CALENDRIER POUR L'ANNÉE 2023



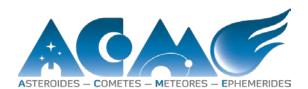
Le Soleil au-dessus de la tour Eiffel vu depuis Montmartre. © P. Rocher.

Ce calendrier donne pour chaque jour de l'année 2023, 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 2022, les calculs sont faits avec une valeur du UTC constante pour l'année 2023 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.





L'observatoire de Paris sous la neige. © P. Rocher.

			JANVIER 202	23		
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
						1
Notation utilisée p	our les phases lunaires	:				Soleil
Nouvelle lune :						L _a : 8h 45,7m
Premier quartier :	lacktriangle					C _a : 17h 2,6m
Pleine lune : O						Lune L _b : 13h 30,5m
Dernier quartier : (•					С _b : 3h 16,8m
2	3	4	5	6	7	8
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 8h 45,6m	L _a : 8h 45,6m	L _a : 8h 45,4m	L _a : 8h 45,2m	L _a : 8h 45,0m	L _a : 8h 44,7m	L _a : 8h 44,3m
C _a : 17h 3,6m	C _a : 17h 4,7m	C _a : 17h 5,7m	C _a : 17h 6,9m	C _a : 17h 8,0m	C _a : 17h 9,2m	C _a : 17h 10,4m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b : 13h 50,8m	L _b : 14h 16,1m	L _b : 14h 48,4m	$L_{\rm b}$: 15h 29,7m	L _b : 16h 21,2m	L _b : 17h 21,3m	$L_{\rm b}$: 18h 27,3m
С _ь : 4h 30,0m	$C_{ m b}$: 5h 42,3m	С _ь : 6h 51,8m	С _ь : 7h 55,6m	С _ь : 8h 50,4m	$C_{\rm b}$: 9h 34,7m	С _ь : 10h 9,1m
					Phase : O	
9	10	11	12	13	14	15
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 8h 43,9m	L _a : 8h 43,5m	L _a : 8h 43,0m	L _a : 8h 42,4m	L _a : 8h 41,9m	L _a : 8h 41,2m	L _a : 8h 40,5m
C _a : 17h 11,6m	C _a : 17h 12,9m	C _a : 17h 14,2m	C _a : 17h 15,5m	C _a : 17h 16,9m	C _a : 17h 18,3m	C _a : 17h 19,7m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b : 19h 35,7m	L _b : 20h 44,5m	L _b : 21h 52,9m	L _b : 23h 1,2m	L _b :	L _b : 0h 10,5m	L _b : 1h 22,0m
С _ь : 10h 35,6m	С _ь : 10h 56,5m	C _b : 11h 13,7m	C _b : 11h 28,7m	C _b : 11h 42,7m	С _ь : 11h 56,9m	$C_{ m b}$: 12h 12,4m Phase : $lacktriangle$
16	17	18	19	20	21	22
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 8h 39,8m	L _a : 8h 39,1m	L _a : 8h 38,2m	L _a : 8h 37,4m	L _a : 8h 36,5m	L _a : 8h 35,6m	L _a : 8h 34,6m
$C_{\rm a}$: 17h 21,1m	C _a : 17h 22,6m	C _a : 17h 24,1m	C _a : 17h 25,6m	C _a : 17h 27,1m	C _a : 17h 28,6m	C _a : 17h 30,2m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
$L_{\rm b}$: 2h 37,3m	$L_{\rm b}$: 3h 57,0m	$L_{\rm b}$: 5h 20,3m	L _b : 6h 42,4m	$L_{\rm b}$: 7h 55,5m	L _b : 8h 53,0m	$L_{\rm b}$: 9h 34,6m
C _b : 12h 30,8m	C _b : 12h 54,5m	C _b : 13h 27,0m	C _b : 14h 13,2m	С _ь : 15h 17,6m	C _b : 16h 38,8m Phase : ●	С _ь : 18h 9,1m
23	24	25	26	27	28	29
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 8h 33,6m	L _a : 8h 32,5m	L _a : 8h 31,4m	L _a : 8h 30,3m	L _a : 8h 29,1m	L _a : 8h 27,9m	L _a : 8h 26,6m
C _a : 17h 31,7m	C _a : 17h 33,3m	C _a : 17h 34,9m	C _a : 17h 36,5m	C _a : 17h 38,1m	C _a : 17h 39,7m	C _a : 17h 41,3m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b : 10h 4,6m	$L_{\rm b}$: 10h 27,2m	L _b : 10h 45,7m	L _b : 11h 2,2m	L _b : 11h 18,3m	L _b : 11h 35,3m	L _b : 11h 54,8m
С _ь : 19h 39,9m	C _b : 21h 7,0m	C _b : 22h 29,4m	C _b : 23h 48,2m	C _b :	$C_{\rm b}$: 1h 4,5m Phase : $lacktriangle$	C _b : 2h 19,5m
30	31					
Soleil	Soleil		·	1	1	
L _a : 8h 25,3m	L _a : 8h 24,0m					
C _a : 17h 42,9m	C _a : 17h 44,6m					
Lune	Lune					
L _b : 12h 18,5m	$L_{\rm b}$: 12h 48,5m					
$C_{ m b}$: 3h 33,1m	C _b : 4h 44,0m					

Janvier

```
- le 01/01/2023 à 16h 24m 16s TLF: la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne: +41° 45,6′.
- le 01/01/2023 à 22h 52m 25s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, dif. lat.: 0° 39´ 26,0, élong. solaire d'Uranus: 124°E. Occultation
d'Uranus par la Lune.
- le 02/01/2023 à 18h 30m 47s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 02/01/2023 à 21h 03m 31s TLF : Vénus entre dans la constellation du Capricorne.
- le 02/01/2023 à 21h 16m 23s TLF : Mercure au périhélie, distance au Soleil : 0,307 50 au.
- le 03/01/2023 à 20h 47m 18s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, dif. lat. : - 0° 31′ 28,5 , élong. solaire de Mars : 145°E. Occultation de
Mars par la Lune.
- le 04/01/2023 à 17h 17m 28s TLF: Terre au périhélie, distance au Soleil: 147 098 924,694 km, diam. app. du Soleil: 32,5311'.
- le 05/01/2023 à 16h 16m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 06/01/2023 à 04h 10m 12s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +27^{\circ} 24,7'.
- le 07/01/2023 à 00h 07m 54s TLF : Pleine lune.
- le 07/01/2023 à 13h 56m 58s TLF : Mercure en conjonction inférieure, diam. app. : 10,0 , lat. : + 2° 47,5′.
- le 07/01/2023 à 22h 21m 43s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 08/01/2023 à 09h 34m 40s TLF : Mercure au périgée, distance à la Terre : 0,670 44 au, diam. app. : 10,0.
- le 08/01/2023 à 10h 19m 17s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 406 458,329 km, diam. app. : 29,48´, long. moy. : 123,29°.
- le 09/01/2023 à 13h 37m 02s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 09/01/2023 à 15h 09m 13s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, décl. = -19° 32,6′.
- le 12/01/2023 à 13h 19m 33s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 12/01/2023 à 21h 00m 54s TLF : Mars est stationnaire dans la constellation du Taureau, puis directe.
- le 13/01/2023 à 06h 56m 21s TLF : Jupiter a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 12,5m.
- le 13/01/2023 à 16h 33m 19s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 28,2m.
- le 14/01/2023 à 12h 24m 38s TLF : la déclinaison de Mars est à son minimum, décl. = +24^{\circ} 27,7'.
- le 15/01/2023 à 03h 10m 19s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 16/01/2023 à 03h 53m 49s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 16/01/2023 à 07h 32m 15s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +220° 04,9′.
- le 17/01/2023 à 18h 06m 24s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 18/01/2023 à 08h 45m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 18/01/2023 à 12h 54m 16s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation du Sagittaire, puis directe.
- le 18/01/2023 à 14h 51m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 18/01/2023 à 20h 00m 12s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 19/01/2023 à 14h 53m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 20/01/2023 à 06h 04m 53s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -27° 27,8′.
```

- le 21/01/2023 à 08h 02m 17s TLF : la déclinaison de Uranus est à son minimum, décl. = $+15^{\circ}$ 59,1'.
- le 21/01/2023 à 17h 52m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.

- le 20/01/2023 à 12h 41m 14s TLF : Jupiter au périhélie, distance au Soleil : 4,951 01 au.

- le 20/01/2023 à 08h 47m 23s TLF: Soleil entre dans la constellation du Capricorne.

- le 21/01/2023 à 21h 53m 15s TLF : Nouvelle lune.
- le 21/01/2023 à 21h 57m 06s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 356 568,950 km, diam. app. : 33,59´, long. moy. : 301,59°.
- le 22/01/2023 à 23h 12m 43s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Vénus et Saturne, dif. lat. : 0° 20′ 40,5 , élong. solaire de Saturne : 22°E.

- le 20/01/2023 à 09h 30m 30s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, dif. lat. : - 6° 56′ 21,2 , élong. solaire de Mercure : 22°O.

- le 23/01/2023 à 02h 22m 12s TLF: Uranus est stationnaire dans la constellation du Bélier, puis directe.
- le 23/01/2023 à 10h 24m 29s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, dif. lat.: 3° 34′ 30,3, élong. solaire de Saturne: 22°E.
- le 23/01/2023 à 11h 19m 08s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, dif. lat. : 3° 13´7,1 , élong. solaire de Vénus : 22°E.
- le 23/01/2023 à 12h 22m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 24/01/2023 à 22h 18m 12s TLF : Vénus entre dans la constellation du Verseau.
- le 25/01/2023 à 08h 42m 17s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, dif. lat. : 2° 24′ 33,3 , élong. solaire de Neptune : 48°E.
- le 25/01/2023 à 16h 15m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 26/01/2023 à 04h 18m 06s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, dif. lat. : 1° 36′ 42,2 , élong. solaire de Jupiter : 59°E.
- le 26/01/2023 à 06h 31m 19s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 27,3m.
- le 26/01/2023 à 06h 38m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 26/01/2023 à 17h 04m 06s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 28/01/2023 à 00h 18m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 28/01/2023 à 16h 18m 47s TLF : Premier quartier de lune.
- le 28/01/2023 à 17h 03m 58s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +38° 50,0′.
- le 29/01/2023 à 04h 36m 53s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, dif. lat. : 0° 53´0,7, élong. solaire de la Lune : 96°E. Occultation d'Uranus par la Lune.
- le 30/01/2023 à 00h 31m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 30/01/2023 à 06h 53m 25s TLF : Mercure en plus grande élongation : 24°#58′#O.
- le 31/01/2023 à 05h 26m 49s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, dif. lat.: 0° 6′ 10,3, élong. solaire de Mars: 119°E. Occultation de Mars par la Lune.



L'île de la Cité, © P. Rocher.

			FÉVIER 202	23		
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
		1	2	3	4	5
	1	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
		L _a : 8h 22,7m	L _a : 8h 21,3m	L _a : 8h 19,9m	L _a : 8h 18,5m	L _a : 8h 17,0m
		C _a : 17h 46,2m	C _a : 17h 47,9m	C _a : 17h 49,5m	C _a : 17h 51,2m	C _a : 17h 52,8m
		Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
		L _b : 13h 26,9m	L _b : 14h 15,2m C _b : 6h 47,2m	L _b : 15h 13,0m	L _b : 16h 17,7m C _b : 8h 11,3m	$L_{\rm b}$: 17h 25,9m $C_{\rm b}$: 8h 39,8m
		С _ь : 5h 49,7m	C _b . 611 47 ,2111	С _ь : 7h 34,3m	C _b . on 11,5m	Phase : O
6	7	8	9	10	11	12
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 8h 15,5m	L _a : 8h 13,9m	L _a : 8h 12,4m	L _a : 8h 10,8m	L _a : 8h 9,2m	L _a : 8h 7,6m	L _a : 8h 5,9m
C _a : 17h 54,5m	C _a : 17h 56,1m	C _a : 17h 57,8m	C _a : 17h 59,4m	C _a : 18h 1,1m	C _a : 18h 2,8m	C _a : 18h 4,4m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b : 18h 35,2m	L _b : 19h 44,2m	L _b : 20h 52,7m	L _b : 22h 1,4m	L _b : 23h 11,4m	L _b :	L _b : 0h 24,0m
C _b : 9h 2,1m	C _b : 9h 20,1m	С _ь : 9h 35,6m	C _b : 9h 49,6m	C _b : 10h 3,4m	C _b : 10h 17,9m	C _b : 10h 34,5m
13	14	15	16	17	18	19
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 8h 4,2m	L _a : 8h 2,5m	L _a : 8h 0,8m	L _a : 7h 59,1m	L _a : 7h 57,3m	L _a : 7h 55,5m	L _a : 7h 53,7m
C _a : 18h 6,1m	C _a : 18h 7,7m	C _a : 18h 9,4m	C _a : 18h 11,0m	C _a : 18h 12,7m	C _a : 18h 14,3m	C _a : 18h 16,0m
Lune : 1b 40 1m	Lune L _b : 2h 59,6m	Lune L _b : 4h 19,9m	Lune L _b : 5h 35,1m	Lune	Lune L _b : 7h 26,2m	Lune
$_{ m b}$: 1h 40,1m $ m C_{ m b}$: 10h 55,1m	C _b : 11h 22,4m	C _b : 12h 0,5m	С _b : 12h 54,2m	$L_{\rm b}$: 6h 38,2m $C_{\rm b}$: 14h 5,7m	C _b : 15h 31,0m	L_{b} : 8h 1,0m C_{b} : 17h 2,0m
Phase : ①	Ob . 111122,4111	Ob . 1211 0,5111	Ob . 1211 54,2111	ОБ . 1411 3,7111	Ob . 1011 31,0111	Ob . 1711 2,011
20	21	22	23	24	25	26
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
_{-a} : 7h 51,9m	L _a : 7h 50,0m	L _a : 7h 48,2m	L _a : 7h 46,3m	L _a : 7h 44,4m	L _a : 7h 42,5m	L _a : 7h 40,6m
C_{a} : 18h 17,6m	C _a : 18h 19,2m	C _a : 18h 20,9m	$C_a: 18h 22,5m$	C _a : 18h 24,1m	C _a : 18h 25,7m	C _a : 18h 27,3m
_une	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
_{-b} : 8h 26,8m	L _b : 8h 47,3m	L _b : 9h 4,8m	L _b : 9h 21,3m	L _b : 9h 38,2m	L _b : 9h 57,1m	L _b : 10h 19,4m
C _b : 18h 32,4m	С _ь : 19h 59,2m	С _ь : 21h 22,3m	C _b : 22h 42,6m	C _b :	C _b : 0h 1,1m	C _b : 1h 18,0m
Phase : •	20					
27	28					
Soleil	Soleil					
L _a : 7h 38,6m	L _a : 7h 36,7m					
$C_{ m a}$: 18h 28,9m Lune	C _a : 18h 30,5m Lune					
L _b : 10h 47,4m	L _b : 11h 23,1m					
$C_{\rm b}$: 2h 32,2m	C _b : 3h 41,4m					
Phase : ①	- 5					

Février

- le 01/02/2023 à 22h 13m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 02/02/2023 à 09h 16m 38s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = $+27^{\circ}$ 31,0′.
- le 02/02/2023 à 14h 05m 16s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, décl. = -21° 41,7′.
- le 04/02/2023 à 04h 29m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 04/02/2023 à 09h 54m 40s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 406 476,195 km, diam. app. : 29,48´, long. moy. : 120,05°.
- le 05/02/2023 à 11h 56m 08s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +292° 08,8′.
- le 05/02/2023 à 19h 28m 34s TLF : Pleine lune.
- le 05/02/2023 à 19h 45m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 05/02/2023 à 23h 59m 15s TLF : Jupiter entre dans la constellation de la Baleine.
- le 08/02/2023 à 19h 20m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 09/02/2023 à 21h 30m 40s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 26,1m.
- le 11/02/2023 à 09h 03m 40s TLF : Mercure entre dans la constellation du Capricorne.
- le 12/02/2023 à 08h 32m 12s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +216° 55,3′.
- le 12/02/2023 à 10h 51m 49s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 13/02/2023 à 13h 19m 15s TLF : Saturne entre dans la constellation du Verseau.
- le 13/02/2023 à 17h 00m 44s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 14/02/2023 à 02h 10m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 14/02/2023 à 17h 19m 32s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 14/02/2023 à 21h 45m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 15/02/2023 à 04h 58m 32s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 15/02/2023 à 13h 25m 21s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Vénus et Neptune, dif. lat. : 0° 0´ 42,8 , élong. solaire de Neptune : 28°E.
- le 15/02/2023 à 20h 54m 21s TLF : Mercure à l'aphélie, distance au Soleil : 0,466 70 au.
- le 16/02/2023 à 00h 31m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 16/02/2023 à 01h 25m 16s TLF : Vénus entre dans la constellation des Poissons.
- le 16/02/2023 à 13h 08m 03s TLF : Saturne à l'apogée, distance à la Terre : 10,811 42 au, diam. app. : 15,3 .
- le 16/02/2023 à 15h 33m 22s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -27° 38,0′.
- le 16/02/2023 à 17h 48m 23s TLF : Saturne en conjonction, diam. app. : 15,3 , distance à la Terre : 10,811 41 au.
- le 16/02/2023 à 19h 20m 41s TLF : Soleil entre dans la constellation du Verseau.
- le 18/02/2023 à 04h 55m 12s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 18/02/2023 à 23h 35m 31s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, dif. lat. : 3° 26′ 49,9 , élong. solaire de Mercure : 19°O.
- le 19/02/2023 à 06h 02m 00s TLF : Jupiter entre dans la constellation des Poissons.
- le 19/02/2023 à 10h 05m 43s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 358 266,998 km, diam. app. : 33,43´, long. moy. : 317,43°.
- le 19/02/2023 à 23h 46m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 20/02/2023 à 03h 00m 17s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, dif. lat. : 3° 25´ 0,8 , élong. solaire de Saturne : 3°O.
- le 20/02/2023 à 08h 05m 50s TLF : Nouvelle lune.
- le 21/02/2023 à 20h 51m 56s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, dif. lat. : 2° 12´4,6 , élong. solaire de Neptune : 21°E.
- le 22/02/2023 à 02h 54m 39s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 22/02/2023 à 03h 54m 49s TLF : Vénus a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 09,6m.
- le 22/02/2023 à 10h 25m 34s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, dif. lat. : 1° 50′ 57,1 , élong. solaire de Vénus : 29°E.
- le 22/02/2023 à 15h 59m 17s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 25,6m.
- le 22/02/2023 à 16h 54m 24s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 22/02/2023 à 23h 48m 15s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, dif. lat. : 1° 3′ 20,9 , élong. solaire de Jupiter : 37°E. Occultation de Jupiter par la Lune.
- le 23/02/2023 à 02h 08m 31s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 24/02/2023 à 08h 08m 23s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 24/02/2023 à 19h 57m 08s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : $+35^{\circ}$ 51,5′.
- le 25/02/2023 à 13h 24m 29s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, dif. lat. : 1° 10′ 55,6 , élong. solaire d'Uranus : 69°E. Occultation d'Uranus par la Lune.
- le 26/02/2023 à 04h 55m 11s TLF : Vénus entre dans la constellation de la Baleine.
- le 26/02/2023 à $08h\ 04m\ 11s\ TLF$: la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 27/02/2023 à 09h 05m 38s TLF : Premier quartier de lune.
- le 27/02/2023 à 13h 11m 14s TLF : Vénus entre dans la constellation des Poissons.
- le 28/02/2023 à 05h 20m 33s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, dif. lat. : 1° 3′ 33,2 , élong. solaire de la Lune : 99°E. Occultation de Mars par la Lune.



Soleil couchant sur la pyramide du Louvre, © P. Rocher.

			MARS 2023			
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
		1	2	3	4	5
		Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
		L_a : 7h 34,7m C_a : 18h 32,1m	L_a : 7h 32,7m C_a : 18h 33,7m	L _a : 7h 30,7m C _a : 18h 35,3m	L _a : 7h 28,7m C _a : 18h 36,9m	L _a : 7h 26,7m C _a : 18h 38,4m
		Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
		L _b : 12h 8,5m	L _b : 13h 3,6m	L _b : 14h 6,6m	L _b : 15h 14,3m	L _b : 16h 23,8m
		С _ь : 4h 42,6m	$C_{ m b}$: 5h 33,3m	$C_{ m b}$: 6h 13,3m	С _ь : 6h 44,0m	$C_{ m b}$: 7h 7,8m
6	7	8	9	10	11	12
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 7h 24,7m	L _a : 7h 22,7m	L _a : 7h 20,6m	L _a : 7h 18,6m	L _a : 7h 16,5m	L _a : 7h 14,5m	L _a : 7h 12,4m
C _a : 18h 40,0m	C _a : 18h 41,6m	C _a : 18h 43,1m	C _a : 18h 44,7m	C _a : 18h 46,2m	C _a : 18h 47,8m	C _a : 18h 49,3m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b : 17h 33,4m C _b : 7h 26,9m	$L_{\rm b}$: 18h 42,8m $C_{\rm b}$: 7h 42,9m	L _b : 19h 52,1m C _b : 7h 57,2m	L _b : 21h 2,5m C _b : 8h 10,8m	L _b : 22h 14,8m C _b : 8h 24,9m	L _b : 23h 30,0m C _b : 8h 40,6m	L _b : C _b :8h 59,5m
Ob . 711 20,9111	Phase : 0	Ob . 711 37,2111	Ob . on 10,om	Ob . 011 24,9111	ОБ . 011 40,011	O _b . 011 39,3111
13	14	15	16	17	18	19
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
$L_{\rm a}$: 7h 10,3m	L _a : 7h 8,3m	$L_{\rm a}$: 7h 6,2m	L _a : 7h 4,1m	L _a : 7h 2,0m	L _a : 6h 59,9m	L _a : 6h 57,8m
C _a : 18h 50,8m	C _a : 18h 52,4m	C _a : 18h 53,9m	C _a : 18h 55,4m	C _a : 18h 57,0m	C _a : 18h 58,5m	C _a : 19h 0,0m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b : 0h 48,1m	L _b : 2h 7,4m	L _b : 3h 23,1m	L _b : 4h 29,0m	L _b : 5h 20,8m	L _b : 5h 59,0m	L _b : 6h 27,2m
С _ь : 9h 23,9m	С _ь : 9h 57,0m	$C_{\rm b}$: 10h 43,3m Phase: $lacktriangle$	С _ь : 11h 45,9m	C _b : 13h 3,6m	С _ь : 14h 30,2m	C _b : 15h 59,1m
20	21	22	23	24	25	26
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
$L_{\rm a}$: 6h 55,7m	L _a : 6h 53,6m	L _a : 6h 51,5m	L _a : 6h 49,4m	L _a : 6h 47,3m	L _a : 6h 45,2m	L _a : 7h 43,1m
C _a : 19h 1,5m	C _a : 19h 3,1m	C _a : 19h 4,6m	C _a : 19h 6,1m	C _a : 19h 7,6m	C _a : 19h 9,1m	C _a : 20h 10,6m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b : 6h 49,2m	L _b : 7h 7,4m	L _b : 7h 24,1m	L _b : 7h 40,7m	L _b : 7h 58,6m	L _b : 8h 19,5m	$L_{\rm b}$: 9h 45,2m
С _ь : 17h 26,4m	C _b : 18h 51,0m Phase : ●	С _ь : 20h 13,4m	С _ь : 21h 34,4m	С _ь : 22h 54,3m	C _b :	C _b : 0h 12,4m
27	28	29	30	31		
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil		
L _a : 7h 41,0m	L _a : 7h 38,9m	L _a : 7h 36,8m	L _a : 7h 34,7m	L _a : 7h 32,6m	Le 26 mars passag	je à l'heure d'été à 2h
C _a : 20h 12,1m	C _a : 20h 13,6m	C _a : 20h 15,1m	C _a : 20h 16,6m	C _a : 20h 18,1m	ajouter à votre mor	ntre une heure (3h).
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	<u> </u>	
L _b : 10h 18,1m	L _b : 11h 0,3m	L _b : 11h 52,5m	L _b : 12h 53,5m	L _b : 14h 0,1m		mps le 20 mars à 22h
C _b : 2h 26,3m	$C_{ m b}$: 3h 32,7m	C _b : 4h 28,6m	С _ь : 5h 12,9m	C _b : 5h 46,8m	24m 28s TLF.	
		Phase : 0				

```
Mars
- le 01/03/2023 à 04h 41m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 01/03/2023 à 05h 45m 45s TLF: Mercure entre dans la constellation du Verseau.
- le 01/03/2023 à 15h 05m 54s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +27^{\circ} 43,4'.
- le 02/03/2023 à 06h 35m 55s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre Vénus et Jupiter, dif. lat.: 0° 29´ 22,7, élong. solaire de Vénus: 31°E.
- le 02/03/2023 à 15h 34m 13s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mercure et Saturne, dif. lat. : - 0° 52′ 30,8 , élong. solaire de Saturne : 12°O.
- le 03/03/2023 à 10h 53m 12s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 03/03/2023 à 19h 00m 20s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 405 888,543 km, diam. app. : 29,52´, long. moy. : 121,36°.
- le 04/03/2023 à 18h 16m 14s TLF : Neptune entre dans la constellation des Poissons.
- le 05/03/2023 à 02h 11m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 07/03/2023 à 13h 40m 22s TLF : Pleine lune.
- le 08/03/2023 à 01h 29m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 09/03/2023 à 02h 53m 34s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 25,1m.
- le 11/03/2023 à 02h 12m 32s TLF : Mercure à l'apogée, distance à la Terre : 1,369 28 au, diam. app. : 4,9 .
- le 11/03/2023 à 09h 53m 26s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +214° 41,8′.
- le 11/03/2023 à 16h 30m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 12/03/2023 à 20h 49m 50s TLF : Soleil entre dans la constellation des Poissons.
- le 13/03/2023 à 08h 06m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 13/03/2023 à 23h 30m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 14/03/2023 à 02h 14m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 14/03/2023 à 11h 24m 06s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 14/03/2023 à 18h 29m 31s TLF : Vénus passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +27° 20,5′.
- le 15/03/2023 à 03h 08m 17s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 15/03/2023 à 07h 28m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 15/03/2023 à 22h 39m 36s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -27° 50,2′.
- le 16/03/2023 à 00h 39m 01s TLF : Neptune en conjonction, diam. app. : 2,2 , distance à la Terre : 30,905 14 au.
- le 16/03/2023 à 04h 18m 34s TLF : Vénus entre dans la constellation du Bélier.
- le 16/03/2023 à 18h 12m 46s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mercure et Neptune, dif. lat. : - 0° 22′ 37,7 , élong. solaire de Neptune : 1°O.
- le 16/03/2023 à 22h 05m 23s TLF : Neptune à l'apogée, distance à la Terre : 30,905 25 au, diam. app. : 2,2.
- le 16/03/2023 à 22h 51m 21s TLF : Mercure entre dans la constellation des Poissons.
- le 17/03/2023 à 11h 44m 37s TLF : Mercure en conjonction supérieure, diam. app. : 5,0 , lat. : - 1° 28,1′.
- le 17/03/2023 à 13h 39m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 19/03/2023 à 01h 54m 36s TLF : la déclinaison de Mars est à son maximum, décl. = +25^{\circ} 36,6'.
- le 19/03/2023 à 09h 51m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 19/03/2023 à 16h 12m 31s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 362 696,477 km, diam. app. : 33,03´, long. moy. : 330,01°.
- le 19/03/2023 à 18h 27m 45s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, dif. lat. : - 3° 18′ 40,3 , élong. solaire de Saturne : 27°O.
- le 20/03/2023 à 11h 53m 19s TLF : Mercure a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 11,0m.
- le 20/03/2023 à 22h 24m 28s TLF : équinoxe de printemps.
- le 20/03/2023 à 22h 24m 57s TLF : Soleil a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 00,0m.
- le 21/03/2023 à 09h 19m 39s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, dif. lat. : - 2° 6′ 1,0 , élong. solaire de Neptune : 5°O.
- le 21/03/2023 à 13h 43m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 21/03/2023 à 18h 23m 09s TLF : Nouvelle lune.
- le 22/03/2023 à 02h 32m 02s TLF: la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 25,0m.
- le 22/03/2023 à 02h 33m 54s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, dif. lat. : - 1° 37′ 10,6 , élong. solaire de Mercure : 5°E.
- le 22/03/2023 à 03h 42m 51s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 22/03/2023 à 12h 33m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 22/03/2023 à 19h 24m 30s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Baleine.
- le 22/03/2023 à 21h 16m 56s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, dif. lat. : - 0° 28´30,7, élong. solaire de Jupiter : 15°E. Occultation de
Jupiter par la Lune.
- le 23/03/2023 à 12h 16m 04s TLF : Mercure entre dans la constellation des Poissons.
- le 23/03/2023 à 17h 54m 02s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 24/03/2023 à 03h 07m 47s TLF: la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne: +34° 15,4′.
```

- le 24/03/2023 à 11h 30m 49s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, dif. lat. : 0° 6′ 0,3 , élong. solaire de la Lune : 35°E. Occultation de Vénus par la Lune.
- le 25/03/2023 à 00h 51m 38s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, dif. lat. : 1° 25′ 42,2 , élong. solaire d'Uranus : 42°E.
- le 25/03/2023 à 17h 16m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 26/03/2023 à 13h 52m 11s TLF : Mars entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 27/03/2023 à 05h 24m 55s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +15° 59,3′.
- le 28/03/2023 à 08h 50m 30s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mercure et Jupiter, dif. lat. : 1° 17′ 15,4 , élong. solaire de Mercure : 11°E.
- le 28/03/2023 à 13h 22m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 28/03/2023 à 15h 19m 15s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, dif. lat.: 2° 17´30,0, élong. solaire de Mars: 84°E.
- le 28/03/2023 à 23h 26m 55s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = $+27^{\circ}$ 54,2'.
- le 29/03/2023 à 04h 32m 22s TLF : Premier quartier de lune.
- le 30/03/2023 à 19h 05m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 31/03/2023 à 00h 25m 36s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Vénus et Uranus, dif. lat. : 1° 13′ 15,0 , élong. solaire d'Uranus : 37°E.
- le 31/03/2023 à 13h 17m 11s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 404 918,965 km, diam. app. : 29,59´, long. moy. : 126,31°.
- le 31/03/2023 à 21h 32m 01s TLF : Mercure au périhélie, distance au Soleil : 0,307 50 au.



Notre de Dame de Paris, © P. Rocher.

			AVRIL 2023			
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
					1	2
	<u> </u>	T.			Soleil	Soleil
					L _a : 7h 30,5m	L _a : 7h 28,5m
					C _a : 20h 19,6m	C _a : 20h 21,1m
					Lune	Lune
					L _b : 15h 9,3m	L _b : 16h 19,1m
					C _b : 6h 12,7m	C _b : 6h 33,0m
3	4	5	6	7	8	9
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 7h 26,4m	L _a : 7h 24,3m	L _a : 7h 22,2m	L _a : 7h 20,2m	L _a : 7h 18,1m	L _a : 7h 16,1m	L _a : 7h 14,1m
C _a : 20h 22,6m	C _a : 20h 24,1m	C _a : 20h 25,5m	C _a : 20h 27,0m	C _a : 20h 28,5m	C _a : 20h 30,0m	C _a : 20h 31,5m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b : 17h 28,8m	L _b : 18h 38,5m	L _b : 19h 49,2m	L _b : 21h 1,9m	L _b : 22h 17,5m	L _b : 23h 36,3m	L _b :
С _ь : 6h 49,8m	C _b : 7h 4,5m	C _b : 7h 18,2m	C _b : 7h 32,0m	C _b : 7h 47,1m	С _ь : 8h 4,9m	С _ь : 8h 27,5m
10		10	Phase : O	1.4	1.5	10
10	11	12	13	14	15	16
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 7h 12,0m	L _a : 7h 10,0m	L _a : 7h 8,0m	L _a : 7h 6,0m	L _a : 7h 4,0m	L _a : 7h 2,0m	L _a : 7h 0,1m
C _a : 20h 33,0m	C _a : 20h 34,5m	C _a : 20h 36,0m	C _a : 20h 37,4m	C _a : 20h 38,9m	C _a : 20h 40,4m	C _a : 20h 41,9m
Lune L _b : 0h 56,7m	Lune L _b : 2h 14,7m	Lune L _b : 3h 23,9m	Lune L _b : 4h 19,2m	Lune L _b : 5h 0,4m	Lune L _b : 5h 30,5m	Lune L_b : 5h 53,5m
C _b : 8h 57,7m	C _b : 9h 39,6m	C _b : 10h 36,7m	С _ь : 11h 48,9m	C _b : 13h 11,1m	C _b : 14h 37,1m	C _b : 16h 2,4m
Ob . 011 37,7111	ОБ . 911 39,011	G _b . 1011 30,7111	Phase : ①	ОБ . 1311 11,1111	Ob . 141137,1111	Ob . 1011 2,4111
17	18	19	20	21	22	23
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L_a : 6h 58,1m	L _a : 6h 56,2m	L _a : 6h 54,3m	L _a : 6h 52,3m	L _a : 6h 50,5m	L _a : 6h 48,6m	L _a : 6h 46,7m
C _a : 20h 43,4m	C _a : 20h 44,9m	C _a : 20h 46,4m	C _a : 20h 47,9m	C _a : 20h 49,4m	C _a : 20h 50,8m	C _a : 20h 52,3m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b : 6h 12,1m	$L_{\rm b}$: 6h 28,7m	L _b : 6h 44,6m	L _b : 7h 1,5m	L _b : 7h 20,6m	L _b : 7h 44,0m	$L_{\rm b}$: 8h 13,7m
С _ь : 17h 25,6m	С _ь : 18h 47,1m	C _b : 20h 7,6m	С _ь : 21h 27,9m	C _b : 22h 47,6m	C _b :	C_{b} : 0h 5,0m
			Phase :			
24	25	26	27	28	29	30
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 6h 44,9m	L _a : 6h 43,0m	L _a : 6h 41,2m	L _a : 6h 39,4m	L _a : 6h 37,7m	L _a : 6h 35,9m	L _a : 6h 34,2m
C _a : 20h 53,8m	C _a : 20h 55,3m	C _a : 20h 56,8m	C _a : 20h 58,2m	C _a : 20h 59,7m	C _a : 21h 1,2m	C _a : 21h 2,6m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b : 8h 52,1m	L _b : 9h 40,8m	L _b : 10h 39,2m	L _b : 11h 44,5m	L _b : 12h 53,2m	L _b : 14h 2,7m	L _b : 15h 12,1m
C _b : 1h 16,6m	C _b : 2h 18,6m	С _ь : 3h 8,5m	C _b : 3h 46,7m	С _ь : 4h 15,6m	С _ь : 4h 37,8m	С _ь : 4h 55,7m
			Phase :			

Avril

```
- le 01/04/2023 à 10h 23m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 03/04/2023 à 11h 56m 05s TLF : Mercure entre dans la constellation du Bélier.
- le 04/04/2023 à 09h 41m 33s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 05/04/2023 à 10h 54m 01s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 25,1m.
- le 06/04/2023 à 06h 34m 31s TLF : Pleine lune.
- le 07/04/2023 à 06h 26m 38s TLF : Vénus entre dans la constellation du Taureau.
- le 07/04/2023 à 15h 52m 19s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +214° 00,3′.
- le 07/04/2023 à 23h 42m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 09/04/2023 à 14h 45m 12s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 10/04/2023 à 06h 00m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 10/04/2023 à 07h 54m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 10/04/2023 à 17h 50m 31s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 11/04/2023 à 13h 54m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 12/04/2023 à 00h 07m 06s TLF : Jupiter en conjonction, diam. app. : 33,1 , distance à la Terre : 5,954 85 au.
- le 12/04/2023 à 00h 10m 22s TLF : Mercure en plus grande élongation : 19°#29´#E.
- le 12/04/2023 à 05h 10m 08s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -27° 57,1′.
- le 13/04/2023 à 11h 11m 24s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 13/04/2023 à 16h 38m 12s TLF : Jupiter à l'apogée, distance à la Terre : 5,955 14 au, diam. app. : 33,1 .
- le 13/04/2023 à 20h 51m 50s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 15/04/2023 à 18h 21m 26s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 16/04/2023 à 04h 23m 55s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 367 968,167 km, diam. app. : 32,55´, long. moy. : 332,07°.
- le 16/04/2023 à 07h 57m 39s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, dif. lat. : - 3° 11′ 30,3 , élong. solaire de Saturne : 52°O.
- le 17/04/2023 à 15h 34m 14s TLF : Vénus au périhélie, distance au Soleil : 0,718 44 au.
- le 17/04/2023 à 20h 56m 53s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, dif. lat.: - 2° 3′ 10,3, élong, solaire de Neptune: 31°O.
- le 17/04/2023 à 23h 46m 11s TLF: la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 18/04/2023 à 12h 55m 19s TLF: la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 25,2m.
- le 18/04/2023 à 14h 03m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 18/04/2023 à 23h 05m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 19/04/2023 à 09h 44m 52s TLF : Soleil entre dans la constellation du Bélier.
- le 19/04/2023 à 18h 10m 59s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, décl. = +19° 17,2′.
- le 19/04/2023 à 19h 26m 42s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, dif. lat. : 0° 6′31,2 , élong. solaire de la Lune : 6°O. Occultation de
Jupiter par la Lune.
- le 20/04/2023 à 04h 37m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 20/04/2023 à 06h 12m 32s TLF : Nouvelle lune.
                                    : Éclipse annulaire-totale du Soleil, maximum à 06h 16m 40s TLF, magnitude : 1.0070, invisible en France.
- le 20/04/2023 à 13h 30m 31s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +34° 00,7′.
- le 21/04/2023 à 10h 05m 27s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, dif. lat. : - 1° 45´ 24,6 , élong. solaire de la Lune : 15°E.
- le 21/04/2023 à 14h 09m 14s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, dif. lat. : 1° 35´ 6,9 , élong. solaire d'Uranus : 17°E.
- le 21/04/2023 à 18h 05m 12s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation du Bélier, puis rétrograde.
- le 22/04/2023 à 03h 52m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 23/04/2023 à 14h 43m 13s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, dif. lat. : 1° 17´ 28,6 , élong. solaire de Vénus : 41°E.
- le 24/04/2023 à 21h 58m 23s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 25/04/2023 à 05h 01m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 25/04/2023 à 07h 52m 50s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +27^{\circ} 57,7′.
- le 25/04/2023 à 14h 53m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 26/04/2023 à 05h 08m 07s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, dif. lat.: 3° 13´ 11,3, élong. solaire de Mars: 71°E.
- le 27/04/2023 à 03h 04m 16s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 27/04/2023 à 23h 19m 56s TLF : Premier quartier de lune.
```

- le 28/04/2023 à 08h 43m 05s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 404 299,110 km, diam. app. : 29,64´, long. moy. : 132,01°.

- le 28/04/2023 à 18h 17m 31s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.



Le parvis de la Défense, © P. Rocher.

		22 p.s.	MAI 2023			
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	2	3	4	5	6	7
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 6h 32,5m	L _a : 6h 30,8m	L _a : 6h 29,1m	L _a : 6h 27,5m	L _a : 6h 25,8m	L _a : 6h 24,2m	L_a : 6h 22,7m
C _a : 21h 4,1m	C _a : 21h 5,5m	C _a : 21h 7,0m	C _a : 21h 8,4m	C _a : 21h 9,8m	C _a : 21h 11,3m	C _a : 21h 12,7m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
$L_{ m b}$: 16h 21,4m	$L_{\rm b}: 17h\ 31,5m$	$L_{\rm b}$: 18h 43,4m	$L_{\rm b}$: 19h 58,5m	L _b : 21h 17,4m	$L_{\rm b}$: 22h 39,3m	L _b :
С _ь : 5h 10,9m	С _ь : 5h 24,7m	$C_{ m b}$: 5h 38,4m	С _ь : 5h 52,9m	C _b : 6h 9,6m Phase: ○	С _ь : 6h 30,3m	С _ь : 6h 58,0m
8	9	10	11	12	13	14
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 6h 21,1m	L _a : 6h 19,6m	L _a : 6h 18,1m	L _a : 6h 16,7m	L_a : 6h 15,2m	L _a : 6h 13,8m	L _a : 6h 12,5m
C _a : 21h 14,1m	C _a : 21h 15,5m	C _a : 21h 16,9m	C _a : 21h 18,3m	C _a : 21h 19,7m	C _a : 21h 21,0m	C _a : 21h 22,4m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
$L_{ m b}$: 0h 0,8m	$L_{\rm b}$: 1h 15,3m	L _b : 2h 16,4m	L _b : 3h 1,9m	$L_{\rm b}$: 3h 34,9m	$L_{\rm b}$: 3h 59,4m	$L_{\rm b}$: 4h 18,7m
С _ь : 7h 36,3m	С _ь : 8h 29,3m	С _ь : 9h 38,2m	С _ь : 10h 58,7m	$C_{\rm b}$: 12h 23,7m Phase : $lacktriangle$	С _ь : 13h 48,3m	С _ь : 15h 10,3m
15	16	17	18	19	20	21
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 6h 11,1m	L _a : 6h 9,8m	L _a : 6h 8,5m	L _a : 6h 7,3m	L _a : 6h 6,1m	L _a : 6h 4,9m	L _a : 6h 3,8m
C _a : 21h 23,7m	C _a : 21h 25,1m	C _a : 21h 26,4m	C _a : 21h 27,7m	C _a : 21h 29,0m	C _a : 21h 30,2m	C _a : 21h 31,5m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b : 4h 35,3m	L _b : 4h 50,8m	L _b : 5h 6,7m	L _b : 5h 24,4m	L _b : 5h 45,5m	L _b : 6h 12,1m	L _b : 6h 46,6m
C _b : 16h 30,1m	C _b : 17h 48,8m	C _b : 19h 7,3m	C _b : 20h 26,0m	C _b : 21h 44,0m	C _b : 22h 58,4m	C _b :
,	,	,	,	Phase : ●	,	D
22	23	24	25	26	27	28
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 6h 2,7m	L _a : 6h 1,6m	L _a : 6h 0,6m	L _a : 5h 59,6m	L _a : 5h 58,6m	L _a : 5h 57,7m	L _a : 5h 56,8m
$C_a: 21h 32,7m$	C _a : 21h 33,9m	C _a : 21h 35,1m	C _a : 21h 36,3m	C _a : 21h 37,4m	C _a : 21h 38,5m	C _a : 21h 39,6m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
$L_{ m b}$: 7h 31,2m	$L_{\rm b}$: 8h 26,3m	L _b : 9h 29,6m	L _b : 10h 37,5m	L _b : 11h 46,8m	L _b : 12h 55,9m	L _b : 14h 4,4m
С _ь : 0h 5,1m	С _ь : 1h 0,6m	С _ь : 1h 43,8m	С _ь : 2h 16,3m	С _ь : 2h 41,0m	$C_{ m b}$: 3h 0,4m Phase : $lacktriangle$	С _ь : 3h 16,4m
29	30	31				
Soleil	Soleil	Soleil			I	l
L _a : 5h 56,0m	L _a : 5h 55,2m	L _a : 5h 54,5m				
C _a : 21h 40,7m	C _a : 21h 41,8m	C _a : 21h 42,8m				
Lune	Lune	Lune				
L _b : 15h 13,0m	L _b : 16h 23,1m	L _b : 17h 35,9m				
C _b : 3h 30,6m	C _b : 3h 44,0m	С _ь : 3h 57,8m				

Mai

```
- le 01/05/2023 à 17h 55m 46s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 02/05/2023 à 01h 27m 35s TLF : Mercure en conjonction inférieure, diam. app. : 11,9 , lat. : +0^{\circ} 42,1'.
- le 02/05/2023 à 19h 16m 03s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 25,2m.
- le 04/05/2023 à 12h 10m 50s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +39° 45,5′.
- le 04/05/2023 à 15h 56m 24s TLF : Mercure au périgée, distance à la Terre : 0,559 30 au, diam. app. : 12,0.
- le 04/05/2023 à 23h 56m 56s TLF: la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne: +214° 04,1′.
- le 05/05/2023 à 07h 33m 46s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 05/05/2023
                                    : Éclipse de Lune par la pénombre, maximum à 19h 22m 54s TLF, magnitude : 0.9637796, en partie visible en France.
- le 05/05/2023 à 19h 34m 03s TLF : Pleine lune.
- le 06/05/2023 à 21h 52m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 07/05/2023 à 12h 48m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 07/05/2023 à 14h 41m 29s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 08/05/2023 à 00h 22m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 08/05/2023 à 03h 08m 33s TLF : Vénus entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 08/05/2023 à 20h 01m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 09/05/2023 à 10h 57m 07s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -27° 56,6'.
- le 09/05/2023 à 21h 55m 51s TLF: Uranus en conjonction, diam. app.: 3,4, distance à la Terre: 20,659 83 au.
- le 10/05/2023 à 00h 23m 04s TLF : la déclinaison de Vénus est à son maximum, décl. = +26^{\circ} 05,2′.
- le 10/05/2023 à 05h 40m 37s TLF : Uranus à l'apogée, distance à la Terre : 20,659 85 au, diam. app. : 3,4.
- le 11/05/2023 à 02h 16m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 11/05/2023 à 07h 05m 08s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 369 343,142 km, diam. app. : 32,43´, long. moy. : 301,79°.
- le 12/05/2023 à 16h 28m 18s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 12/05/2023 à 23h 59m 02s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 13/05/2023 à 17h 11m 45s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, dif. lat.: - 2° 59′ 31,9, élong. solaire de Saturne: 76°O.
- le 14/05/2023 à 08h 41 m 31s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation du Bélier, puis directe.
- le 14/05/2023 à 21h 08m 54s TLF : Soleil entre dans la constellation du Taureau.
- le 14/05/2023 à 21h 09m 56s TLF : Mercure à l'aphélie, distance au Soleil : 0,466 70 au.
- le 15/05/2023 à 04h 56m 22s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, dif. lat. : - 1° 57′ 41,5 , élong. solaire de Neptune : 57°O.
- le 15/05/2023 à 06h 28m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 15/05/2023 à 19h 53m 19s TLF: la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 25,1m.
- le 15/05/2023 à 21h 07m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 16/05/2023 à 06h 18m 44s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 17/05/2023 à 05h 07m 23s TLF: Mars entre dans la constellation du Cancer.
- le 17/05/2023 à 12h 32m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 17/05/2023 à 14h 47m 19s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, dif. lat. : 0° 43´ 15,1 , élong. solaire de la Lune : 26°O. Occultation de
Jupiter par la Lune.
- le 17/05/2023 à 21h 35m 18s TLF: la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long, moyenne: +34° 00,2′.
- le 18/05/2023 à 01h 26m 57s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, dif. lat.: 3° 16′ 31,5, élong. solaire de la Lune: 21°O.
- le 19/05/2023 à 00h 57m 42s TLF : Jupiter entre dans la constellation du Bélier.
- le 19/05/2023 à 01h 28m 18s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, dif. lat. : 1° 42´ 40,8 , élong. solaire d'Uranus : 8°O.
- le 19/05/2023 à 07h 27m 42s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, décl. = +10^{\circ} 38,2′.
- le 19/05/2023 à 12h 26m 31s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 19/05/2023 à 17h 53m 17s TLF : Nouvelle lune.
- le 22/05/2023 à 06h 27m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le \frac{22}{05}/\frac{2023}{2023} à 16h 06m 58s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +27^{\circ} 54,6'.
- le 23/05/2023 à 14h 45m 07s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, dif. lat.: 2° 11´45,0, élong. solaire de Vénus: 45°E.
- le 24/05/2023 à 11h 12m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 24/05/2023 à 21h 20m 59s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, dif. lat. : 3° 39´ 54,5 , élong. solaire de Mars : 59°E.
- le 26/05/2023 à 02h 20m 51s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 26/05/2023 à 03h 38m 56s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 404 508,928 km, diam. app. : 29,62´, long. moy. : 137,42°.
- le 27/05/2023 à 17h 22m 18s TLF : Premier quartier de lune.
- le 29/05/2023 à 02h 31m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
```

- le 29/05/2023 à 07h 34m 02s TLF : Mercure en plus grande élongation : 24°#53′#O.

- le 30/05/2023 à 22h 32m 01s TLF : Mars à l'aphélie, distance au Soleil : 1,665 94 au.

- le 30/05/2023 à 03h 49m 02s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 24,6m.



Sophora japonica pendula, parc de Bagatelle, © P. Rocher.

		, ,, ,	JUIN 2023	,		
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
			1	2	3	4
			Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
			L _a : 5h 53,7m	L _a : 5h 53,1m	L _a : 5h 52,5m	L _a : 5h 51,9m
			C _a : 21h 43,8m	C _a : 21h 44,7m	C _a : 21h 45,6m	C _a : 21h 46,5m
			Lune	Lune	Lune	Lune
			L _b : 18h 52,8m	L _b : 20h 13,9m	L _b : 21h 37,4m	$L_{\rm b}$: 22h 57,4m
			С _ь : 4h 13,3m	С _ь : 4h 32,0m	С _ь : 4h 56,5m	$C_{ m b}$: 5h 30,3m Phase : \bigcirc
5	6	7	8	9	10	11
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 5h 51,3m	L _a : 5h 50,8m	L _a : 5h 50,4m	L _a : 5h 50,0m	L _a : 5h 49,6m	L _a : 5h 49,3m	L _a : 5h 49,0m
C _a : 21h 47,4m	C _a : 21h 48,2m	C _a : 21h 49,0m	C _a : 21h 49,8m	C _a : 21h 50,5m	C _a : 21h 51,2m	C _a : 21h 51,8m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b :	$L_{\mathrm{b}}:Oh\:6,2m$	L_b : 0h 58,9m	L _b : 1h 36,8m	L _b : 2h 4,2m	L _b : 2h 25,1m	L_{b} : 2h 42,4m
С _ь : 6h 18,1m	C _b : 7h 23,0m	С _ь : 8h 42,5m	$C_{ m b}$: 10h 8,9m	С _ь : 11h 35,6m	$C_{\rm b}$: 12h 59,1m Phase : $lacksquare$	С _ь : 14h 19,4m
12	13	14	15	16	17	18
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 5h 48,8m	L _a : 5h 48,6m	L _a : 5h 48,5m	L _a : 5h 48,4m	L _a : 5h 48,3m	L _a : 5h 48,3m	L _a : 5h 48,4m
C _a : 21h 52,4m	C _a : 21h 53,0m	C _a : 21h 53,5m	C _a : 21h 54,0m	C _a : 21h 54,5m	C _a : 21h 54,9m	C _a : 21h 55,2m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L_{b} : 2h 58,0m	$L_{\rm b}$: 3h 13,5m	$L_{\rm b}$: 3h 30,2m	$L_{\rm b}$: 3h 49,7m	L_{b} : 4h 13,8m	L _b : 4h 44,9m	L_{b} : 5h 25,4m
С _ь : 15h 37,5m	С _ь : 16h 54,7m	С _ь : 18h 11,8m	$C_{ m b}$: 19h 28,8m	С _ь : 20h 43,6m	$C_{ m b}$: 21h 52,8m	C _b : 22h 52,3m Phase : ●
19	20	21	22	23	24	25
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
$L_{\rm a}$: 5h 48,5m	L _a : 5h 48,6m	L _a : 5h 48,8m	L _a : 5h 49,0m	L _a : 5h 49,3m	L _a : 5h 49,6m	L _a : 5h 49,9m
C _a : 21h 55,6m	C _a : 21h 55,8m	C _a : 21h 56,1m	C _a : 21h 56,3m	C _a : 21h 56,4m	C _a : 21h 56,5m	C _a : 21h 56,5m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L_{b} : 6h 16,6m	L _b : 7h 17,2m	$L_{ m b}$: 8h 24,0m	L _b : 9h 33,1m	L _b : 10h 42,2m	L _b : 11h 50,3m	$L_{\rm b}$: 12h 57,9m
С _ь : 23h 39,9m	C _b :	С _ь : 0h 16,2m	С _ь : 0h 43,5m	C _b : 1h 4,6m	C _b : 1h 21,6m	C _b : 1h 36,2m
26	27	28	29	30		
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil		·
$L_{\rm a}$: 5h 50,3m	$L_a:5h\:50,7m$	$L_{\rm a}$: 5h 51,2m	L _a : 5h 51,7m	L _a : 5h 52,3m	Solstice d'été le 21	l juin 2022 à 16h 57m
C _a : 21h 56,5m	C _a : 21h 56,5m	C _a : 21h 56,4m	C_a : 21h 56,3m	C _a : 21h 56,1m	51s TLF.	
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune		
$L_{\rm b}$: 14h 5,9m	L _b : 15h 15,9m	$L_{\rm b}$: 16h 29,3m	$L_{ m b}$: 17h 47,1m	L _ь : 19h 8,9m		
$C_{ m b}$: 1h 49,6m	C _b : 2h 2,8m	$C_{ m b}$: 2h 17,1m	С _ь : 2h 33,8m	C_b : 2h 54,9m		
Phase :						

Juin

```
- le 01/06/2023 à 08h 22m 43s TLF: la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long, moyenne: +213° 37,6'.
- le 01/06/2023 à 16h 49m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 03/06/2023 à 06h 52m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 03/06/2023 à 09h 00m 39s TLF : Vénus entre dans la constellation du Cancer.
- le 03/06/2023 à 21h 34m 12s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 03/06/2023 à 23h 35m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 04/06/2023 à 05h 41m 44s TLF : Pleine lune.
- le 04/06/2023 à 08h 55m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 04/06/2023 à 13h 00m 46s TLF : Vénus en plus grande élongation : 45°#24′#E.
- le 04/06/2023 à 21h 49m 11s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre Mercure et Uranus, dif. lat.: - 2° 43′ 39,7, élong, solaire d'Uranus: 24°O.
- le 05/06/2023 à 04h 07m 31s TLF: la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 05/06/2023 à 18h 21m 45s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -27° 52,4′.
- le 06/06/2023 à 19h 48m 38s TLF : Mercure entre dans la constellation du Taureau.
- le 07/06/2023 à 01h 06m 04s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 364 861,342 km, diam. app. : 32,83´, long. moy. : 294,14°.
- le 07/06/2023 à 08h 57m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 09/06/2023 à 05h 44m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 10/06/2023 à 00h 15m 34s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, dif. lat. : - 2° 42′ 38,0 , élong. solaire de la Lune : 102°O.
- le 10/06/2023 à 21h 31m 23s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 11/06/2023 à 11h 09m 02s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, dif. lat.: - 1° 46′ 28,8, élong. solaire de Neptune: 83°O.
- le 11/06/2023 à 11h 58m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 12/06/2023 à 00h 56m 44s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 24,0m.
- le 12/06/2023 à 02h 09m 27s TLF : la déclinaison de Saturne est à son maximum, décl. = -10° 19,3′.
- le 12/06/2023 à 02h 43m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 12/06/2023 à 11h 29m 55s TLF: la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 13/06/2023 à 18h 27m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 14/06/2023 à 02h 04m 31s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +33° 04,2′.
- le 14/06/2023 à 07h 40m 19s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, dif. lat. : 1° 22′ 49,9 , élong. solaire de la Lune : 47°O.
- le 15/06/2023 à 10h 54m 50s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, dif. lat. : 1° 53′21,5, élong. solaire d'Uranus : 33°O.
- le 15/06/2023 à 19h 18m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 16/06/2023 à 21h 12m 15s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, dif. lat. : 4° 13´ 2,5 , élong. solaire de Mercure : 16°O.
- le 18/06/2023 à 06h 37m 09s TLF : Nouvelle lune.
- le 18/06/2023 à 13h 57m 16s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 18/06/2023 à 14h 39m 17s TLF : Saturne est stationnaire dans la constellation du Verseau, puis rétrograde.
- le 18/06/2023 à 23h 05m 06s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +27^{\circ} 50,5'.
- le 20/06/2023 à 12h 53m 14s TLF : Mars entre dans la constellation du Lion.
- le 20/06/2023 à 18h 45m 16s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le \frac{21}{06}/2023 à 16h 57m 14s TLF : la déclinaison de Soleil est à son maximum, décl. = +23^{\circ} 26,3'.
- le 21/06/2023 à 16h 57m 51s TLF : solstice d'été.
- le 22/06/2023 à 04h 31m 37s TLF : Soleil entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 22/06/2023 à 05h 08m 03s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, dif. lat. : 3° 31′ 5,3 , élong. solaire de Vénus : 44°E.
- le 22/06/2023 à 09h 53m 44s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 22/06/2023 à 14h 41m 24s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, dif. lat.: 3° 34´24,3, élong. solaire de Mars: 48°E.
- le 22/06/2023 à 20h 30m 28s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 405 385,166 km, diam. app. : 29,56′, long. moy. : 142,07°.
- le 23/06/2023 à 04h 39m 35s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +81° 42,2′.
- le 25/06/2023 à 10h 35m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 26/06/2023 à 09h 49m 44s TLF : Premier quartier de lune.
- le 26/06/2023 à 11h 22m 14s TLF: la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 23,0m.
- le 27/06/2023 à 01h 14m 46s TLF : Vénus entre dans la constellation du Lion.
- le 27/06/2023 à 03h 20m 44s TLF: la déclinaison de Neptune est à son maximum, décl. = - 2° 02,9'.
- le 27/06/2023 à 07h 35m 12s TLF : Mercure entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 27/06/2023 à 20h 47m 21s TLF : Mercure au périhélie, distance au Soleil : 0,307 50 au.
```

- le 28/06/2023 à 14h 23m 54s TLF: la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long, moyenne: +211° 51,8′.

- le 30/06/2023 à 14h 25m 44s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, décl. = $+24^{\circ}$ 24,0′.

- le 29/06/2023 à 02h 22m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.

- le 30/06/2023 à 16h 50m 51s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.



Anamorphose sur le parvis de l'Hôtel de Ville de Paris (juillet 2011), © P. Rocher.

JUILLET 2023								
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche		
					1	2		
					Soleil $\begin{array}{c} \text{L}_{\rm a}:5\text{h}\:52,9\text{m}\\ \text{C}_{\rm a}:21\text{h}\:55,9\text{m}\\ \text{Lune}\\ \text{L}_{\rm b}:20\text{h}\:31,2\text{m}\\ \text{C}_{\rm b}:3\text{h}\:23,6\text{m} \end{array}$	Soleil $\begin{array}{c} \text{Soleil} \\ \text{L}_{a} : 5\text{h} \ 53,5\text{m} \\ \text{C}_{a} : 21\text{h} \ 55,6\text{m} \\ \text{Lune} \\ \text{L}_{b} : 21\text{h} \ 46,7\text{m} \\ \text{C}_{b} : 4\text{h} \ 4,4\text{m} \end{array}$		
3	4	5	6	7	8	9		
Soleil $\begin{array}{l} L_{\rm a}: 5h\ 54,1m\\ C_{\rm a}: 21h\ 55,3m\\ Lune\\ L_{\rm b}: 22h\ 48,1m\\ C_{\rm b}: 5h\ 2,0m\\ Phase: \bigcirc \end{array}$	Soleil $\begin{array}{c} Soleil \\ L_a : 5h 54,8m \\ C_a : 21h 54,9m \\ Lune \\ L_b : 23h 33,1m \\ C_b : 6h 17,3m \end{array}$	Soleil $\begin{array}{c} \text{Soleil} \\ \text{L}_{a} : 5\text{h} 55,6\text{m} \\ \text{C}_{a} : 21\text{h} 54,5\text{m} \\ \text{Lune} \\ \text{L}_{b} : \\ \text{C}_{b} : 7\text{h} 44,4\text{m} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{Soleil} \\ \text{L}_{\rm a} : 5\text{h} 56,3\text{m} \\ \text{C}_{\rm a} : 21\text{h} 54,1\text{m} \\ \text{Lune} \\ \text{L}_{\rm b} : 0\text{h} 5,3\text{m} \\ \text{C}_{\rm b} : 9\text{h} 14,7\text{m} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{Soleil} \\ \text{L}_{a} \ : 5\text{h} \ 57,1\text{m} \\ \text{C}_{a} \ : 21\text{h} \ 53,6\text{m} \\ \text{Lune} \\ \text{L}_{b} \ : 0\text{h} \ 29,1\text{m} \\ \text{C}_{b} \ : 10\text{h} \ 42,4\text{m} \\ \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{Soleil} \\ \text{L}_{\rm a} : 5\text{h} 58,0\text{m} \\ \text{C}_{\rm a} : 21\text{h} 53,0\text{m} \\ \text{Lune} \\ \text{L}_{\rm b} : 0\text{h} 48,0\text{m} \\ \text{C}_{\rm b} : 12\text{h} 6,2\text{m} \end{array}$	Soleil $L_{\rm a}$: 5h 58,8m $C_{\rm a}$: 21h 52,4m Lune $L_{\rm b}$: 1h 4,5m $C_{\rm b}$: 13h 26,5m		
10	11	12	13	14	15	16		
Soleil $L_a:5h\:59,7m$ $C_a:21h\:51,8m$ Lune $L_b:1h\:20,1m$ $C_b:14h\:44,7m$ Phase: \bigcirc	Soleil $\begin{array}{c} L_a : 6h \ 0,6m \\ C_a : 21h \ 51,2m \\ Lune \\ L_b : 1h \ 36,4m \\ C_b : 16h \ 2,1m \\ \end{array}$	Soleil $L_{\rm a}:6h\ 1,6m$ $C_{\rm a}:21h\ 50,4m$ $Lune$ $L_{\rm b}:1h\ 54,9m$ $C_{\rm b}:17h\ 18,8m$	Soleil L _a : 6h 2,6m C _a : 21h 49,7m Lune L _b : 2h 17,3m C _b : 18h 33,8m	Soleil L _a : 6h 3,6m C _a : 21h 48,9m Lune L _b : 2h 45,8m C _b : 19h 44,3m	$\begin{array}{c} \text{Soleil} \\ \text{L}_{a} : 6\text{h} \ 4,6\text{m} \\ \text{C}_{a} : 21\text{h} \ 48,0\text{m} \\ \text{Lune} \\ \text{L}_{b} : 3\text{h} \ 22,9\text{m} \\ \text{C}_{b} : 20\text{h} \ 46,4\text{m} \end{array}$	Soleil $L_{\rm a}$: 6h 5,7m $C_{\rm a}$: 21h 47,2m Lune $L_{\rm b}$: 4h 10,4m $C_{\rm b}$: 21h 37,3m		
17	18	19	20	21	22	23		
Soleil L_a : 6h 6,8m C_a : 21h 46,2m Lune L_b : 5h 8,0m C_b : 22h 16,7m Phase: \blacksquare	$\begin{array}{c} \text{Soleil} \\ \text{L}_{a} : 6\text{h} \ 7,9\text{m} \\ \text{C}_{a} : 21\text{h} \ 45,3\text{m} \\ \text{Lune} \\ \text{L}_{b} : 6\text{h} \ 13,1\text{m} \\ \text{C}_{b} : 22\text{h} \ 46,5\text{m} \\ \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{Soleil} \\ \text{L}_{\rm a} : 6\text{h} \ 9,0\text{m} \\ \text{C}_{\rm a} : 21\text{h} \ 44,3\text{m} \\ \text{Lune} \\ \text{L}_{\rm b} : 7\text{h} \ 21,8\text{m} \\ \text{C}_{\rm b} : 23\text{h} \ 9,3\text{m} \\ \end{array}$	Soleil L _a : 6h 10,1m C _a : 21h 43,3m Lune L _b : 8h 31,1m C _b : 23h 27,4m	$Soleil \\ L_a: 6h 11,3m \\ C_a: 21h 42,2m \\ Lune \\ L_b: 9h 39,5m \\ C_b: 23h 42,4m$	Soleil L _a : 6h 12,5m C _a : 21h 41,1m Lune L _b : 10h 46,8m C _b : 23h 55,9m	Soleil $L_{\rm a}$: 6h 13,7m $C_{\rm a}$: 21h 39,9m Lune $L_{\rm b}$: 11h 53,9m $C_{\rm b}$:		
24	25	26	27	28	29	30		
Soleil $L_{\rm a}$: 6h 14,9m $C_{\rm a}$: 21h 38,7m Lune $L_{\rm b}$: 13h 1,9m $C_{\rm b}$: 0h 8,8m	Soleil $L_{\rm a}$: 6h 16,1m $C_{\rm a}$: 21h 37,5m Lune $L_{\rm b}$: 14h 12,2m $C_{\rm b}$: 0h 22,2m	Soleil L_a : 6h 17,4m C_a : 21h 36,3m Lune L_b : 15h 26,1m C_b : 0h 37,3m Phase: \blacksquare	Soleil L _a : 6h 18,6m C _a : 21h 35,0m Lune L _b : 16h 44,2m C _b : 0h 55,6m	Soleil $L_{\rm a}$: 6h 19,9m $C_{\rm a}$: 21h 33,7m Lune $L_{\rm b}$: 18h 4,7m $C_{\rm b}$: 1h 19,7m	Soleil $\begin{array}{l} L_a: 6h\: 21,2m \\ C_a: 21h\: 32,3m \\ Lune \\ L_b: 19h\: 22,9m \\ C_b: 1h\: 53,3m \\ \end{array}$	Soleil $L_{\rm a}$: 6h 22,5m $C_{\rm a}$: 21h 30,9m Lune $L_{\rm b}$: 20h 31,0m $C_{\rm b}$: 2h 41,5m		
31								
Soleil $L_{\rm a}: 6h\ 23,8m$ $C_{\rm a}: 21h\ 29,5m$ $Lune$ $L_{\rm b}: 21h\ 23,8m$ $C_{\rm b}: 3h\ 47,9m$								

Juillet

```
le 01/07/2023 à 07h 05m 44s TLF: Mercure en conjonction supérieure, diam. app.: 5,1, lat.: + 1° 16,2′.
le 01/07/2023 à 07h 26m 46s TLF: Neptune est stationnaire dans la constellation des Poissons, puis rétrograde.
le 01/07/2023 à 07h 35m 32s TLF: la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
le 01/07/2023 à 09h 10m 04s TLF: la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
le 01/07/2023 à 18h 56m 02s TLF: la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
le 02/07/2023 à 14h 00m 29s TLF: la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
le 02/07/2023 à 16h 58m 06s TLF: Mercure à l'apogée, distance à la Terre: 1,328 14 au, diam. app.: 5,1.
```

- le 03/07/2023 à 03h 27m 17s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -27° 50,8′.
- le 03/07/2023 à 13h 38m 42s TLF : Pleine lune.
- le 04/07/2023 à 08h 49m 08s TLF : Vénus passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : $+142^{\circ}$ 45,5'.
- le 04/07/2023 à 17h 51m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 05/07/2023 à 00h 25m 10s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 360 148,877 km, diam. app. : 33,26′, long. moy. : 303,09°.
- le 06/07/2023 à 13h 21m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 06/07/2023 à 22h 06m 38s TLF : Terre à l'aphélie, distance au Soleil : 152 093 250,543 km, diam. app. du Soleil : 31,4628'.
- le 07/07/2023 à 06h 47m 07s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, dif. lat. : 2° 25′ 30,9 , élong. solaire de la Lune : 128°O.
- le 08/07/2023 à 17h 21m 33s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, dif. lat. : 1° 31′ 33,5 , élong. solaire de la Lune : 109°O.
- le 08/07/2023 à 18h 12m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 09/07/2023 à 06h 00m 03s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 22,1m.
- le 09/07/2023 à 08h 40m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 09/07/2023 à 16h 23m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 10/07/2023 à 03h 47m 54s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 10/07/2023 à 05h 26m 38s TLF : Mercure entre dans la constellation du Cancer.
- le 11/07/2023 à 00h 01m 46s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 11/07/2023 à 03h 22m 35s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +30° 48,4′.
- le 11/07/2023 à 22h 04m 02s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, dif. lat. : 2° 3′ 41,9 , élong. solaire de la Lune : 68°O.
- le 12/07/2023 à 18h 41m 49s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, dif. lat.: 2° 9′ 9,0, élong. solaire d'Uranus: 58°O.
- le 13/07/2023 à 00h 58m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 13/07/2023 à 01h 38m 39s TLF : solstice d'été sur la planète Mars.
- le 15/07/2023 à 20h 13m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 16/07/2023 à 04h 37m 47s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = $+27^{\circ}$ 51,6′.
- le 17/07/2023 à 20h 31m 50s TLF : Nouvelle lune.
- le 18/07/2023 à 01h 21m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 19/07/2023 à 13h 23m 00s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, dif. lat. : 3° 19′ 59,2 , élong. solaire de Mercure : 19°E.
- le 19/07/2023 à 16h 35m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 20/07/2023 à 08h 56m 48s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 406 288,897 km, diam. app. : 29,49^{-/-}, long. moy. : 144,94^{-/-}.
- le 20/07/2023 à 16h 08m 28s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, dif. lat.: 7° 19′ 15,0, élong. solaire de Vénus: 31°E.
- le 21/07/2023 à 01h 43m 53s TLF : Vénus est stationnaire dans la constellation du Lion, puis rétrograde.
- le 21/07/2023 à 03h 25m 11s TLF : Mercure entre dans la constellation du Lion.
- le 21/07/2023 à 08h 36m 01s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, dif. lat. : 2° 58´ 10,8 , élong. solaire de Mars : 38°E.
- le 21/07/2023 à 09h 21m 21s TLF : Soleil entre dans la constellation du Cancer.
- le 22/07/2023 à 17h 36m 16s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 23/07/2023 à 17h 29m 48s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 20,9m.
- le 25/07/2023 à 17h 05m 51s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +209° 03,1′.
- le 26/07/2023 à 00h 06m 48s TLF : Premier quartier de lune.
- le 26/07/2023 à 10h 55m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- $-\ le\ 27/07/2023\ \grave{a}\ 17h\ 15m\ 49s\ TLF: Conjonction\ g\'{e}ocentrique\ en\ longitude\ entre\ Mercure\ et\ V\'{e}nus,\ dif.\ lat.: 5° 4′ 40,4\ ,\ \acute{e}long.\ solaire\ de\ Mercure: 24°E.$
- le 28/07/2023 à 02h 20m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 28/07/2023 à 17h 24m 38s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 28/07/2023 à 17h 42m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 29/07/2023 à 04h 58m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 30/07/2023 à 00h 20m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 30/07/2023 à 13h 14m 17s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -27° 56,0′.
- le 31/07/2023 à 11h 25m 20s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : $+153^{\circ}$ 26,2 $^{\prime}$.



Rosier **ASTRONOMIA** ® Meiguimov, © P. Rocher.

			A0ÛT 2023			
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
	1	2	3	4	5	6
	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
	L _a : 6h 25,1m	L _a : 6h 26,5m	L _a : 6h 27,8m	L _a : 6h 29,1m	L _a : 6h 30,5m	L _a : 6h 31,8m
	C _a : 21h 28,1m	C _a : 21h 26,6m	C _a : 21h 25,1m	C _a : 21h 23,6m	C _a : 21h 22,0m	C _a : 21h 20,4m
	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune L _b : 23h 41,5m
	$oxed{L_{\mathrm{b}}}$: 22h 1,9m $oxed{C_{\mathrm{b}}}$: 5h 10,8m	$L_{\rm b}$: 22h 29,7m $C_{\rm b}$: 6h 42,2m	L _b : 22h 51,0m C _b : 8h 14,1m	$L_{\rm b}$: 23h 8,8m $C_{\rm b}$: 9h 42,7m	L_{b} : 23h 25,1m C_{b} : 11h 7,4m	C _b : 12h 29,2m
	Phase : O	O _b . 011 42,2111	Ob . 011 14, 1111	Ob . 311 42,7111	O _b . 11117,4111	O _b . 121123,2111
7	8	9	10	11	12	13
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 6h 33,2m	L _a : 6h 34,6m	L _a : 6h 36,0m	L _a : 6h 37,3m	L _a : 6h 38,7m	L _a : 6h 40,1m	L _a : 6h 41,5m
C _a : 21h 18,8m	C _a : 21h 17,2m	C _a : 21h 15,5m	C _a : 21h 13,9m	C _a : 21h 12,2m	C _a : 21h 10,4m	C _a : 21h 8,7m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b : 23h 59,5m	L _b :	L _b : 0h 20,8m	L _b : 0h 47,4m	L _b : 1h 21,7m	L _b : 2h 6,0m	L _b : 3h 0,7m
С _ь : 13h 49,2m	C _b : 15h 7,9m	С _ь : 16h 24,7m	С _ь : 17h 37,3m	C _b : 18h 42,2m	С _ь : 19h 36,2m	C _b : 20h 18,5m
	Phase : ①					
14	15	16	17	18	19	20
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 6h 42,9m	L _a : 6h 44,3m	L _a : 6h 45,7m	L _a : 6h 47,1m	L _a : 6h 48,5m	L _a : 6h 50,0m	L _a : 6h 51,4m
C _a : 21h 6,9m	C _a : 21h 5,1m	C _a : 21h 3,3m	C _a : 21h 1,5m	C _a : 20h 59,7m	C _a : 20h 57,8m	C _a : 20h 55,9m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b : 4h 3,9m	L _b : 5h 11,9m	L _b : 6h 21,3m	L _b : 7h 30,2m	L _b : 8h 38,0m	L _b : 9h 45,2m	L _b : 10h 52,5m
С _ь : 20h 50,5m	С _ь : 21h 14,9m	C _b : 21h 34,0m Phase : ●	С _ь : 21h 49,6m	С _ь : 22h 3,3m	C _b : 22h 16,1m	С _ь : 22h 29,0m
21	22	23	24	25	26	27
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 6h 52,8m	L _a : 6h 54,2m	L _a : 6h 55,6m	L _a : 6h 57,0m	L _a : 6h 58,4m	L _a : 6h 59,8m	L _a : 7h 1,2m
C _a : 20h 54,0m	C _a : 20h 52,1m	C _a : 20h 50,2m	C _a : 20h 48,2m	C _a : 20h 46,3m	C _a : 20h 44,3m	C _a : 20h 42,3m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
$L_{\rm b}$: 12h 1,4m	$L_{\rm b}$: 13h 12,9m	$L_{\rm b}$: 14h 27,9m	L _b : 15h 45,6m	$L_{\rm b}$: 17h 3,1m	$L_{\rm b}$: 18h 14,1m	$L_{\rm b}$: 19h 12,4m
С _ь : 22h 43,0m	С _ь : 22h 59,4m	$C_{ m b}$: 23h 20,3m	С _ь : 23h 48,6m	C _b :	$C_{ m b}$: 0h 28,5m	C_{b} : 1h 24,7m
			Phase : ①			
28	29	30	31			
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil			
L _a : 7h 2,6m	L _a : 7h 4,1m	L _a : 7h 5,5m	L _a : 7h 6,9m			
C _a : 20h 40,3m	C _a : 20h 38,3m	C _a : 20h 36,3m	C _a : 20h 34,3m			
Lune	Lune	Lune	Lune			
L _b : 19h 56,1m	L _b : 20h 28,0m	L _b : 20h 52,0m	L _b : 21h 11,3m			
C _b : 2h 38,6m	$C_{\rm b}$: 4h 5,5m	С _ь : 5h 37,6m	C _b : 7h 9,0m			
			Phase : O			

Août

- le 31/08/2023 à 03h 35m 38s TLF : Pleine lune.

```
- le 01/08/2023 à 04h 20m 21s TLF: la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 01/08/2023 à 20h 31m 40s TLF : Pleine lune.
- le 02/08/2023 à 07h 52m 06s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 357 310,536 km, diam. app. : 33,52´, long. moy. : 316,50°.
- le 02/08/2023 à 23h 09m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 03/08/2023 à 13h 52m 30s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, dif. lat. : - 2° 15′ 19,9 , élong. solaire de la Lune : 155°O.
- le 05/08/2023 à 00h 59m 50s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, dif. lat. : - 1° 18′ 43,8 , élong. solaire de la Lune : 135°O.
- le 05/08/2023 à 01h 48m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 05/08/2023 à 12h 58m 28s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 20,1m.
- le 05/08/2023 à 16h 29m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 05/08/2023 à 23h 00m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 06/08/2023 à 23h 30m 37s TLF : la déclinaison de Vénus est à son minimum, décl. = +7^{\circ}03,4'.
- le 07/08/2023 à 02h 58m 43s TLF : Mercure entre dans la constellation du Sextant.
- le 07/08/2023 à 04h 45m 13s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +27° 55,4′.
- le 07/08/2023 à 06h 44m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 07/08/2023 à 20h 53m 13s TLF : Mercure entre dans la constellation du Lion.
- le 08/08/2023 à 01h 57m 00s TLF : Vénus à l'aphélie, distance au Soleil : 0,728 22 au.
- le 08/08/2023 à 10h 10m 54s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, dif. lat. : 2° 40′ 35,1 , élong. solaire de la Lune : 91°O.
- le 08/08/2023 à 12h 28m 26s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 09/08/2023 à 01h 50m 27s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, dif. lat. : 2° 27′ 18,1 , élong. solaire d'Uranus : 83°O.
- le 09/08/2023 à 06h 49m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 10/08/2023 à 03h 46m 41s TLF : Mercure en plus grande élongation : 27°#24´#E.
- le 10/08/2023 à 20h 25m 02s TLF : Mercure à l'aphélie, distance au Soleil : 0,466 70 au.
- le 11/08/2023 à 08h 31m 11s TLF : Soleil entre dans la constellation du Lion.
- le 12/08/2023 à 01h 53m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 12/08/2023 à 05h 52m 24s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 12/08/2023 à 09h 34m 24s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +27^{\circ} 59,6'.
- le 12/08/2023 à 18h 56m 18s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 13/08/2023 à 01h 44m 08s TLF : Vénus entre dans la constellation du Cancer.
- le 13/08/2023 à 13h 15m 37s TLF : Vénus en conjonction inférieure, diam. app. : 57,8 , lat. : - 7° 41,3′.
- le 13/08/2023 à 17h 10m 41s TLF : Vénus au périgée, distance à la Terre : 0,288 71 au, diam. app. : 57,8 .
- le 14/08/2023 à 07h 15m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 15/08/2023 à 22h 38m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 16/08/2023 à 11h 38m 11s TLF : Nouvelle lune.
- le 16/08/2023 à 13h 54m 19s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 406 634,479 km, diam. app. : 29,47′, long. moy. : 144,41°.
- le 17/08/2023 à 23h 29m 42s TLF : Mars entre dans la constellation de la Vierge.
- le 18/08/2023 à 19h 08m 57s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, dif. lat. : 6° 13′ 50,6 , élong. solaire de la Lune : 25°E.
- le 18/08/2023 à 23h 43m 16s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 19/08/2023 à 02h 57m 22s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, dif. lat.: 1° 55´59,4, élong. solaire de Mars: 29°E.
- le 19/08/2023 à 22h 45m 39s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 19,3m.
- le 21/08/2023 à 05h 26m 51s TLF : Mercure a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 11h 23,1m.
- le 21/08/2023 à 18h 22m 52s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +206° 25,2′.
- le 22/08/2023 à 17h 48m 52s TLF: la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 23/08/2023 à 06h 50m 50s TLF: Mercure est stationnaire dans la constellation du Lion, puis rétrograde.
- le 24/08/2023 à 10h 09m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 24/08/2023 à 11h 57m 15s TLF : Premier quartier de lune.
- le 25/08/2023 à 13h 34m 50s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 26/08/2023 à 05h 11m 01s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, décl. = - 0° 37,5′.
- le 26/08/2023 à 09h 32m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 26/08/2023 à 22h 18m 17s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -28° 06,4′.
- le 27/08/2023 à 10h 28m 03s TLF : Saturne en opposition, diam. app. : 18,9 , distance à la Terre : 8,763 00 au.
- le 27/08/2023 à 13h 52m 38s TLF : Saturne au périgée, distance à la Terre : 8,763 00 au, diam. app. : 18,9 .
- le 28/08/2023 à 10h 07m 17s TLF : la déclinaison de Uranus est à son maximum, décl. = +18^{\circ} 14,0'.
- le 28/08/2023 à 14h 50m 42s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 29/08/2023 à 01h 20m 34s TLF : Uranus est stationnaire dans la constellation du Bélier, puis rétrograde.
- le 30/08/2023 à 00h 08m 25s TLF : Mars a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 06,6m.
- le 30/08/2023 à 10h 01m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 30/08/2023 à 17h 54m 19s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 357 180,754 km, diam. app. : 33,54′, long. moy. : 331,25°.
- le 30/08/2023 à 20h 49m 58s TLF : Mercure a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 11h 14,3m.
- le 30/08/2023 à 21h 32m 57s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, dif. lat. : - 2° 16′ 22,5 , élong. solaire de la Lune : 175°E.
```



Jardin du Luxembourg, © P. Rocher.

			PTEMBRE 202			
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
				1	2	3
		T.	I	Soleil	Soleil	Soleil
				L _a : 7h 8,3m	L _a : 7h 9,7m	L _a : 7h 11,1m
				C _a : 20h 32,2m	C _a : 20h 30,2m	C _a : 20h 28,1m
				Lune	Lune	Lune
				$L_{\rm b}$: 21h 28,4m	$L_{\rm b}$: 21h 44,9m	$L_{\rm b}$: 22h 2,5m
				С _ь : 8h 37,5m	C _b : 10h 3,1m	С _ь : 11h 26,7m
4	5	6	7	8	9	10
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 7h 12,5m	L _a : 7h 13,9m	L _a : 7h 15,3m	L _a : 7h 16,7m	L _a : 7h 18,1m	L _a : 7h 19,6m	L _a : 7h 21,0m
C _a : 20h 26,1m	C _a : 20h 24,0m	C _a : 20h 21,9m	C _a : 20h 19,8m	C _a : 20h 17,7m	C _a : 20h 15,6m	C _a : 20h 13,5m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
$L_{\rm b}$: 22h 22,8m	$L_{\rm b}$: 22h 47,7m	L _b : 23h 19,8m	L _b :	L _b : 0h 1,2m	$L_{\rm b}$: 0h 53,2m	$L_{\rm b}$: 1h 54,4m
C_{b} : 12h 49,0m	$C_{ m b}$: 14h 9,5m	$C_{ m b}$: 15h 26,1m	$C_{\rm b}$: 16h 35,4m	$C_{ m b}$: 17h 33,8m	$C_{\rm b}$: 18h 19,7m	$C_{ m b}$: 18h 54,6m
			Phase : ①			
11	12	13	14	15	16	17
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L_a : 7h 22,4m	L_a : 7h 23,8m	L _a : 7h 25,2m	L _a : 7h 26,6m	L _a : 7h 28,0m	L _a : 7h 29,5m	L _a : 7h 30,9m
C _a : 20h 11,4m	C _a : 20h 9,3m	C _a : 20h 7,2m	$C_a: 20h 5,1m$	C _a : 20h 2,9m	C _a : 20h 0,8m	C _a : 19h 58,7m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
$L_{ m b}$: 3h 1,5m	L _b : 4h 10,9m	$L_{\rm b}$: 5h 20,2m	L _b : 6h 28,7m	$L_{\rm b}$: 7h 36,3m	$L_{\rm b}$: 8h 44,0m	$L_{\rm b}$: 9h 52,7m
C _b : 19h 20,8m	С _ь : 19h 41,0m	$C_{ m b}$: 19h 57,4m	С _ь : 20h 11,4m	$C_{\rm b}$: 20h 24,3m	С _ь : 20h 36,9m	$C_{ m b}$: 20h 50,3m
				Phase :		
18	19	20	21	22	23	24
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 7h 32,3m	L _a : 7h 33,7m	L _a : 7h 35,1m	L _a : 7h 36,6m	L _a : 7h 38,0m	L _a : 7h 39,4m	L _a : 7h 40,9m
C _a : 19h 56,6m	C _a : 19h 54,4m	C _a : 19h 52,3m	C _a : 19h 50,2m	C _a : 19h 48,0m	C _a : 19h 45,9m	C _a : 19h 43,8m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L _b : 11h 3,6m	L _b : 12h 17,4m	L _b : 13h 33,8m	L _b : 14h 50,5m	L _b : 16h 2,6m	L _b : 17h 4,1m	L _b : 17h 51,7m
$C_{\rm b}$: 21h 5,7m	C _b : 21h 24,7m	С _ь : 21h 49,7m	C _b : 22h 24,2m	C _b : 23h 12,5m	C _b :	С _ь : 0h 17,4m
				Phase : 0		
25	26	27	28	29	30	
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	
L _a : 7h 42,3m	L _a : 7h 43,7m	L _a : 7h 45,2m	L _a : 7h 46,6m	L _a : 7h 48,0m	L _a : 7h 49,5m	Équinoxe
C _a : 19h 41,7m	C _a : 19h 39,5m	C _a : 19h 37,4m	C _a : 19h 35,3m	C _a : 19h 33,2m	C _a : 19h 31,1m	d'automne le 23
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	septembre à 08h
L _b : 18h 26,8m	L _b : 18h 53,0m	L _b : 19h 13,6m	L _b : 19h 31,2m	L _b : 19h 47,8m	L _b : 20h 4,8m	50m 01s TLF.
$C_{\rm b}$: 1h 36,9m	$C_{ m b}$: 3h 4,6m	$C_{ m b}$: 4h 34,5m	С _ь : 6h 3,2m	$C_{\rm b}$: 7h 30,0m	С _ь : 8h 55,5m	
				Phase : O		

Septembre

```
- le 01/09/2023 à 10h 13m 20s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, dif. lat.: - 1° 13′ 26,2, élong, solaire de la Lune: 162°O.
- le 01/09/2023 à 10h 43m 23s TLF : la déclinaison de Jupiter est à son maximum, décl. = +15° 14,3′.
- le 01/09/2023 à 11h 36m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 01/09/2023 à 22h 25m 05s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 18,9m.
- le 02/09/2023 à 02h 24m 28s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 02/09/2023 à 08h 07m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 03/09/2023 à 05h 46m 29s TLF : Vénus est stationnaire dans la constellation du Cancer, puis directe.
- le 03/09/2023 à 09h 43m 48s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +25° 43,4′.
- le 03/09/2023 à 15h 31m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 03/09/2023 à 17h 04m 58s TLF: Mercure au périgée, distance à la Terre: 0,627 94 au, diam. app.: 10,7.
- le 04/09/2023 à 20h 05m 40s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, dif. lat. : 3° 5′ 8,2 , élong. solaire de la Lune : 116°O.
- le 04/09/2023 à 22h 07m 49s TLF : Jupiter est stationnaire dans la constellation du Bélier, puis rétrograde.
- le 05/09/2023 à 09h 27m 43s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, dif. lat. : 2° 41′ 35,8 , élong. solaire de la Lune : 109°O.
- le 05/09/2023 à 14h 09m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 06/09/2023 à 13h 09m 07s TLF : Mercure en conjonction inférieure, diam. app. : 10,6, lat. : - 3° 45,8'.
- le 06/09/2023 à 21h 51m 38s TLF : Mercure entre dans la constellation du Sextant.
- le 07/09/2023 à 00h 21m 06s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 08/09/2023 à 08h 01 m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 08/09/2023 à 15h 13m 05s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +28^{\circ} 10,7'.
- le 09/09/2023 à 00h 57m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 10/09/2023 à 13h 12m 42s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 12/09/2023 à 04h 39m 38s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 12/09/2023 à 08h 09m 38s TLF: Mercure entre dans la constellation du Lion.
- le 12/09/2023 à 17h 42m 41s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 406 290,776 km, diam. app. : 29,49′, long. moy. : 143,29°.
- le 14/09/2023 à 00h 04m 25s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, dif. lat. : 5° 22′ 31,7 , élong. solaire de Mercure : 13°O.
- le 15/09/2023 à 02h 25m 46s TLF: Mercure est stationnaire dans la constellation du Lion, puis directe.
- le 15/09/2023 à 03h 39m 49s TLF : Nouvelle lune.
- le 15/09/2023 à 05h 41m 06s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 16/09/2023 à 04h 16m 44s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 18,6m.
- le 16/09/2023 à 21h 52m 36s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, dif. lat. : 0° 35′ 12,9 , élong. solaire de Mars : 19°E. Occultation de Mars
par la Lune.
- le 17/09/2023 à 09h 43m 15s TLF : Soleil entre dans la constellation de la Vierge.
- le 17/09/2023 à 21h 17m 50s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long, moyenne : +205° 02.5′.
- le 18/09/2023 à 16h 38m 36s TLF : Neptune au périgée, distance à la Terre : 28,901 80 au, diam. app. : 2,3 .
- le 18/09/2023 à 23h 31m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 19/09/2023 à 03h 55m 54s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +158° 49,7′.
- le 19/09/2023 à 13h 17m 28s TLF : Neptune en opposition, diam. app. : 2,3 , distance à la Terre : 28,901 92 au.
- le 19/09/2023 à 19h 02m 54s TLF : la déclinaison de Vénus est à son maximum, décl. = +11^{\circ} 26,1'.
- le 20/09/2023 à 00h 56m 01s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, décl. = +8^{\circ} 17,3'.
- le 20/09/2023 à 16h 12m 33s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 21/09/2023 à 20h 08m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 22/09/2023 à 15h 16m 01s TLF : Mercure en plus grande élongation : 17°#52´#O.
- le 22/09/2023 à 16h 37m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 22/09/2023 à 21h 31m 48s TLF : Premier quartier de lune.
- le 23/09/2023 à 05h 35m 47s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -28° 16,0′.
- le 23/09/2023 à 08h 49m 51s TLF : Soleil a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 00,0m.
- le 23/09/2023 à 08h 50m 01s TLF : équinoxe d'automne.
- le 23/09/2023 à 20h 02m 30s TLF : Mercure au périhélie, distance au Soleil : 0,307 50 au.
- le 24/09/2023 à 23h 42m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 25/09/2023 à 05h 18m 24s TLF : Vénus entre dans la constellation du Lion.
- le 26/09/2023 à 20h 13m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 27/09/2023 à 05h 00m 43s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, dif. lat. : - 2° 25′ 16,5 , élong, solaire de la Lune : 148°E.
- le 28/09/2023 à 02h 58m 53s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 359 911,363 km, diam. app. : 33,28′, long. moy. : 345,44°.
- le 28/09/2023 à 19h 53m 53s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, dif. lat. : - 1° 16´ 1,5 , élong. solaire de la Lune : 170°E.
```

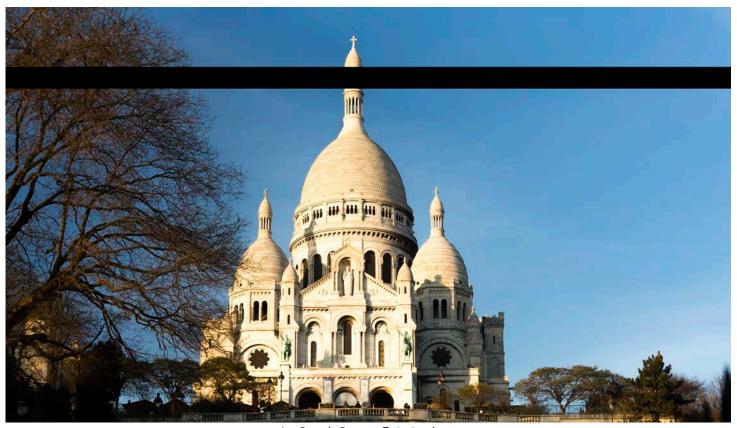
- le 28/09/2023 à 22h 26m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.

le 29/09/2023 à 13h 16m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
le 29/09/2023 à 18h 46m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.

- le 29/09/2023 à 11h 57m 33s TLF : Pleine lune.

- le 29/09/2023 à 09h 10m 54s TLF: la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 18.7m.

- le 30/09/2023 à 18h 48m 31s TLF: la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne: +24° 53,8′.

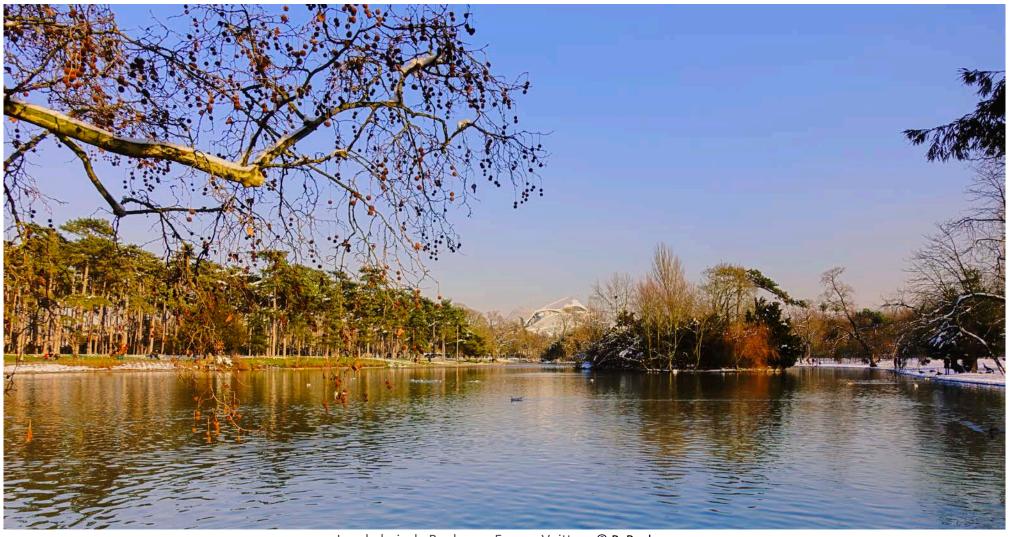


Le Sacré-Cœur, © P. Rocher.

	OCTOBRE 2023									
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche				
						Soleil L _a : 7h 50,9m C _a : 19h 29,0m Lune L _b : 20h 23,8m C _b : 10h 20,4m				
Soleil L _a : 7h 52,4m C _a : 19h 26,9m Lune L _b : 20h 46,9m C _b : 11h 44,4m	Soleil L _a : 7h 53,9m C _a : 19h 24,8m Lune L _b : 21h 16,3m C _b : 13h 5,8m	Soleil L _a : 7h 55,3m C _a : 19h 22,7m Lune L _b : 21h 54,6m C _b : 14h 21,0m	Soleil L _a : 7h 56,8m C _a : 19h 20,6m Lune L _b : 22h 43,6m C _b : 15h 25,8m	Soleil L _a : 7h 58,3m C _a : 19h 18,6m Lune L _b : 23h 42,7m C _b : 16h 17,4m Phase:	Soleil L _a : 7h 59,8m C _a : 19h 16,5m Lune L _b : C _b : 16h 56,4m	Soleil L _a : 8h 1,2m C _a : 19h 14,4m Lune L _b : 0h 48,9m C _b : 17h 25,4m				
Soleil L _a : 8h 2,7m C _a : 19h 12,4m Lune L _b : 1h 58,2m C _b : 17h 47,3m	Soleil L _a : 8h 4,2m C _a : 19h 10,4m Lune L _b : 3h 7,9m C _b : 18h 4,8m	Soleil L _a : 8h 5,7m C _a : 19h 8,3m Lune L _b : 4h 16,8m C _b : 18h 19,3m	Soleil L _a : 8h 7,2m C _a : 19h 6,3m Lune L _b : 5h 24,8m C _b : 18h 32,4m	Soleil L _a : 8h 8,8m C _a : 19h 4,3m Lune L _b : 6h 32,7m C _b : 18h 45,0m	Soleil L _a : 8h 10,3m C _a : 19h 2,4m Lune L _b : 7h 41,6m C _b : 18h 58,1m Phase:	Soleil L _a : 8h 11,8m C _a : 19h 0,4m Lune L _b : 8h 52,5m C _b : 19h 12,8m				
Soleil L _a : 8h 13,3m C _a : 18h 58,4m Lune L _b : 10h 6,3m C _b : 19h 30,6m	Soleil L _a : 8h 14,9m C _a : 18h 56,5m Lune L _b : 11h 23,0m C _b : 19h 53,6m	Soleil L _a : 8h 16,4m C _a : 18h 54,5m Lune L _b : 12h 40,6m C _b : 20h 24,9m	Soleil L _a : 8h 17,9m C _a : 18h 52,6m Lune L _b : 13h 54,7m C _b : 21h 8,4m	Soleil La: 8h 19,5m Ca: 18h 50,7m Lune Lb: 14h 59,3m Cb: 22h 7,3m	Soleil L _a : 8h 21,0m C _a : 18h 48,8m Lune L _b : 15h 50,2m C _b : 23h 20,9m	22 Soleil L _a : 8h 22,6m C _a : 18h 47,0m Lune L _b : 16h 28,0m C _b : Phase: Phase: Output Description:				
Soleil L _a : 8h 24,2m C _a : 18h 45,1m Lune L _b : 16h 55,9m C _b : 0h 43,8m	Soleil L _a : 8h 25,7m C _a : 18h 43,3m Lune L _b : 17h 17,5m C _b : 2h 10,2m	Soleil L _a : 8h 27,3m C _a : 18h 41,5m Lune L _b : 17h 35,4m C _b : 3h 36,4m	Soleil L _a : 8h 28,9m C _a : 18h 39,7m Lune L _b : 17h 51,7m C _b : 5h 1,2m	Soleil La: 8h 30,4m Ca: 18h 37,9m Lune Lb: 18h 7,9m Cb: 6h 25,1m	Soleil L _a : 8h 32,0m C _a : 18h 36,2m Lune L _b : 18h 25,5m C _b : 7h 49,1m Phase:	Soleil La: 7h 33,6m Ca: 17h 34,5m Lune Lb: 17h 46,4m Cb: 8h 13,6m				
Soleil L _a : 7h 35,2m C _a : 17h 32,8m Lune L _b : 18h 12,7m C _b : 9h 37,5m	Soleil L _a : 7h 36,8m C _a : 17h 31,1m Lune L _b : 18h 47,2m C _b : 10h 57,8m	Le 29 octobre : pa	assage à l'heure d'h	niver à 3h retarder vo		eure (2h).				

Octobre

```
- le 01/10/2023 à 01h 55m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 01/10/2023 à 05h 32m 36s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Vierge.
- le 02/10/2023 à 03h 36m 56s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, dif. lat. : 3° 9′ 29,4 , élong. solaire de la Lune : 144°O.
- le 02/10/2023 à 17h 57m 06s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, dif. lat.: 2° 46′ 27.2, élong, solaire de la Lune: 137°O.
- le 02/10/2023 à 23h 23m 24s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 05/10/2023 à 15h 32m 35s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 05/10/2023 à 22h 29m 42s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +28^{\circ} 18,2′.
- le 06/10/2023 à 08h 09m 58s TLF: la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 06/10/2023 à 15h 47m 43s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 07/10/2023 à 11h 36m 12s TLF: Mercure a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 18,4m.
- le 07/10/2023 à 20h 00m 49s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 09/10/2023 à 11h 19m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 10/10/2023 à 05h 41m 33s TLF: La Lune à l'apogée, distance à la Terre: 405 425,482 km, diam. app.: 29,55´, long. moy.: 145,89°.
- le 10/10/2023 à 16h 45m 49s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, dif. lat.: 5° 55′ 9,9, élong. solaire de Vénus: 46°O.
- le 12/10/2023 à 12h 20m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 13/10/2023 à 10h 54m 03s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 18,7m.
- le 14/10/2023 à 10h 57m 43s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, dif. lat.: - 0° 35′ 44,5, élong. solaire de la Lune: 4°O,Occultation de
Mercure par la Lune.
- le 14/10/2023 à 19h 55m 09s TLF : Nouvelle lune.
- le 14/10/2023
                                   : Éclipse annulaire du Soleil, maximum à 19h 59m 30s TLF, magnitude : 0.9764, invisible en France.
- le 15/10/2023 à 03h 11m 08s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +204° 52,6′.
- le 15/10/2023 à 17h 35m 24s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, dif. lat.: - 0° 54´22,3, élong. solaire de Mars: 10°E. Occultation de Mars
par la Lune.
- le 16/10/2023 à 05h 27m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 17/10/2023 à 21h 43m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 18/10/2023 à 11h 28m 08s TLF : Mars à l'apogée, distance à la Terre : 2,549 74 au, diam. app. : 3,7.
- le 19/10/2023 à 01h 34m 38s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 19/10/2023 à 22h 09m 06s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 20/10/2023 à 07h 38m 01s TLF : Mercure en conjonction supérieure, diam. app. : 4,7 , lat. : + 0° 47,4′.
- le 20/10/2023 à 11h 14m 08s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -28° 19,0′.
- le 22/10/2023 à 05h 29m 27s TLF : Premier quartier de lune.
- le 22/10/2023 à 06h 14m 49s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 24/10/2023 à 01h 14m 16s TLF : Vénus en plus grande élongation : 46°#25′#O.
- le 24/10/2023 à 03h 15m 55s TLF : Mars entre dans la constellation de la Balance.
- le 24/10/2023 à 04h 13m 47s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 24/10/2023 à 11h 34m 09s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, dif. lat.: - 2° 32′ 28,1, élong, solaire de la Lune: 120°E.
- le 25/10/2023 à 12h 14m 40s TLF: Vénus passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +165° 20,3'.
- le 26/10/2023 à 04h 22m 07s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, dif. lat. : - 1° 20′ 23,0 , élong. solaire de la Lune : 143°E.
- le 26/10/2023 à 05h 02m 01s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 364 872,118 km, diam. app. : 32,83´, long. moy. : 355,75°.
- le 26/10/2023 à 08h 07m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 26/10/2023 à 19h 06m 40s TLF: la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 18,8m.
- le 26/10/2023 à 23h 15m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 27/10/2023 à 03h 03m 21s TLF : Mercure à l'apogée, distance à la Terre : 1,435 25 au, diam. app. : 4,7.
- le 27/10/2023 à 04h 53m 37s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 27/10/2023 à 07h 56m 39s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Balance.
- le 27/10/2023 à 10h 42m 32s TLF: Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne: +218° 19,8'.
- le 28/10/2023 à 05h 13m 50s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +24° 55,0′.
- le 28/10/2023 à 12h 21m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 28/10/2023
                                    : Éclipse partielle de Lune, maximum à 21h 14m 06s TLF, magnitude : 0.1223847, visible en France.
- le 28/10/2023 à 22h 24m 03s TLF : Pleine lune.
- le 29/10/2023 à 07h 36m 33s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, dif. lat. : 2° 53′ 57,9 , élong. solaire de la Lune : 174°O.
- le 29/10/2023 à 15h 21m 56s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mercure et Mars, dif. lat. : - 0° 19′ 50,6 , élong. solaire de Mars : 6°E.
- le 30/10/2023 à 01h 35m 46s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, dif. lat. : 2° 42´2,1 , élong. solaire de la Lune : 164°O.
- le 30/10/2023 à 08h 35m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 31/10/2023 à 21h 04m 38s TLF : Soleil entre dans la constellation de la Balance.
```



Lac du bois de Boulogne, Espace Vuitton, © P. Rocher.

		NO	VEMBRE 202	3		
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
		1	2	3	4	5
		Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
		L _a : 7h 38,4m	L _a : 7h 40,0m	L _a : 7h 41,6m	L _a : 7h 43,1m	L _a : 7h 44,7m
		C _a : 17h 29,4m	C _a : 17h 27,8m	C _a : 17h 26,2m	C _a : 17h 24,6m	$C_{\rm a}$: 17h 23,1m
		Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
		$L_{\rm b}$: 19h 32,2m	L _b : 20h 28,5m	$L_{ m b}$: 21h 33,4m	L _b : 22h 42,7m	$L_{\rm b}$: 23h 52,9m
		С _ь : 12h 9,6m	С _ь : 13h 8,5m	С _ь : 13h 53,6m	C _b : 14h 26,8m	C _b : 14h 51,5m Phase : ①
6	7	8	9	10	11	12
Soleil						
$L_{\rm a}$: 7h 46,3m	L _a : 7h 47,9m	L _a : 7h 49,5m	L _a : 7h 51,1m	L _a : 7h 52,7m	$L_{\rm a}$: 7h 54,3m	L _a : 7h 55,9m
C _a : 17h 21,5m	C _a : 17h 20,1m	C _a : 17h 18,6m	C _a : 17h 17,2m	C _a : 17h 15,8m	C _a : 17h 14,4m	C _a : 17h 13,1m
Lune						
L _b :	$L_{ m b}$: 1h 2,2m	$L_{\rm b}$: 2h 10,3m	L _b : 3h 18,0m	L _b : 4h 26,3m	L _b : 5h 36,5m	$L_{ m b}$: 6h 49,8m
C _b : 15h 10,5m	C _b : 15h 26,0m	C _b : 15h 39,5m	С _ь : 15h 52,2m	C _b : 16h 5,0m	С _ь : 16h 19,0m	$C_{\rm b}$: 16h 35,7m
13	14	15	16	17	18	19
Soleil						
L _a : 7h 57,5m	L _a : 7h 59,0m	L _a : 8h 0,6m	L _a : 8h 2,1m	L _a : 8h 3,7m	L _a : 8h 5,2m	L _a : 8h 6,7m
C _a : 17h 11,8m	C _a : 17h 10,5m	C _a : 17h 9,3m	C _a : 17h 8,1m	C _a : 17h 6,9m	C _a : 17h 5,8m	C _a : 17h 4,7m
Lune						
L _b : 8h 6,6m	L _b : 9h 25,7m	L _b : 10h 43,1m	L _b : 11h 52,5m	L _b : 12h 48,4m	L _b : 13h 30,0m	L _b : 14h 0,2m
C _b : 16h 56,9m	C _b : 17h 25,6m	C _b : 18h 5,6m	C _b : 19h 0,5m	C _b : 20h 10,8m	C _b : 21h 31,6m	C _b : 22h 56,5m
Phase :	,	,	,	,		,
20	21	22	23	24	25	26
Soleil						
L _a : 8h 8,3m	L _a : 8h 9,8m	L _a : 8h 11,2m	L _a : 8h 12,7m	L _a : 8h 14,2m	L _a : 8h 15,6m	L _a : 8h 17,0m
C _a : 17h 3,7m	C _a : 17h 2,7m	C _a : 17h 1,7m	C _a : 17h 0,8m	C _a : 16h 59,9m	C _a : 16h 59,1m	$C_{\rm a}$: 16h 58,3m
Lune						
L _b : 14h 23,0m	L _b : 14h 41,4m	$L_{ m b}$: 14h 57,5m	L _b : 15h 13,1m	L _b : 15h 29,5m	$L_{\rm b}$: 15h 48,3m	L _b : 16h 11,6m
C _b :	С _ь : 0h 21,0m	$C_{\rm b}$: 1h 43,7m	$C_{ m b}$: 3h 5,0m	$C_{\rm b}$: 4h 26,1m	$C_{ m b}$: 5h 48,0m	$C_{\rm b}$: 7h 10,8m
Phase : €						
27	28	29	30			
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil			
$L_{\rm a}$: 8h 18,4m	L _a : 8h 19,8m	L _a : 8h 21,1m	L _a : 8h 22,5m			
C _a : 16h 57,5m	C _a : 16h 56,8m	C _a : 16h 56,2m	C _a : 16h 55,6m			
Lune	Lune	Lune	Lune			
$L_{ m b}$: 16h 41,9m	$L_{\rm b}$: 17h 22,1m	$L_{ m b}$: 18h 14,0m	L _b : 19h 16,4m			
$C_{ m b}$: 8h 32,3m	С _ь : 9h 48,6m	С _ь : 10h 54,2m	$C_{ m b}$: 11h 46,0m			
DI						

Novembre

```
- le 01/11/2023 à 12h 00m 45s TLF: la déclinaison de Saturne est à son minimum, décl. = -12° 54,9'.
- le 01/11/2023 à 22h 03m 56s TLF : Jupiter au périgée, distance à la Terre : 3,982 37 au, diam. app. : 49,4.
- le 01/11/2023 à 23h 30m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 02/11/2023 à 06h 14m 23s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +28° 17,9′.
- le 02/11/2023 à 15h 47m 06s TLF: la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 02/11/2023 à 17h 21m 08s TLF : Vénus entre dans la constellation de la Vierge.
- le 03/11/2023 à 06h 02m 27s TLF : Jupiter en opposition, diam. app. : 49,4 , distance à la Terre : 3,982 65 au.
- le 04/11/2023 à 03h 02m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 04/11/2023 à 17h 19m 40s TLF: Saturne est stationnaire dans la constellation du Verseau, puis directe.
- le 05/11/2023 à 09h 36m 49s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 05/11/2023 à 18h 01m 10s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 06/11/2023 à 16h 39m 30s TLF: Mars passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne: +227° 29,7′.
- le 06/11/2023 à 18h 40m 57s TLF : Mercure à l'aphélie, distance au Soleil : 0,466 70 au.
- le 06/11/2023 à 22h 48m 56s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 404 569,029 km, diam. app. : 29,62´, long. moy. : 151,07°.
- le 08/11/2023 à 19h 06m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 09/11/2023 à 11h 22m 55s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, dif. lat. : 0° 53′ 25,5 , élong. solaire de Vénus : 46°O. Occultation de
- le 09/11/2023 à 17h 37m 13s TLF: la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 18,6m.
- le 10/11/2023 à 02h 34m 43s TLF : Mercure entre dans la constellation du Scorpion.
- le 11/11/2023 à 06h 20m 56s TLF : Vénus a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 13,5m.
- le 11/11/2023 à 09h 48m 49s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +204° 51,5′.
- le 12/11/2023 à 11h 51m 39s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 13/11/2023 à 10h 27m 24s TLF : Nouvelle lune.
- le 13/11/2023 à 12h 45m 31s TLF : Uranus au périgée, distance à la Terre : 18,631 47 au, diam. app. : 3,8.
- le 13/11/2023 à 13h 18m 25s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, dif. lat. : - 2° 20′ 49,9 , élong. solaire de Mars : 1°E.
- le 13/11/2023 à 18h 20m 34s TLF: Uranus en opposition, diam. app. : 3,8, distance à la Terre : 18,631 48 au.
- le 14/11/2023 à 03h 29m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 14/11/2023 à 15h 03m 51s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, dif. lat.: - 1° 37′7,4, élong. solaire de Mercure: 15°E.
- le 15/11/2023 à 06h 48m 26s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 15/11/2023 à 20h 47m 32s TLF : Mercure entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 16/11/2023 à 03h 01m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 16/11/2023 à 15h 44m 26s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -28° 15,0′.
- le 18/11/2023 à 06h 41 m 36s TLF : Mars en conjonction, diam. app. : 3,7 , distance à la Terre : 2,526 05 au.
- le 18/11/2023 à 10h 37m 43s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 20/11/2023 à 09h 05m 31s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 20/11/2023 à 11h 13m 04s TLF: Mercure entre dans la constellation du Scorpion.
- le 20/11/2023 à 11h 49m 54s TLF : Premier quartier de lune.
- le 20/11/2023 à 11h 59m 10s TLF : Mercure entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 20/11/2023 à 16h 44m 57s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, dif. lat. : - 2° 29′ 43,2 , élong. solaire de la Lune : 93°E.
- le 21/11/2023 à 22h 01m 18s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 369 818,429 km, diam. app. : 32,39´, long. moy. : 348,03°.
- le 22/11/2023 à 09h 45m 04s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, dif. lat. : - 1° 18′ 27,0 , élong. solaire de la Lune : 115°E.
- le 22/11/2023 à 14h 03m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 23/11/2023 à 01h 24m 40s TLF: la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 18,2m.
- le 23/11/2023 à 05h 56m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 23/11/2023 à 11h 31m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 23/11/2023 à 23h 59m 00s TLF : Soleil entre dans la constellation du Scorpion.
- le 24/11/2023 à 12h 01m 58s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +24° 29,6′.
- le 24/11/2023 à 20h 04m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 25/11/2023 à 06h 08m 48s TLF : Mars entre dans la constellation du Scorpion.
- le 25/11/2023 à 10h 42m 37s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, dif. lat. : 2° 32′ 28,3 , élong. solaire de Jupiter : 155°E.
- le 26/11/2023 à 09h 02m 48s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, dif. lat. : 2° 35′ 44,2 , élong. solaire de la Lune : 167°E.
- le 26/11/2023 à 14h 05m 41s TLF : Neptune entre dans la constellation du Verseau.
- le 26/11/2023 à 18h 03m 28s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 27/11/2023 à 10h 16m 19s TLF : Pleine lune.
- le 28/11/2023 à 13h 30m 39s TLF : Vénus au périhélie, distance au Soleil : 0,718 45 au.
- le 28/11/2023 à 22h 49m 49s TLF : Mercure entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 29/11/2023 à 08h 53m 06s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 29/11/2023 à 15h 11m 26s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +28° 12,3′.
```

- le 29/11/2023 à 21h 36m 24s TLF: la déclinaison de Mercure est à son minimum, décl. = -25° 52,2'.

le 30/11/2023 à 00h 59m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
le 30/11/2023 à 12h 01m 27s TLF : Soleil entre dans la constellation d'Ophiuchus.



La grande roue derrière l'obélisque de la Concorde, © P. Rocher.
DECEMBRE 2022

		DE	CEMBRE 202	3		
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
				1	2	3
				Soleil	Soleil	Soleil
				L _a : 8h 23,8m	L _a : 8h 25,0m	L _a : 8h 26,3m
Sol	stice d'hiver : le 21 déce	mhra à 22h 18m 11e	TIF	C _a : 16h 55,0m	C _a : 16h 54,5m	C _a : 16h 54,0m
301	Stice difficer . le 21 dece	511DIE a 221140111 143	I LI	Lune	Lune	Lune
				$L_{\rm b}$: 20h 25,3m	L _b : 21h 36,2m	$L_{\rm b}$: 22h 46,3m
				С _ь : 12h 24,6m	С _ь : 12h 52,9m	C _b : 13h 14,2m
4	5	6	7	8	9	10
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 8h 27,5m	$L_a:8h~28,7m$	L _a : 8h 29,9m	L _a : 8h 31,0m	L _a : 8h 32,1m	L _a : 8h 33,2m	L _a : 8h 34,2m
C _a : 16h 53,6m	$C_{\rm a}$: 16h 53,3m	C _a : 16h 53,0m	C _a : 16h 52,7m	C _a : 16h 52,5m	$C_{\rm a}$: 16h 52,3m	C _a : 16h 52,2m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
$L_{\rm b}$: 23h 54,8m	L _b :	L _b : 1h 2,1m	L _b : 2h 9,3m	$L_{\rm b}$: 3h 17,8m	$L_{\rm b}$: 4h 29,0m	$L_{ m b}$: 5h 44,1m
$C_{\rm b}$: 13h 31,1m	$C_{ m b}$: 13h 45,3m	$C_{\rm b}$: 13h 58,1m	С _ь : 14h 10,7m	$C_{ m b}$: 14h 24,0m	С _ь : 14h 39,4m	$C_{ m b}$: 14h 58,4m
	Phase : ①					
11	12	13	14	15	16	17
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 8h 35,2m	L_a : 8h 36,1m	L _a : 8h 37,0m	L _a : 8h 37,9m	L _a : 8h 38,7m	L _a : 8h 39,5m	L _a : 8h 40,3m
$C_{\rm a}$: 16h 52,1m	$C_{\rm a}$: 16h 52,1m	C _a : 16h 52,2m	C _a : 16h 52,3m	C _a : 16h 52,4m	C _a : 16h 52,6m	$C_{\rm a}$: 16h 52,9m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
$L_{\rm b}:7h~2,7m$	$L_{\rm b}$: 8h 22,5m	L _b : 9h 37,4m	L _b : 10h 40,5m	$L_{\rm b}$: 11h 28,2m	$L_{\rm b}$: 12h 2,7m	L _b : 12h 28,0m
C _b : 15h 23,8m	$C_{\rm b}$: 15h 59,3m	$C_{ m b}$: 16h 49,3m	C _b : 17h 56,1m	$C_{\rm b}$: 19h 16,3m	$C_{ m b}$: 20h 42,6m	$C_{\rm b}$: 22h 8,9m
		Phase : ●				
18	19	20	21	22	23	24
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 8h 41,0m	L _a : 8h 41,6m	L _a : 8h 42,2m	L _a : 8h 42,8m	L _a : 8h 43,3m	L _a : 8h 43,8m	L _a : 8h 44,2m
C _a : 16h 53,2m	C _a : 16h 53,5m	C _a : 16h 53,9m	C _a : 16h 54,4m	C _a : 16h 54,9m	C _a : 16h 55,4m	C _a : 16h 56,0m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
$L_{\rm b}$: 12h 47,6m	$L_{\rm b}$: 13h 4,3m	$L_{ m b}$: 13h 19,7m	L _b : 13h 35,4m	$L_{\rm b}$: 13h 52,9m	L _b : 14h 13,9m	$L_{ m b}$: 14h 40,7m
$C_{\rm b}$: 23h 32,6m	C _b :	$C_{ m b}$: 0h 53,7m	$C_{ m b}$: 2h 13,5m	$C_{ m b}$: 3h 33,2m	C_{b} : 4h 53,6m	$C_{ m b}$: 6h 13,8m
	Phase : 0					
25	26	27	28	29	30	31
Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil	Soleil
L _a : 8h 44,5m	L _a : 8h 44,9m	L _a : 8h 45,1m	L _a : 8h 45,3m	L _a : 8h 45,5m	L _a : 8h 45,6m	L _a : 8h 45,7m
C _a : 16h 56,7m	C _a : 16h 57,3m	C _a : 16h 58,1m	C _a : 16h 58,9m	C _a : 16h 59,7m	C _a : 17h 0,5m	C _a : 17h 1,4m
Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
L_{b} : 15h 16,3m	$L_{\rm b}$: 16h 3,1m	L _b : 17h 1,5m	L _b : 18h 8,5m	$L_{\rm b}$: 19h 19,4m	$L_{\rm b}$: 20h 30,5m	$L_{\rm b}$: 21h 39,9m
$C_{ m b}$: 7h 30,9m	$C_{ m b}$: 8h 40,2m	$C_{\rm b}$: 9h 37,2m	C _b : 10h 20,8m	$C_{ m b}$: 10h 52,9m	С _ь : 11h 16,9m	$C_{ m b}$: 11h 35,4m

Décembre

```
- le 01/12/2023 à 11h 49m 06s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 03/12/2023 à 02h 26m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 04/12/2023 à 03h 07m 32s TLF : la déclinaison de Neptune est à son minimum, décl. = - 3° 10,9′.
- le 04/12/2023 à 15h 28m 18s TLF : Mercure en plus grande élongation : 21°#16'#E.
- le 04/12/2023 à 19h 42m 09s TLF : La Lune à l'apogée, distance à la Terre : 404 346,193 km, diam. app. : 29,63´, long. moy. : 157,34°.
- le 05/12/2023 à 06h 49m 16s TLF : Dernier quartier de lune.
- le 05/12/2023 à 15h 51m 40s TLF : Mars entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 06/12/2023 à 03h 34m 38s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 06/12/2023 à 21h 35m 53s TLF : Neptune est stationnaire dans la constellation du Verseau, puis directe.
- le 07/12/2023 à 01h 36m 07s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 17,4m.
- le 08/12/2023 à 16h 24m 32s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +203° 41,1′.
- le 09/12/2023 à 15h 23m 36s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Vénus, dif. lat. : - 3° 19′ 29,7 , élong. solaire de la Lune : 42°O.
- le 09/12/2023 à 20h 53m 38s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 11/12/2023 à 00h 59m 55s TLF : Vénus entre dans la constellation de la Balance.
- le 11/12/2023 à 12h 18m 02s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 11/12/2023 à 14h 28m 00s TLF : Neptune entre dans la constellation des Poissons.
- le 12/12/2023 à 11h 05m 30s TLF: Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mars, dif. lat.: - 3° 30′ 36,7, élong. solaire de Mars: 7°O.
- le 12/12/2023 à 15h 11m 54s TLF: la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 13/12/2023 à 00h 32m 02s TLF : Nouvelle lune.
- le 13/12/2023 à 06h 00m 35s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation du Sagittaire, puis rétrograde.
- le 13/12/2023 à 10h 58m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 13/12/2023 à 22h 52m 35s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -28° 09,8′.
- le 14/12/2023 à 06h 46m 42s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Mercure, dif. lat. : - 4° 21′ 57,5 , élong. solaire de Mercure : 16°E.
- le 15/12/2023 à 17h 12m 00s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 16/12/2023 à 02h 12m 51s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +277° 47,3′.
- le 16/12/2023 à 19h 52m 34s TLF : La Lune au périgée, distance à la Terre : 367 901,224 km, diam. app. : 32,56´, long. moy. : 314,98°.
- le 17/12/2023 à 14h 46m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 18/12/2023 à 00h 31m 51s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Saturne, dif. lat. : - 2° 15′ 57,7 , élong. solaire de Saturne : 66°E.
- le 18/12/2023 à 19h 28m 16s TLF : Soleil entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 19/12/2023 à 15h 07m 25s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Neptune, dif. lat. : - 1° 7′ 3,5 , élong. solaire de Neptune : 88°E.
- le 19/12/2023 à 18h 46m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 19/12/2023 à 19h 39m 14s TLF : Premier quartier de lune.
- le 20/12/2023 à 06h 16m 51s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 16,5m.
- le 20/12/2023 à 11h 41m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 20/12/2023 à 16h 32m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 20/12/2023 à 18h 18m 57s TLF : Mercure au périhélie, distance au Soleil : 0,307 50 au.
- le 21/12/2023 à 14h 53m 35s TLF: la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne: +22° 36,9′.
- le 22/12/2023 à 02h 30m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 22/12/2023 à 04h 20m 43s TLF : la déclinaison de Soleil est à son minimum, décl. = -23° 26,3′.
- le 22/12/2023 à 04h 27m 23s TLF : solstice d'hiver.
- le 22/12/2023 à 13h 53m 26s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Jupiter, dif. lat. : 2° 23′ 4,2 , élong. solaire de Jupiter : 125°E.
- le 22/12/2023 à 19h 54m 00s TLF : Mercure en conjonction inférieure, diam. app. : 9,9 , lat. : + 2° 08,8′.
- le 23/12/2023 à 03h 22m 21s TLF : Mercure au périgée, distance à la Terre : 0,676 18 au, diam. app. : 9,9 .
- le 23/12/2023 à 14h 33m 27s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre la Lune et Uranus, dif. lat. : 2° 36′ 36,0 , élong. solaire de la Lune : 138°E.
- le 24/12/2023 à 01h 30m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 26/12/2023 à 00h 53m 44s TLF : Mercure entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 26/12/2023 à 17h 15m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cocher.
- le 26/12/2023 à 22h 45m 22s TLF : la déclinaison de Jupiter est à son minimum, décl. = +12^{\circ} 14,9°.
- le 26/12/2023 à 22h 51m 02s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +28^{\circ} 08,7′.
- le 27/12/2023 à 01h 33m 13s TLF : Pleine lune.
- le 27/12/2023 à 09h 26m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 28/12/2023 à 01h 31m 08s TLF : Conjonction géocentrique en longitude entre Mercure et Mars, dif. lat. : 3° 34′ 1,1 , élong. solaire de Mars : 12°O.
- le 28/12/2023 à 20h 16m 43s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 30/12/2023 à 10h 44m 59s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 30/12/2023 à 18h 29m 03s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, décl. = -20° 07,5′.
```

- le 31/12/2023 à 01h 40m 26s TLF : Mars entre dans la constellation du Sagittaire.

- le 31/12/2023 à 23h 53m 13s TLF : Vénus entre dans la constellation du Scorpion.

- le 31/12/2023 à 15h 45m 35s TLF : Jupiter est stationnaire dans la constellation du Bélier, puis directe.

Fêtes Nationales				
Année 2023				
FÊTES FIXES				
Jour de l'an	dimanche 1 ^{er} janvier.			
Fête du travail	lundi 1er mai.			
Armistice de 1945	lundi 8 mai.			
Fête Nationale	vendredi 14 juillet.			
Armistice de 1918	samedi 11 novembre.			
FÊTES MOBILES				
Jour du Souvenir des déportés	dimanche 30 avril.			
Fête de Jeanne d'Arc	dimanche 14 mai.			
Fête des Mères	dimanche 4 juin.			
FÊTES RELIGIEUSES				
Pâques	dimanche 9 avril.			
Lundi de Pâques	lundi 10 avril.			
Ascension	jeudi 18 mai.			
Pentecôte	dimanche 28 mai.			
Lundi de Pentecôte	lundi 29 mai.			
Assomption	mardi 15 août.			
Toussaint	mercredi 1 ^{er} novembre.			
Noël	lundi 25 décembre.			

Fêtes chrétiennes du calendrier grégorien			
Année :	2023		
FÊTES MO	OBILES		
Épiphanie (1)	dimanche 8 janvier 2023		
Septuagésime	dimanche 5 février 2023		
Sexagésime	dimanche 12 février 2023		
Quinquagésime	dimanche 19 février 2023		
Mardi-gras	mardi 21 février 2023		
Cendres	mercredi 22 février 2023		
Quadragésime	dimanche 26 février 2023		
Reminiscere	dimanche 5 mars 2023		
Oculi	dimanche 12 mars 2023		
Mi-Carême	jeudi 16 mars 2023		
Laetare	dimanche 19 mars 2023		
Passion	dimanche 26 mars 2023		
Rameaux dimanche 2 avril 2023			
Vendredi-Saint	vendredi 7 avril 2023		
Pâques	dimanche 9 avril 2023		
Quasimodo	dimanche 16 avril 2023		
Rogations	lundi 15 mai 2023		
Ascension	jeudi 18 mai 2023		
Pentecôte dimanche 28 mai 2023			
Trinité dimanche 4 juin 2023			
Fête-Dieu (2) dimanche 11 juin 2023			
Sacré-Coeur	vendredi 16 juin 2023		
Avent	dimanche 3 décembre 2023		
FÊTES F	IXES		
Marie, Mère de Dieu	dimanche 1 ^{er} janvier 2023		
Saint-Joseph (3)	lundi 20 mars 2023		
Annonciation	samedi 25 mars 2023		
Nativité de S. Jean Baptiste	samedi 24 juin 2023		
SS. Pierre et Paul	jeudi 29 juin 2023		
Assomption de Notre Dame	mardi 15 août 2023		
Toussaint	mercredi 1 ^{er} novembre 2023		
Fidèles défunts	jeudi 2 novembre 2023		
Immaculée Conception de N.D. (4)	vendredi 8 décembre 2023		
Noël	lundi 25 décembre 2023		
(1) Le 6 janvier dans les pays où l'Épiphanie est fête de précepte.			

- (1) Le 6 janvier dans les pays où l'Épiphanie est fête de précepte.
- (2) Dans les pays où elle est fête de précepte, la Fête-Dieu se célèbre le jeudi précédent.
- (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.
- (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 2023			
FÊTES ORTHODOXES MOBILES			
Septuagésime	dimanche 30 janvier 2023 julien - le 12 février 2023 grégorien.		
Sexagésime	dimanche 6 février 2023 julien - le 19 février 2023 grégorien.		
Quinquagésime	dimanche 13 février 2023 julien - le 26 février 2023 grégorien.		
Mardi-gras	mardi 15 février 2023 julien - le 28 février 2023 grégorien.		
Cendres	mercredi 16 février 2023 julien - le 1 ^{er} mars 2023 grégorien.		
Quadragésime	dimanche 20 février 2023 julien - le 5 mars 2023 grégorien.		
Reminiscere	dimanche 27 février 2023 julien - le 12 mars 2023 grégorien.		
Oculi	dimanche 6 mars 2023 julien - le 19 mars 2023 grégorien.		
Mi-Carême	jeudi 10 mars 2023 julien - le 23 mars 2023 grégorien.		
Laetare	dimanche 13 mars 2023 julien - le 26 mars 2023 grégorien.		
Passion	dimanche 20 mars 2023 julien - le 2 avril 2023 grégorien.		
Rameaux	dimanche 27 mars 2023 julien - le 9 avril 2023 grégorien.		
Vendredi-Saint	vendredi 1 ^{er} avril 2023 julien - le 14 avril 2023 grégorien.		
Pâques	dimanche 3 avril 2023 julien - le 16 avril 2023 grégorien.		
Quasimodo	dimanche 10 avril 2023 julien - le 23 avril 2023 grégorien.		
Rogations	lundi 9 mai 2023 julien - le 22 mai 2023 grégorien.		
Ascension	jeudi 12 mai 2023 julien - le 25 mai 2023 grégorien.		
Pentecôte	dimanche 22 mai 2023 julien - le 4 juin 2023 grégorien.		
Trinité	dimanche 29 mai 2023 julien - le 11 juin 2023 grégorien.		
Fête-Dieu	jeudi 2 juin 2023 julien - le 15 juin 2023 grégorien.		
Sacré-Coeur	vendredi 10 juin 2023 julien - le 23 juin 2023 grégorien.		
Avent	dimanche 27 novembre 2023 julien - le 10 décembre 2023 grégorien.		
	FÊTES ORTHODOXES FIXES		
Marie, Mère de Dieu	samedi 1 ^{er} janvier 2023 julien – le 14 janvier 2023 grégorien.		
Saint-Joseph	samedi 19 mars 2023 julien - le 1 ^{er} avril 2023 grégorien.		
Annonciation	vendredi 25 mars 2023 julien - le 7 avril 2023 grégorien.		
Nativité de S. Jean Baptiste	vendredi 24 juin 2023 julien - le 7 juillet 2023 grégorien.		
SS. Pierre et Paul	mercredi 29 juin 2023 julien - le 12 juillet 2023 grégorien.		
Assomption de Notre Dame	lundi 15 août 2023 julien - le 28 août 2023 grégorien.		
Toussaint	mardi 1 ^{er} novembre 2023 julien - le 14 novembre 2023 grégorien.		
Fidèles défunts	mercredi 2 novembre 2023 julien - le 15 novembre 2023 grégorien.		
Immaculée Conception de N.D.	jeudi 8 décembre 2023 julien - le 21 décembre 2023 grégorien.		
Noël	dimanche 25 décembre 2023 julien - le 7 janvier 2024 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 2023			
Années israélites 5783/5784			
Jeûne de Tébeth	mardi 10 Tébeth 5783 - le 3 janvier 2023 grégorien.		
Jeûne d'Esther	lundi 13 Adar 5783 - le 6 mars 2023 grégorien.		
Pourim	mardi 14 Adar 5783 - le 7 mars 2023 grégorien.		
Paque (Pessah)	jeudi 15 Nissan 5783 - le 6 avril 2023 grégorien.		
Lag Be Omer	mardi 18 Iyar 5783 - le 9 mai 2023 grégorien.		
Pentecôte (Schabouoth)	vendredi 6 Sivan 5783 - le 26 mai 2023 grégorien.		
Jeûne de Tamouz	jeudi 17 Tamouz 5783 - le 6 juillet 2023 grégorien.		
Jeûne d'Ab	jeudi 9 Ab 5783 - le 27 juillet 2023 grégorien.		
Nouvel an	samedi 1 ^{er} Tisseri 5784 - le 16 septembre 2023 grégorien.		
Jeûne de Guedaliah	lundi 3 Tisseri 5784 - le 18 septembre 2023 grégorien.		
Expiation (Kippour)	lundi 10 Tisseri 5784 - le 25 septembre 2023 grégorien.		
Tabernacles (Soukkot)	samedi 15 Tisseri 5784 - le 30 septembre 2023 grégorien.		
Allégresse	dimanche 23 Tisseri 5784 - le 8 octobre 2023 grégorien.		
Dédicace (Hanoucca)	vendredi 25 Kislev 5784 - le 8 décembre 2023 grégorien.		
Jeûne de Tébeth	vendredi 10 Tébeth 5784 - le 22 décembre 2023 grégorien.		

Fêtes musulmanes				
Nom de la fête	Calendrier hégirien	Calendrier grégorien		
Résurrection du Prophète	samedi 27 Radjab 1444	18 février 2023		
Descente des feuillets du Coran	jeudi 1 Ramadan 1444	23 mars 2023		
Bataille de Badr	samedi 17 Ramadan 1444	8 avril 2023		
Conquête de La Mecque	mardi 20 Ramadan 1444	11 avril 2023		
Révélation du Coran	mardi 27 Ramadan 1444	18 avril 2023		
Trentième Ramadan	vendredi 30 Ramadan 1444	21 avril 2023		
Nuit de la rupture du jeûne (Petit Baîram)	samedi 1 Chaououal 1444	22 avril 2023		
Fête de l'égorgement (Grand Baîram)	jeudi 10 Dou-l-Hidjja 1444	29 juin 2023		
Jour de l'An	mercredi 1 Mouharram 1445	19 juillet 2023		
'Achoura	vendredi 10 Mouharram 1445	28 juillet 2023		
Fuite du Prophète à Médine (Hégire)	samedi 1 Rabi'-oul-Aououal 1445	16 septembre 2023		
Naissance du Prophète (Mouloud)	mercredi 12 Rabi'-oul-Aououal 1445	27 septembre 2023		

Remarques:

Les définitions des fêtes sont celles de Moustafa Mouhammad Al-Falaki et Admad Zaki.

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: 2023

Date de Pâques du comput grégorien : le dimanche 9 avril 2023.

Éléments du comput grégorien : Lettre(s) dominicale(s) : A Épacte grégorienne : 8

Date de Pâques du comput julien : le dimanche 3 avril 2023 julien, c'est-à-dire le 16 avril 2023 grégorien.

Éléments du comput julien : Cycle solaire : 16 Indiction romaine : 1

Nombre d'or : 10 Lettre dominicale : B Épacte julienne : 17

Date de la Pâque israélite : le jeudi 15 nissan 5783, c'est-à-dire le 6 avril 2023 grégorien.

Concordance des calendriers

L'année 2023 du calendrier julien débute le samedi 14 janvier 2023 grégorien et se termine le dimanche 14 janvier 2024 grégorien, c'est une année commune.

L'année 1445 de l'hégire débute le mercredi 19 juillet 2023 grégorien et se termine le lundi 8 juillet 2024 grégorien, c'est une année abondante.

L'année 5784 de l'ère judaïque débute le samedi 16 septembre 2023 grégorien et se termine le jeudi 3 octobre 2024 grégorien, c'est une année embolismique et défective.

L'année 1740 de l'ère de Dioclétien débute le mardi 12 septembre 2023 grégorien et se termine le mercredi 11 septembre 2024 grégorien, c'est une année commune.

L'année 232 du calendrier Républicain, débute le 23 septembre 2023 (1^{er} vendémiaire) et se termine le 21 septembre 2024.

Calendrier traditionnel chinois.

Cette année l'année lunaire chinoise (年 *nián*) commence le dimanche 22 janvier 2023 et se termine le vendredi 9 février 2024. Cette année lunaire est une année embolismique (閏年) de 13 mois lunaires. C'est une année dite double printemps (shuāng chūn:雙春 [双春]) car elle contient deux fois le jié qì: lìchūn 立春, début du printemps. C'est une année 癸卯 (guǐ mǎo) qui correspond à la branche terrestre 卯 (mǎo) associée au signe du Lapin 兔 (tù) et au tronc céleste 癸 (guǐ) associé à l'élément Eau 水 (shuǐ).

L'année solaire (歲 岁 suì) est une année abondante de douze mois lunaires, elle commence au solstice d'hiver (冬至 dōng zhì) du 22 décembre 2022 et se termine le 21 décembre 2023, veille du solstice d'hiver suivant (冬至 dōng zhì).