de Mars : 81°O.
- le 25/09/2024 à 18h 27m 00s TLF : Vénus passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +213° 09,0´.
- le 26/09/2024 à 19h 46m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 28/09/2024 à 08h 03m 58s TLF : Mercure a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 15,2m.
- le 28/09/2024 à 10h 06m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 29/09/2024 à 22h 40m 35s TLF : Vénus entre dans la constellation de la Balance.
- le 30/09/2024 à 23h 09m 21s TLF : Mercure en conjonction supérieure, diamètre apparent : 4,8", latitude : + 1° 17,9´.



| OCTOBRE 2024                                                                                                                         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lundi                                                                                                                                | Mardi                                                                                                                                 | Mercredi                                                                                                                                          | Jeudi                                                                                                                                            | Vendredi                                                                                                                             | Samedi                                                                                                                                | Dimanche                                                                                                                              |
|                                                                                                                                      | <b>1</b>                                                                                                                              | <b>2</b>                                                                                                                                          | <b>3</b>                                                                                                                                         | <b>4</b>                                                                                                                             | <b>5</b>                                                                                                                              | <b>6</b>                                                                                                                              |
|                                                                                                                                      | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 52,1m<br>C <sub>a</sub> : 19h 27,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 18,4m<br>C <sub>b</sub> : 19h 5,4m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 53,5m<br>C <sub>a</sub> : 19h 25,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 25,0m<br>C <sub>b</sub> : 19h 17,1m<br>Phase : ● | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 55,0m<br>C <sub>a</sub> : 19h 23,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 31,8m<br>C <sub>b</sub> : 19h 29,4m             | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 56,5m<br>C <sub>a</sub> : 19h 21,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 39,8m<br>C <sub>b</sub> : 19h 43,2m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 57,9m<br>C <sub>a</sub> : 19h 19,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 49,7m<br>C <sub>b</sub> : 19h 59,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 59,4m<br>C <sub>a</sub> : 19h 17,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 12h 1,4m<br>C <sub>b</sub> : 20h 21,4m  |
| <b>7</b>                                                                                                                             | <b>8</b>                                                                                                                              | <b>9</b>                                                                                                                                          | <b>10</b>                                                                                                                                        | <b>11</b>                                                                                                                            | <b>12</b>                                                                                                                             | <b>13</b>                                                                                                                             |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 0,9m<br>C <sub>a</sub> : 19h 14,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 13,4m<br>C <sub>b</sub> : 20h 50,3m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 2,4m<br>C <sub>a</sub> : 19h 12,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 14h 22,2m<br>C <sub>b</sub> : 21h 30,0m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 3,9m<br>C <sub>a</sub> : 19h 10,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 23,0m<br>C <sub>b</sub> : 22h 23,7m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 5,4m<br>C <sub>a</sub> : 19h 8,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 16h 12,2m<br>C <sub>b</sub> : 23h 31,6m<br>Phase : ◐ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 6,9m<br>C <sub>a</sub> : 19h 6,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 16h 49,7m<br>C <sub>b</sub> : ---        | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 8,4m<br>C <sub>a</sub> : 19h 4,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 17,8m<br>C <sub>b</sub> : 0h 50,2m    | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 9,9m<br>C <sub>a</sub> : 19h 2,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 39,7m<br>C <sub>b</sub> : 2h 14,5m    |
| <b>14</b>                                                                                                                            | <b>15</b>                                                                                                                             | <b>16</b>                                                                                                                                         | <b>17</b>                                                                                                                                        | <b>18</b>                                                                                                                            | <b>19</b>                                                                                                                             | <b>20</b>                                                                                                                             |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 11,4m<br>C <sub>a</sub> : 19h 0,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 57,9m<br>C <sub>b</sub> : 3h 40,7m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 13,0m<br>C <sub>a</sub> : 18h 58,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 14,3m<br>C <sub>b</sub> : 5h 7,4m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 14,5m<br>C <sub>a</sub> : 18h 56,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 30,7m<br>C <sub>b</sub> : 6h 34,7m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 16,0m<br>C <sub>a</sub> : 18h 55,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 48,7m<br>C <sub>b</sub> : 8h 3,4m<br>Phase : ○ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 17,6m<br>C <sub>a</sub> : 18h 53,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 19h 10,3m<br>C <sub>b</sub> : 9h 34,1m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 19,1m<br>C <sub>a</sub> : 18h 51,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 19h 38,3m<br>C <sub>b</sub> : 11h 5,4m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 20,6m<br>C <sub>a</sub> : 18h 49,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 20h 16,2m<br>C <sub>b</sub> : 12h 32,9m |
| <b>21</b>                                                                                                                            | <b>22</b>                                                                                                                             | <b>23</b>                                                                                                                                         | <b>24</b>                                                                                                                                        | <b>25</b>                                                                                                                            | <b>26</b>                                                                                                                             | <b>27</b>                                                                                                                             |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 22,2m<br>C <sub>a</sub> : 18h 47,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 6,9m<br>C <sub>b</sub> : 13h 49,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 23,8m<br>C <sub>a</sub> : 18h 45,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 22h 10,4m<br>C <sub>b</sub> : 14h 50,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 25,3m<br>C <sub>a</sub> : 18h 43,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 22,3m<br>C <sub>b</sub> : 15h 35,3m             | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 26,9m<br>C <sub>a</sub> : 18h 41,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : ---<br>C <sub>b</sub> : 16h 6,9m<br>Phase : ◑      | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 28,5m<br>C <sub>a</sub> : 18h 40,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 0h 36,9m<br>C <sub>b</sub> : 16h 29,7m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 30,0m<br>C <sub>a</sub> : 18h 38,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 1h 50,2m<br>C <sub>b</sub> : 16h 47,2m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 31,6m<br>C <sub>a</sub> : 17h 36,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 2h 0,7m<br>C <sub>b</sub> : 16h 1,4m    |
| <b>28</b>                                                                                                                            | <b>29</b>                                                                                                                             | <b>30</b>                                                                                                                                         | <b>31</b>                                                                                                                                        | Le 27 octobre : passage à l'heure d'hiver à 3h retarder votre montre d'une heure (2h).                                               |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 33,2m<br>C <sub>a</sub> : 17h 34,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 8,9m<br>C <sub>b</sub> : 16h 13,8m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 34,8m<br>C <sub>a</sub> : 17h 33,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 15,6m<br>C <sub>b</sub> : 16h 25,6m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 36,4m<br>C <sub>a</sub> : 17h 31,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 22,1m<br>C <sub>b</sub> : 16h 37,7m              | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 38,0m<br>C <sub>a</sub> : 17h 29,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 29,6m<br>C <sub>b</sub> : 16h 51,0m             |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |



## Octobre

- le 01/10/2024 à 11h 28m 26s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 02/10/2024 à 02h 42m 28s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 05,1m.
- le 02/10/2024 à 13h 52m 00s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +186° 39,0´.
- le 02/10/2024 : **Éclipse annulaire du Soleil, maximum à 20h 45m 00s TLF, magnitude : 0.9667, invisible en France.**
- le 02/10/2024 à 20h 49m 17s TLF : Nouvelle lune.
- le 02/10/2024 à 21h 39m 04s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 406 515,628 km, diamètre apparent : 29,48´, longitude moyenne : 190,47°.
- le 03/10/2024 à 00h 21m 33s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, différence de latitude : - 1° 35´ 15,5", élongation solaire de la Lune : 2°E.
- le 05/10/2024 à 07h 52m 42s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 05/10/2024 à 20h 28m 09s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, différence de latitude : - 2° 48´ 32,1", élongation solaire de Vénus : 32°E.
- le 07/10/2024 à 02h 18m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 07/10/2024 à 21h 13m 09s TLF : la déclinaison de Jupiter est à son maximum, déclinaison = +22° 26,4´.
- le 08/10/2024 à 07h 46m 23s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 08/10/2024 à 13h 42m 06s TLF : Mercure à l'apogée, distance à la Terre : 1,418 54 au, diamètre apparent : 4,7".
- le 09/10/2024 à 05h 34m 44s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 09/10/2024 à 08h 04m 50s TLF : Jupiter est stationnaire dans la constellation du Taureau, puis rétrograde.
- le 09/10/2024 à 13h 43m 33s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -28° 41,7´.
- le 10/10/2024 à 20h 55m 09s TLF : Premier quartier de lune.
- le 11/10/2024 à 16h 45m 47s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 13/10/2024 à 07h 42m 02s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +209° 05,8´.
- le 13/10/2024 à 16h 17m 00s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 14/10/2024 à 20h 08m 49s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, différence de latitude : 0° 6´ 3,3", élongation solaire de Saturne : 142°E.
- le 15/10/2024 à 13h 55m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 15/10/2024 à 19h 09m 28s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, différence de latitude : 0° 31´ 6,6", élongation solaire de Neptune : 155°E.
- le 16/10/2024 à 00h 25m 03s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 05,1m.
- le 16/10/2024 à 09h 05m 12s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : + 6° 37,7´.
- le 17/10/2024 à 02h 50m 59s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 357 174,537 km, diamètre apparent : 33,54´, longitude moyenne : 17,87°.
- le 17/10/2024 à 13h 26m 24s TLF : Pleine lune.
- le 17/10/2024 à 14h 04m 35s TLF : Vénus entre dans la constellation du Scorpion.
- le 17/10/2024 à 21h 44m 47s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 19/10/2024 à 05h 08m 20s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Balance.
- le 19/10/2024 à 15h 39m 39s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 19/10/2024 à 16h 10m 41s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, différence de latitude : 4° 17´ 17,2", élongation solaire de la Lune : 150°O.
- le 21/10/2024 à 09h 24m 46s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, différence de latitude : 5° 47´ 10,1", élongation solaire de la Lune : 127°O.
- le 21/10/2024 à 19h 04m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 22/10/2024 à 02h 43m 15s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +28° 39,9´.
- le 22/10/2024 à 17h 02m 00s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 23/10/2024 à 16h 44m 32s TLF : Mercure à l'aphélie, distance au Soleil : 0,466 70 au.
- le 23/10/2024 à 23h 20m 00s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, différence de latitude : 3° 49´ 11,7", élongation solaire de la Lune : 95°O.
- le 24/10/2024 à 02h 29m 33s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 24/10/2024 à 10h 03m 05s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 24/10/2024 à 17h 10m 05s TLF : Vénus entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 25/10/2024 à 16h 20m 50s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 28/10/2024 à 16h 38m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 29/10/2024 à 07h 48m 00s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 04,9m.
- le 29/10/2024 à 18h 44m 04s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +186° 29,6´.
- le 29/10/2024 à 21h 31m 34s TLF : Mars entre dans la constellation du Cancer.
- le 29/10/2024 à 23h 50m 14s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 406 161,454 km, diamètre apparent : 29,50´, longitude moyenne : 189,00°.
- le 30/10/2024 à 15h 06m 32s TLF : Vénus à l'aphélie, distance au Soleil : 0,728 20 au.
- le 31/10/2024 à 03h 15m 19s TLF : Soleil entre dans la constellation de la Balance.



Mirage supérieur (*Fata Morgana*), la côte de l’île d’Yeu. © P. Rocher.

| NOVEMBRE 2024                                                                                                                         |                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lundi                                                                                                                                 | Mardi                                                                                                                                 | Mercredi                                                                                                                             | Jeudi                                                                                                                                 | Vendredi                                                                                                                                         | Samedi                                                                                                                                       | Dimanche                                                                                                                             |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |                                                                                                                                       | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 39,6m<br>C <sub>a</sub> : 17h 28,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 39,1m<br>C <sub>b</sub> : 17h 6,8m<br>Phase : ● | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 41,2m<br>C <sub>a</sub> : 17h 26,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 50,7m<br>C <sub>b</sub> : 17h 26,8m         | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 42,8m<br>C <sub>a</sub> : 17h 25,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 3,2m<br>C <sub>b</sub> : 17h 53,4m |
| 4                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                    | 7                                                                                                                                     | 8                                                                                                                                                | 9                                                                                                                                            | 10                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 44,4m<br>C <sub>a</sub> : 17h 23,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 13,6m<br>C <sub>b</sub> : 18h 29,8m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 46,0m<br>C <sub>a</sub> : 17h 21,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 12h 17,1m<br>C <sub>b</sub> : 19h 19,0m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 47,6m<br>C <sub>a</sub> : 17h 20,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 9,5m<br>C <sub>b</sub> : 20h 21,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 49,2m<br>C <sub>a</sub> : 17h 18,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 49,8m<br>C <sub>b</sub> : 21h 35,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 50,7m<br>C <sub>a</sub> : 17h 17,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 14h 20,0m<br>C <sub>b</sub> : 22h 56,1m            | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 52,3m<br>C <sub>a</sub> : 17h 16,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 14h 43,1m<br>C <sub>b</sub> : ---<br>Phase : ☾ | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 53,9m<br>C <sub>a</sub> : 17h 14,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 1,8m<br>C <sub>b</sub> : 0h 18,6m  |
| 11                                                                                                                                    | 12                                                                                                                                    | 13                                                                                                                                   | 14                                                                                                                                    | 15                                                                                                                                               | 16                                                                                                                                           | 17                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 55,5m<br>C <sub>a</sub> : 17h 13,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 18,1m<br>C <sub>b</sub> : 1h 41,5m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 57,1m<br>C <sub>a</sub> : 17h 12,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 33,9m<br>C <sub>b</sub> : 3h 5,0m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 7h 58,6m<br>C <sub>a</sub> : 17h 10,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 50,5m<br>C <sub>b</sub> : 4h 29,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 0,2m<br>C <sub>a</sub> : 17h 9,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 16h 9,8m<br>C <sub>b</sub> : 5h 57,5m     | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 1,8m<br>C <sub>a</sub> : 17h 8,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 16h 34,2m<br>C <sub>b</sub> : 7h 27,8m<br>Phase : ☽  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 3,3m<br>C <sub>a</sub> : 17h 7,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 7,0m<br>C <sub>b</sub> : 8h 58,4m            | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 4,8m<br>C <sub>a</sub> : 17h 6,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 52,1m<br>C <sub>b</sub> : 10h 23,0m  |
| 18                                                                                                                                    | 19                                                                                                                                    | 20                                                                                                                                   | 21                                                                                                                                    | 22                                                                                                                                               | 23                                                                                                                                           | 24                                                                                                                                   |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 6,4m<br>C <sub>a</sub> : 17h 4,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 51,5m<br>C <sub>b</sub> : 11h 34,0m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 7,9m<br>C <sub>a</sub> : 17h 3,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 20h 2,6m<br>C <sub>b</sub> : 12h 27,5m    | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 9,4m<br>C <sub>a</sub> : 17h 2,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 18,8m<br>C <sub>b</sub> : 13h 5,4m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 10,9m<br>C <sub>a</sub> : 17h 1,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 22h 34,7m<br>C <sub>b</sub> : 13h 32,3m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 12,3m<br>C <sub>a</sub> : 17h 1,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 47,6m<br>C <sub>b</sub> : 13h 52,1m             | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 13,8m<br>C <sub>a</sub> : 17h 0,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : ---<br>C <sub>b</sub> : 14h 7,7m<br>Phase : ☾   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 15,2m<br>C <sub>a</sub> : 16h 59,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 0h 57,2m<br>C <sub>b</sub> : 14h 20,9m |
| 25                                                                                                                                    | 26                                                                                                                                    | 27                                                                                                                                   | 28                                                                                                                                    | 29                                                                                                                                               | 30                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 16,7m<br>C <sub>a</sub> : 16h 58,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 2h 4,5m<br>C <sub>b</sub> : 14h 33,0m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 18,1m<br>C <sub>a</sub> : 16h 57,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 10,9m<br>C <sub>b</sub> : 14h 45,0m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 19,4m<br>C <sub>a</sub> : 16h 57,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 17,9m<br>C <sub>b</sub> : 14h 57,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 20,8m<br>C <sub>a</sub> : 16h 56,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 26,5m<br>C <sub>b</sub> : 15h 12,9m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 22,1m<br>C <sub>a</sub> : 16h 55,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 37,5m<br>C <sub>b</sub> : 15h 31,5m             | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 23,4m<br>C <sub>a</sub> : 16h 55,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 50,3m<br>C <sub>b</sub> : 15h 56,0m         |                                                                                                                                      |

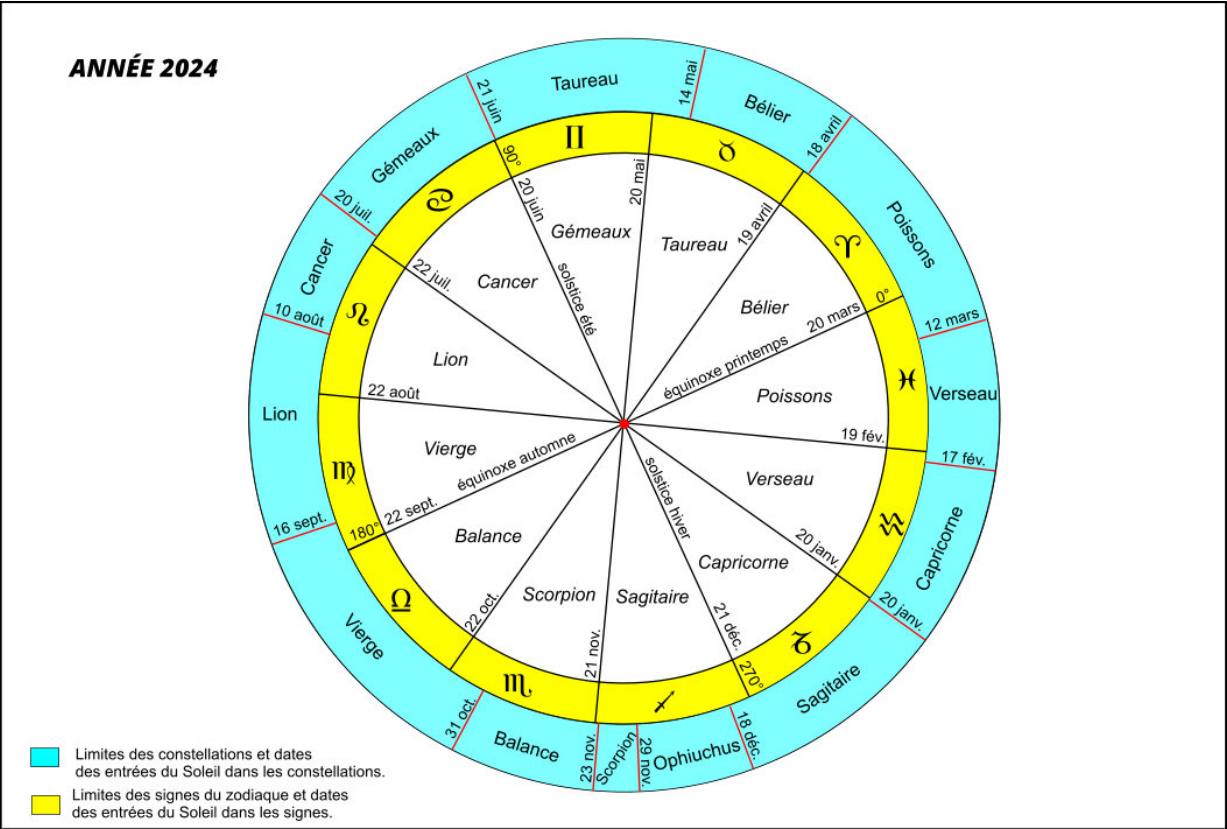


# Novembre

- le 01/11/2024 à 12h 52m 50s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 01/11/2024 à 13h 47m 09s TLF : Nouvelle lune.
- le 02/11/2024 à 18h 01m 43s TLF : Mercure entre dans la constellation du Scorpion.
- le 03/11/2024 à 07h 01m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 03/11/2024 à 07h 36m 37s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, différence de latitude : - 2° 2´ 21,7", élongation solaire de Mercure : 19°E.
- le 04/11/2024 à 12h 22m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 05/11/2024 à 00h 50m 35s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, différence de latitude : - 3° 5´ 24,3", élongation solaire de Vénus : 39°E.
- le 05/11/2024 à 10h 11m 39s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 05/11/2024 à 18h 09m 41s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -28° 35,3´.
- le 07/11/2024 à 22h 12m 26s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 09/11/2024 à 00h 25m 13s TLF : Vénus entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 09/11/2024 à 03h 08m 24s TLF : Mercure entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 09/11/2024 à 06h 55m 28s TLF : Premier quartier de lune.
- le 09/11/2024 à 23h 13m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 11/11/2024 à 02h 39m 32s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, différence de latitude : 0° 4´ 45,5", élongation solaire de Saturne : 114°E.
- le 11/11/2024 à 21h 52m 17s TLF : la déclinaison de Saturne est à son minimum, déclinaison = - 8° 44,5´.
- le 11/11/2024 à 22h 10m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 12/11/2024 à 03h 00m 39s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, différence de latitude : 0° 32´ 54,4", élongation solaire de Neptune : 127°E.
- le 12/11/2024 à 05h 49m 37s TLF : Mercure entre dans la constellation du Scorpion.
- le 12/11/2024 à 09h 04m 38s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 04,4m.
- le 12/11/2024 à 10h 49m 33s TLF : équinoxe de printemps sur la planète Mars.
- le 12/11/2024 à 16h 58m 32s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : + 5° 50,0´.
- le 14/11/2024 à 04h 54m 07s TLF : la déclinaison de Vénus est à son minimum, déclinaison = -25° 37,7´.
- le 14/11/2024 à 07h 44m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 14/11/2024 à 12h 15m 43s TLF : La Lune au périégée, distance à la Terre : 360 109,290 km, diamètre apparent : 33,26´, longitude moyenne : 32,67°.
- le 14/11/2024 à 17h 37m 38s TLF : Mercure entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 15/11/2024 à 22h 28m 31s TLF : Pleine lune.
- le 16/11/2024 à 00h 31m 54s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, différence de latitude : 4° 10´ 32,0", élongation solaire de la Lune : 176°O.
- le 16/11/2024 à 01h 43m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 16/11/2024 à 06h 31m 46s TLF : Saturne est stationnaire dans la constellation du Verseau, puis directe.
- le 16/11/2024 à 09h 09m 21s TLF : Mercure en plus grande élongation : 22° 33´ E.
- le 17/11/2024 à 00h 04m 08s TLF : Uranus au périégée, distance à la Terre : 18,572 16 au, diamètre apparent : 3,8".
- le 17/11/2024 à 03h 44m 41s TLF : Uranus en opposition, diamètre apparent : 3,8", distance à la Terre : 18,572 17 au.
- le 17/11/2024 à 15h 07m 03s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, différence de latitude : 5° 36´ 39,0", élongation solaire de la Lune : 156°O.
- le 18/11/2024 à 09h 03m 10s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 18/11/2024 à 11h 19m 13s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +28° 32,1´.
- le 19/11/2024 à 01h 36m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 19/11/2024 à 06h 48m 53s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, déclinaison = -25° 31,4´.
- le 20/11/2024 à 10h 08m 33s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 20/11/2024 à 23h 15m 23s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, différence de latitude : 2° 20´ 5,8", élongation solaire de la Lune : 114°O.
- le 21/11/2024 à 23h 07m 31s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 23/11/2024 à 02h 27m 56s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 23/11/2024 à 06h 15m 30s TLF : Soleil entre dans la constellation du Scorpion.
- le 23/11/2024 à 15h 06m 25s TLF : la déclinaison de Mars est à son minimum, déclinaison = +21° 10,5´.
- le 24/11/2024 à 23h 39m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 25/11/2024 à 14h 04m 23s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 03,7m.
- le 25/11/2024 à 22h 32m 12s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +185° 00,5´.
- le 26/11/2024 à 05h 32m 31s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation d'Ophiuchus, puis rétrograde.
- le 26/11/2024 à 12h 55m 54s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 405 314,013 km, diamètre apparent : 29,56´, longitude moyenne : 192,07°.
- le 28/11/2024 à 19h 44m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 29/11/2024 à 18h 11m 51s TLF : Soleil entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 30/11/2024 à 13h 33m 43s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.

## Les mirages supérieurs

Les mirages supérieurs se produisent lorsqu’il y a une inversion du gradient de température, c’est-à-dire lorsque, une couche d’air froid se trouve en dessous d’une couche d’air chaud. Cela se produit souvent, en fin de journée lorsque l’air proche d’un l’océan froid est surmonté par des masses d’air chaudes, ou le matin, en plaine, suite au refroidissement radiatif important du sol en fin de nuit. Dans ces cas les rayons lumineux, quasi horizontaux, sont réfractés vers le bas et les objets situés à l’horizon semblent flotter, inversés et dilatés, au-dessus de leurs positions naturelles. L’amplitude des déformations de l’image dépend de la diversité des profils de température de l’air. En plus de l’étirement vertical et de l’inversion, on distingue généralement trois types d’effets : l’effet *hillingar* qui rend l’horizon concave vers le haut, l’effet *hafgerdingar* qui fait apparaître des pointes sur les objets lointains et l’effet *Novya Zemlya* qui crée des images multiples du Soleil bien qu’il soit déjà couché. Les mirages présentant l’effet *hafgerdingar* sont également appelés *Fata Morgana* (fée Morgane) d’après le nom donné à ces mirages en Italie au XV<sup>e</sup> siècle.



Entrées du Soleil dans les constellations et les signes du zodiaque. © P. Rocher

| DÉCEMBRE 2024                                                                                                                                   |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lundi                                                                                                                                           | Mardi                                                                                                                                 | Mercredi                                                                                                                              | Jeudi                                                                                                                                 | Vendredi                                                                                                                              | Samedi                                                                                                                                | Dimanche                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       | <b>I</b><br>Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 24,7m<br>C <sub>a</sub> : 16h 54,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 2,4m<br>C <sub>b</sub> : 16h 29,4m<br>Phase : ● |
| <b>2</b>                                                                                                                                        | <b>3</b>                                                                                                                              | <b>4</b>                                                                                                                              | <b>5</b>                                                                                                                              | <b>6</b>                                                                                                                              | <b>7</b>                                                                                                                              | <b>8</b>                                                                                                                                                     |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 26,0m<br>C <sub>a</sub> : 16h 54,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 10h 9,3m<br>C <sub>b</sub> : 17h 15,1m            | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 27,2m<br>C <sub>a</sub> : 16h 53,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 5,9m<br>C <sub>b</sub> : 18h 14,8m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 28,4m<br>C <sub>a</sub> : 16h 53,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 11h 50,1m<br>C <sub>b</sub> : 19h 26,6m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 29,6m<br>C <sub>a</sub> : 16h 53,0m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 12h 23,0m<br>C <sub>b</sub> : 20h 45,4m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 30,7m<br>C <sub>a</sub> : 16h 52,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 12h 47,7m<br>C <sub>b</sub> : 22h 6,6m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 31,8m<br>C <sub>a</sub> : 16h 52,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 7,2m<br>C <sub>b</sub> : 23h 27,7m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 32,9m<br>C <sub>a</sub> : 16h 52,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 23,7m<br>C <sub>b</sub> : ---<br>Phase : ☾                 |
| <b>9</b>                                                                                                                                        | <b>10</b>                                                                                                                             | <b>11</b>                                                                                                                             | <b>12</b>                                                                                                                             | <b>13</b>                                                                                                                             | <b>14</b>                                                                                                                             | <b>15</b>                                                                                                                                                    |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 33,9m<br>C <sub>a</sub> : 16h 52,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 39,0m<br>C <sub>b</sub> : 0h 48,3m            | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 34,9m<br>C <sub>a</sub> : 16h 52,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 13h 54,5m<br>C <sub>b</sub> : 2h 9,4m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 35,9m<br>C <sub>a</sub> : 16h 52,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 14h 11,8m<br>C <sub>b</sub> : 3h 32,4m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 36,8m<br>C <sub>a</sub> : 16h 52,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 14h 33,0m<br>C <sub>b</sub> : 4h 58,3m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 37,7m<br>C <sub>a</sub> : 16h 52,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 0,9m<br>C <sub>b</sub> : 6h 26,5m   | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 38,5m<br>C <sub>a</sub> : 16h 52,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 15h 39,3m<br>C <sub>b</sub> : 7h 53,0m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 39,3m<br>C <sub>a</sub> : 16h 52,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 16h 31,7m<br>C <sub>b</sub> : 9h 10,9m<br>Phase : ☽            |
| <b>16</b>                                                                                                                                       | <b>17</b>                                                                                                                             | <b>18</b>                                                                                                                             | <b>19</b>                                                                                                                             | <b>20</b>                                                                                                                             | <b>21</b>                                                                                                                             | <b>22</b>                                                                                                                                                    |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 40,1m<br>C <sub>a</sub> : 16h 52,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 17h 38,4m<br>C <sub>b</sub> : 10h 13,3m           | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 40,8m<br>C <sub>a</sub> : 16h 53,1m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 18h 54,4m<br>C <sub>b</sub> : 10h 58,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 41,4m<br>C <sub>a</sub> : 16h 53,4m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 20h 12,7m<br>C <sub>b</sub> : 11h 31,0m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 42,1m<br>C <sub>a</sub> : 16h 53,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 21h 28,8m<br>C <sub>b</sub> : 11h 54,2m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 42,6m<br>C <sub>a</sub> : 16h 54,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 22h 41,2m<br>C <sub>b</sub> : 12h 11,9m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 43,2m<br>C <sub>a</sub> : 16h 54,7m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 23h 50,3m<br>C <sub>b</sub> : 12h 26,2m | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 43,6m<br>C <sub>a</sub> : 16h 55,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : ---<br>C <sub>b</sub> : 12h 38,9m<br>Phase : ☾                 |
| <b>23</b>                                                                                                                                       | <b>24</b>                                                                                                                             | <b>25</b>                                                                                                                             | <b>26</b>                                                                                                                             | <b>27</b>                                                                                                                             | <b>28</b>                                                                                                                             | <b>29</b>                                                                                                                                                    |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 44,1m<br>C <sub>a</sub> : 16h 55,8m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 0h 57,5m<br>C <sub>b</sub> : 12h 50,9m            | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 44,4m<br>C <sub>a</sub> : 16h 56,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 2h 4,2m<br>C <sub>b</sub> : 13h 3,5m    | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 44,8m<br>C <sub>a</sub> : 16h 57,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 3h 12,0m<br>C <sub>b</sub> : 13h 17,5m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 45,0m<br>C <sub>a</sub> : 16h 57,9m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 4h 21,7m<br>C <sub>b</sub> : 13h 34,6m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 45,3m<br>C <sub>a</sub> : 16h 58,6m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 5h 33,7m<br>C <sub>b</sub> : 13h 56,6m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 45,5m<br>C <sub>a</sub> : 16h 59,5m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 6h 46,5m<br>C <sub>b</sub> : 14h 26,4m  | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 45,6m<br>C <sub>a</sub> : 17h 0,3m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 7h 56,3m<br>C <sub>b</sub> : 15h 7,6m                           |
| <b>30</b>                                                                                                                                       | <b>31</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |
| Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 45,7m<br>C <sub>a</sub> : 17h 1,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 8h 57,8m<br>C <sub>b</sub> : 16h 3,2m<br>Phase : ● | Soleil<br>L <sub>a</sub> : 8h 45,7m<br>C <sub>a</sub> : 17h 2,2m<br>Lune<br>L <sub>b</sub> : 9h 47,1m<br>C <sub>b</sub> : 17h 12,7m   | Solstice d'hiver : le 21 décembre à 10h 20m 35s TLF                                                                                   |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |



# Décembre

- le 01/12/2024 à 07h 21m 25s TLF : Nouvelle lune.
- le 01/12/2024 à 18h 34m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 01/12/2024 à 23h 15m 52s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +259° 41,7´.
- le 02/12/2024 à 02h 28m 35s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, différence de latitude : - 4° 54´ 56,9", élongation solaire de Mercure : 9°E.
- le 02/12/2024 à 16h 07m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 02/12/2024 à 23h 23m 59s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -28° 27,8´.
- le 05/12/2024 à 00h 34m 08s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, différence de latitude : - 2° 11´ 39,8", élongation solaire de Vénus : 44°E.
- le 05/12/2024 à 03h 40m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 05/12/2024 à 11h 01m 33s TLF : la déclinaison de Neptune est à son minimum, déclinaison = - 2° 20,1´.
- le 05/12/2024 à 23h 40m 49s TLF : Mercure au périégée, distance à la Terre : 0,678 36 au, diamètre apparent : 9,9".
- le 06/12/2024 à 03h 17m 47s TLF : Mercure en conjonction inférieure, diamètre apparent : 9,9", latitude : + 1° 23,3´.
- le 06/12/2024 à 11h 03m 01s TLF : Jupiter au périégée, distance à la Terre : 4,089 37 au, diamètre apparent : 48,1".
- le 06/12/2024 à 15h 22m 28s TLF : Mercure au périhélie, distance au Soleil : 0,307 50 au.
- le 06/12/2024 à 21h 05m 44s TLF : Vénus entre dans la constellation du Capricorne.
- le 07/12/2024 à 05h 05m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 07/12/2024 à 21h 33m 19s TLF : Mars est stationnaire dans la constellation du Cancer, puis rétrograde.
- le 07/12/2024 à 21h 58m 01s TLF : Jupiter en opposition, diamètre apparent : 48,1", distance à la Terre : 4,089 71 au.
- le 08/12/2024 à 09h 01m 35s TLF : Neptune est stationnaire dans la constellation des Poissons, puis directe.
- le 08/12/2024 à 09h 43m 31s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, différence de latitude : 0° 16´ 21,9", élongation solaire de la Lune : 86°E.
- le 08/12/2024 à 16h 26m 37s TLF : Premier quartier de lune.
- le 09/12/2024 à 04h 20m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 09/12/2024 à 09h 44m 41s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, différence de latitude : 0° 44´ 7,2", élongation solaire de Neptune : 99°E.
- le 09/12/2024 à 15h 38m 30s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 02,6m.
- le 09/12/2024 à 20h 36m 13s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : + 3° 31,3´.
- le 10/12/2024 à 10h 19m 42s TLF : Mercure entre dans la constellation du Scorpion.
- le 11/12/2024 à 16h 45m 46s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 12/12/2024 à 14h 20m 05s TLF : La Lune au périégée, distance à la Terre : 365 360,719 km, diamètre apparent : 32,79´, longitude moyenne : 42,97°.
- le 13/12/2024 à 08h 48m 57s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, différence de latitude : 4° 9´ 32,1", élongation solaire de la Lune : 152°E.
- le 13/12/2024 à 11h 50m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 14/12/2024 à 19h 42m 59s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, différence de latitude : 5° 25´ 33,7", élongation solaire de la Lune : 171°E.
- le 15/12/2024 à 10h 01m 41s TLF : Pleine lune.
- le 15/12/2024 à 16h 45m 42s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, déclinaison = -18° 33,3´.
- le 15/12/2024 à 21h 08m 04s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +28° 26,4´.
- le 15/12/2024 à 21h 17m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 15/12/2024 à 22h 16m 38s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation du Scorpion, puis directe.
- le 16/12/2024 à 12h 01m 02s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 17/12/2024 à 20h 06m 38s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 18/12/2024 à 01h 42m 44s TLF : Soleil entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 18/12/2024 à 10h 13m 02s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, différence de latitude : 0° 52´ 5,2", élongation solaire de la Lune : 141°O.
- le 19/12/2024 à 08h 23m 31s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 21/12/2024 à 10h 20m 35s TLF : solstice d'hiver.
- le 21/12/2024 à 10h 26m 40s TLF : la déclinaison de Soleil est à son minimum, déclinaison = -23° 26,3´.
- le 22/12/2024 à 03h 26m 07s TLF : Mercure entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 22/12/2024 à 07h 47m 44s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 22/12/2024 à 20h 50m 38s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 01,5m.
- le 22/12/2024 à 23h 18m 11s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 23/12/2024 à 00h 21m 59s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +182° 05,6´.
- le 24/12/2024 à 08h 24m 46s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 404 484,761 km, diamètre apparent : 29,62´, longitude moyenne : 197,85°.
- le 25/12/2024 à 03h 31m 04s TLF : Mercure en plus grande élongation : 22° 3´ O.
- le 26/12/2024 à 03h 41m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 27/12/2024 à 21h 30m 23s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 29/12/2024 à 02h 21m 00s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 29/12/2024 à 04h 01m 00s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, différence de latitude : - 6° 20´ 46,4", élongation solaire de Mercure : 22°O.
- le 29/12/2024 à 10h 45m 20s TLF : Uranus entre dans la constellation du Bélier.
- le 29/12/2024 à 23h 40m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 30/12/2024 à 06h 00m 07s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -28° 26,3´.
- le 30/12/2024 à 23h 26m 48s TLF : Nouvelle lune.
- le 31/12/2024 à 16h 15m 50s TLF : Vénus entre dans la constellation du Verseau.

## Les constellations et les signes du zodiaque

L'écliptique est la trajectoire apparente du Soleil parmi les étoiles. Au cours de l'année le Soleil parcourt treize constellations que l'on appelle constellations du zodiaque. Ces constellations ont des étendues angulaires différentes, certaines sont très étendues (la Vierge, les Poissons, le Lion), d'autres sont plus étroites (le Cancer, le Scorpion, Ophiuchus).

Les astronomes de l'Antiquité ont divisé l'écliptique en douze régions angulaires égales de trente degrés, les signes du zodiaque, et ils ont donné à chacun de ces signes le nom de la constellation qu'il contenait à l'époque. Ils ont utilisé comme origine des longitudes du Soleil la direction de l'équinoxe de printemps qui correspond à l'entrée du Soleil dans le signe du Bélier. Cette définition fixe la position des signes par rapport à l'équinoxe. Or la direction de l'équinoxe n'est pas fixe dans le temps, elle se déplace d'environ 50" par an. Les signes du zodiaque se déplacent donc par rapport aux constellations et actuellement ils ne sont plus en correspondance avec les constellations dont sont issus leurs noms. De nos jours la direction de l'équinoxe de printemps, début du signe du Bélier, se trouve dans la constellation des Poissons.

| Fêtes nationales              |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Année 2024                    |                                    |
| FÊTES FIXES                   |                                    |
| Jour de l'an                  | lundi 1 <sup>er</sup> janvier.     |
| Fête du travail               | mercredi 1 <sup>er</sup> mai.      |
| Armistice de 1945             | mercredi 8 mai.                    |
| Fête Nationale                | dimanche 14 juillet.               |
| Armistice de 1918             | lundi 11 novembre.                 |
| FÊTES MOBILES                 |                                    |
| Jour du Souvenir des déportés | dimanche 28 avril.                 |
| Fête de Jeanne d'Arc          | dimanche 12 mai.                   |
| Fête des Mères                | dimanche 26 mai.                   |
| FÊTES RELIGIEUSES             |                                    |
| Pâques                        | dimanche 31 mars.                  |
| Lundi de Pâques               | lundi 1 <sup>er</sup> avril.       |
| Ascension                     | jeudi 9 mai.                       |
| Pentecôte                     | dimanche 19 mai.                   |
| Lundi de Pentecôte            | lundi 20 mai.                      |
| Assomption                    | jeudi 15 août.                     |
| Toussaint                     | vendredi 1 <sup>er</sup> novembre. |
| Noël                          | mercredi 25 décembre.              |

| Fêtes chrétiennes du calendrier grégorien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Année 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| FÊTES MOBILES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
| Épiphanie (1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | dimanche 7 janvier 2024                |
| Septuagésime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | dimanche 28 janvier 2024               |
| Sexagésime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dimanche 4 février 2024                |
| Quinquagésime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | dimanche 11 février 2024               |
| Mardi-gras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mardi 13 février 2024                  |
| Cendres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mercredi 14 février 2024               |
| Quadragesime                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | dimanche 18 février 2024               |
| Reminiscere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | dimanche 25 février 2024               |
| Oculi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | dimanche 3 mars 2024                   |
| Mi-Carême                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | jeudi 7 mars 2024                      |
| Laetare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | dimanche 10 mars 2024                  |
| Passion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | dimanche 17 mars 2024                  |
| Rameaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | dimanche 24 mars 2024                  |
| Vendredi-Saint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | vendredi 29 mars 2024                  |
| Pâques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | dimanche 31 mars 2024                  |
| Quasimodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | dimanche 7 avril 2024                  |
| Rogations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | lundi 6 mai 2024                       |
| Ascension                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | jeudi 9 mai 2024                       |
| Pentecôte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | dimanche 19 mai 2024                   |
| Trinité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | dimanche 26 mai 2024                   |
| Fête-Dieu (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | dimanche 2 juin 2024                   |
| Sacré-Coeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vendredi 7 juin 2024                   |
| Avent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | dimanche 1 décembre 2024               |
| FÊTES FIXES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| Marie, Mère de Dieu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | lundi 1 <sup>er</sup> janvier 2024     |
| Saint-Joseph (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mardi 19 mars 2024                     |
| Annonciation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | lundi 8 avril 2024                     |
| Nativité de S. Jean Baptiste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | lundi 24 juin 2024                     |
| SS. Pierre et Paul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | samedi 29 juin 2024                    |
| Assomption de Notre Dame                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | jeudi 15 août 2024                     |
| Toussaint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | vendredi 1 <sup>er</sup> novembre 2024 |
| Fidèles défunts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | samedi 2 novembre 2024                 |
| Immaculée Conception de N.D. (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | dimanche 8 décembre 2024               |
| Noël                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mercredi 25 décembre 2024              |
| (1) Le 6 janvier dans les pays où l'Épiphanie est fête de précepte.<br>(2) Dans les pays où elle est fête de précepte, la Fête-Dieu se célèbre le jeudi précédent.<br>(3) Ces fêtes et celles qui tombent dans la semaine sainte ou dans la semaine de Pâques sont déplacées automatiquement au lundi suivant ou à défaut, au premier jour libre, toutefois des modifications ponctuelles par le SNPLS sont susceptibles d'intervenir.<br>(4) Lorsque le 8 décembre est un dimanche, la fête est déplacée d'un jour, depuis 1991 la fête a été déplacée au lendemain lundi 9, mais des modifications ponctuelles par le SNPLS sont susceptibles d'intervenir. |                                        |

| Fêtes orthodoxes du calendrier julien                                                                                                                                          |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Année 2024                                                                                                                                                                     |                                                                              |
| FÊTES ORTHODOXES MOBILES                                                                                                                                                       |                                                                              |
| Septuagésime                                                                                                                                                                   | dimanche 19 février 2024 julien - le 3 mars 2024 grégorien.                  |
| Sexagésime                                                                                                                                                                     | dimanche 26 février 2024 julien - le 10 mars 2024 grégorien.                 |
| Quinquagésime                                                                                                                                                                  | dimanche 4 mars 2024 julien - le 17 mars 2024 grégorien.                     |
| Mardi-gras                                                                                                                                                                     | mardi 6 mars 2024 julien - le 19 mars 2024 grégorien.                        |
| Cendres                                                                                                                                                                        | mercredi 7 mars 2024 julien - le 20 mars 2024 grégorien.                     |
| Quadragesime                                                                                                                                                                   | dimanche 11 mars 2024 julien - le 24 mars 2024 grégorien.                    |
| Reminiscere                                                                                                                                                                    | dimanche 18 mars 2024 julien - le 31 mars 2024 grégorien.                    |
| Oculi                                                                                                                                                                          | dimanche 25 mars 2024 julien - le 7 avril 2024 grégorien.                    |
| Mi-Carême                                                                                                                                                                      | jeudi 29 mars 2024 julien - le 11 avril 2024 grégorien.                      |
| Laetare                                                                                                                                                                        | dimanche 1 <sup>er</sup> avril 2024 julien - le 14 avril 2024 grégorien.     |
| Passion                                                                                                                                                                        | dimanche 8 avril 2024 julien - le 21 avril 2024 grégorien.                   |
| Rameaux                                                                                                                                                                        | dimanche 15 avril 2024 julien - le 28 avril 2024 grégorien.                  |
| Vendredi-Saint                                                                                                                                                                 | vendredi 20 avril 2024 julien - le 3 mai 2024 grégorien.                     |
| Pâques                                                                                                                                                                         | dimanche 22 avril 2024 julien - le 5 mai 2024 grégorien.                     |
| Quasimodo                                                                                                                                                                      | dimanche 29 avril 2024 julien - le 12 mai 2024 grégorien.                    |
| Rogations                                                                                                                                                                      | lundi 28 mai 2024 julien - le 10 juin 2024 grégorien.                        |
| Ascension                                                                                                                                                                      | jeudi 31 mai 2024 julien - le 13 juin 2024 grégorien.                        |
| Pentecôte                                                                                                                                                                      | dimanche 10 juin 2024 julien - le 23 juin 2024 grégorien.                    |
| Trinité                                                                                                                                                                        | dimanche 17 juin 2024 julien - le 30 juin 2024 grégorien.                    |
| Fête-Dieu                                                                                                                                                                      | jeudi 21 juin 2024 julien - le 4 juillet 2024 grégorien.                     |
| Sacré-Coeur                                                                                                                                                                    | vendredi 29 juin 2024 julien - le 12 juillet 2024 grégorien.                 |
| Avent                                                                                                                                                                          | dimanche 2 décembre 2024 julien - le 15 décembre 2024 grégorien.             |
| FÊTES ORTHODOXES FIXES                                                                                                                                                         |                                                                              |
| Marie, Mère de Dieu                                                                                                                                                            | dimanche 1 <sup>er</sup> janvier 2024 julien - le 14 janvier 2024 grégorien. |
| Saint-Joseph                                                                                                                                                                   | lundi 19 mars 2024 julien - le 1 avril 2024 grégorien.                       |
| Annonciation                                                                                                                                                                   | dimanche 25 mars 2024 julien - le 7 avril 2024 grégorien.                    |
| Nativité de S. Jean Baptiste                                                                                                                                                   | dimanche 24 juin 2024 julien - le 7 juillet 2024 grégorien.                  |
| SS. Pierre et Paul                                                                                                                                                             | vendredi 29 juin 2024 julien - le 12 juillet 2024 grégorien.                 |
| Assomption de Notre Dame                                                                                                                                                       | mercredi 15 août 2024 julien - le 28 août 2024 grégorien.                    |
| Toussaint                                                                                                                                                                      | jeudi 1 <sup>er</sup> novembre 2024 julien - le 14 novembre 2024 grégorien.  |
| Fidèles défunts                                                                                                                                                                | vendredi 2 novembre 2024 julien - le 15 novembre 2024 grégorien.             |
| Immaculée Conception de N.D.                                                                                                                                                   | samedi 8 décembre 2024 julien - le 21 décembre 2024 grégorien.               |
| Noël                                                                                                                                                                           | mardi 25 décembre 2024 julien - le 7 janvier 2025 grégorien.                 |
| Remarque : Contrairement aux pratiques catholiques, les fêtes orthodoxes fixes ne sont pas déplacées lorsqu'une fête mobile liée à Pâques tombe le même jour que la fête fixe. |                                                                              |

| Fêtes hébraïques            |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Année grégorienne 2024      |                                                                   |
| Années israélites 5784/5785 |                                                                   |
| Petit Pourim                | vendredi 14 Adar 5784 - le 23 février 2024 grégorien.             |
| Jeûne d'Esther              | jeudi 11 Véadar 5784 - le 21 mars 2024 grégorien.                 |
| Pourim                      | dimanche 14 Véadar 5784 - le 24 mars 2024 grégorien.              |
| Paque (Pessah)              | mardi 15 Nissan 5784 - le 23 avril 2024 grégorien.                |
| Lag Be Omer                 | dimanche 18 Iyar 5784 - le 26 mai 2024 grégorien.                 |
| Pentecôte (Schabouoth)      | mercredi 6 Sivan 5784 - le 12 juin 2024 grégorien.                |
| Jeûne de Tamouz             | mardi 17 Tamouz 5784 - le 23 juillet 2024 grégorien.              |
| Jeûne d'Ab                  | mardi 9 Ab 5784 - le 13 août 2024 grégorien.                      |
| Nouvel an                   | jeudi 1 <sup>er</sup> Tisseri 5785 - le 3 octobre 2024 grégorien. |
| Jeûne de Guedaliah          | dimanche 4 Tisseri 5785 - le 6 octobre 2024 grégorien.            |
| Expiation (Kippour)         | samedi 10 Tisseri 5785 - le 12 octobre 2024 grégorien.            |
| Tabernacles (Soukkot)       | jeudi 15 Tisseri 5785 - le 17 octobre 2024 grégorien.             |
| Allégresse                  | vendredi 23 Tisseri 5785 - le 25 octobre 2024 grégorien.          |
| Dédicace (Hanoucca)         | jeudi 25 Kislev 5785 - le 26 décembre 2024 grégorien.             |



| Fêtes musulmanes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| Année grégorienne : 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |                      |
| Années hégiriennes : 1445/1446                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |                      |
| Nom de la fête                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Calendrier hégirien                          | Calendrier grégorien |
| Résurrection du Prophète                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mercredi 27 Radjab 1445                      | 7 février 2024       |
| Descente des feuillets du Coran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | lundi 1 <sup>er</sup> Ramadan 1445           | 11 mars 2024         |
| Bataille de Badr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mercredi 17 Ramadan 1445                     | 27 mars 2024         |
| Conquête de La Mecque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | samedi 20 Ramadan 1445                       | 30 mars 2024         |
| Révélation du Coran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | samedi 27 Ramadan 1445                       | 6 avril 2024         |
| Trentième Ramadan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mardi 30 Ramadan 1445                        | 9 avril 2024         |
| Nuit de la rupture du jeûne (Petit Baïram)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mercredi 1 <sup>er</sup> Chaououal 1445      | 10 avril 2024        |
| Fête de l'égorgement (Grand Baïram)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | lundi 10 Dou-l-Hidjja 1445                   | 17 juin 2024         |
| Jour de l'An                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | lundi 1 <sup>er</sup> Mouharram 1446         | 8 juillet 2024       |
| 'Achoura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mercredi 10 Mouharram 1446                   | 17 juillet 2024      |
| Fuite du Prophète à Médine (Hégire)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | jeudi 1 <sup>er</sup> Rabi'-oul-Aououal 1446 | 5 septembre 2024     |
| Naissance du Prophète (Mouloud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | lundi 12 Rabi'-oul-Aououal 1446              | 16 septembre 2024    |
| Remarque :<br>Les définitions des fêtes sont celles de Moustafa Mouhammad Al-Falaki et Admad Zaki.<br>Les fêtes musulmanes sont données dans le calendrier perpétuel musulman. En fait, dans le calendrier religieux les débuts des mois sont définis par l'observation du premier croissant de Lune, il convient donc de se renseigner directement auprès des instances religieuses musulmanes pour connaître le début de chaque mois et les dates des fêtes qui en découlent. Les dates issues du calendrier perpétuel peuvent être décalées de un à deux jours avec les dates du calendrier religieux local construit sur l'observation du premier croissant de Lune. |                                              |                      |

Calcul des dates de Pâques et des computs

Année : 2024

Date de Pâques du comput grégorien : le dimanche 31 mars 2024.  
Éléments du comput grégorien :  
Lettre(s) dominicale(s) : GF  
Épacte grégorienne : 19  
Date de Pâques du comput julien : le dimanche 22 avril 2024 julien, c'est-à-dire le 5 mai 2024 grégorien.  
Éléments du comput julien :  
Cycle solaire : 17  
Indiction romaine : 2  
Nombre d'or : 11  
Lettre dominicale : AG  
Épacte julienne : 28  
Date de la Pâque israélite : le mardi 15 nissan 5784, c'est-à-dire le 23 avril 2024 grégorien.

Concordance des calendriers

L'année 2024 du calendrier julien débute le dimanche 14 janvier 2024 grégorien et se termine le mardi 14 janvier 2025 grégorien, c'est une année bissextile.  
L'année 1446 de l'hégire débute le lundi 8 juillet 2024 grégorien et se termine le vendredi 27 juin 2025 grégorien, c'est une année commune.  
L'année 5785 de l'ère judaïque débute le jeudi 3 octobre 2024 grégorien et se termine le mardi 23 septembre 2025 grégorien, c'est une année commune et abondante.  
L'année 1741 de l'ère de Dioclétien débute le mercredi 11 septembre 2024 grégorien et se termine le jeudi 11 septembre 2025 grégorien, c'est une année commune.  
L'année 233 du calendrier Républicain, débute le 22 septembre 2024 (1<sup>er</sup> vendémiaire) et se termine le 21 septembre 2025.

Calendrier traditionnel chinois.

Cette année l'année lunaire chinoise (年 *nián*) commence le 10 février 2024 et se termine le 28 janvier 2025. C'est une année commune de douze mois lunaires. C'est une année甲辰 (*jiǎ chén*) qui correspond à la branche terrestre 辰 (*chén*) associée au signe du Dragon 龍 (*lóng*) et au tronc céleste 甲 (*jiǎ*) associé à l'élément Bois 木 (*mù*).  
Année solaire suì (歲岁) est une année commune de onze mois lunaires. Elle commence au solstice d'hiver d'hiver (冬至 *dōng zhì*) du 22 décembre 2023 et se termine le 20 décembre 2024, veille du solstice d'hiver suivant (冬至 *dōng zhì*).