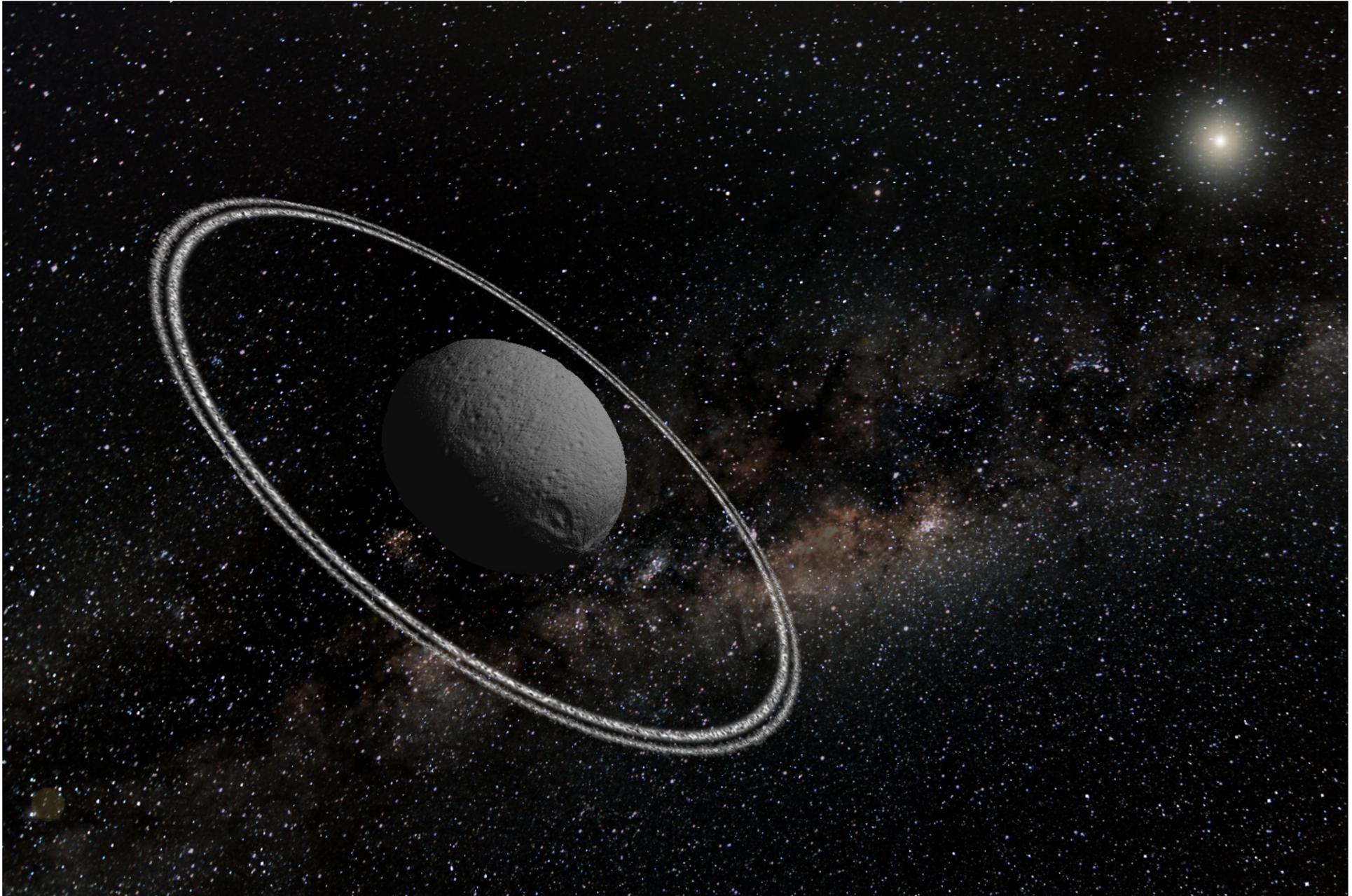


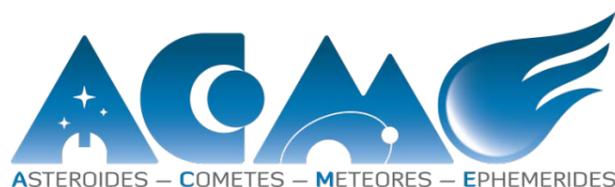
CALENDRIER POUR L'ANNÉE 2020



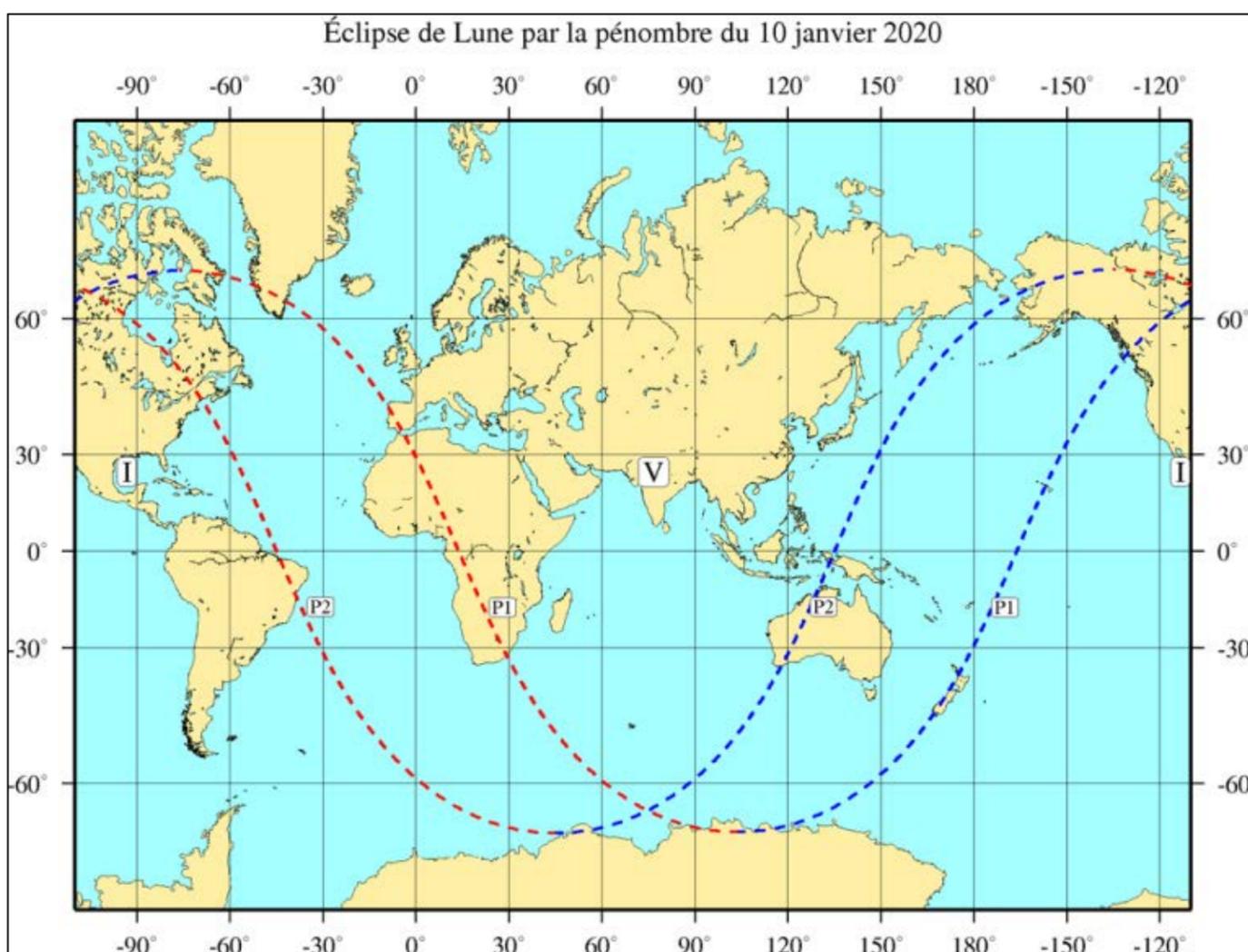
Chariklo et ses anneaux (vue d'artiste) © L. Pierret - IMCCE

Ce calendrier donne pour chaque jour de l'année 2020, 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 2019, les calculs sont faits avec une valeur de UTC constante pour l'année 2020 avec UTC-TAI = -37 s.

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.



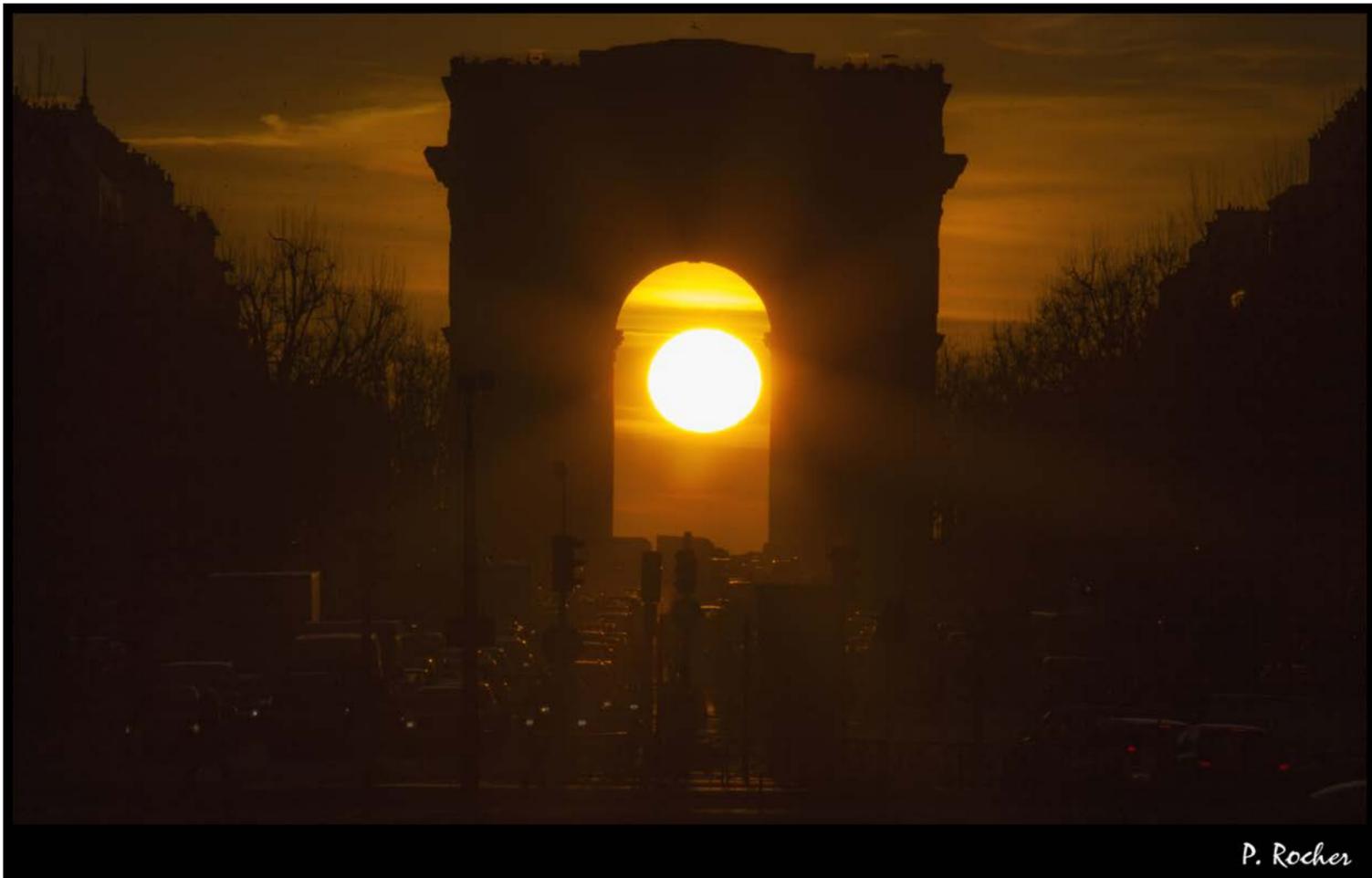
© P. Rocher – ACME – IMCCE



JANVIER 2020						
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
		1	2	3	4	5
		Soleil L _a : 8h 45,7m C _a : 17h 2,4m Lune L _b : 12h 24,6m C _b : 23h 36,4m	Soleil L _a : 8h 45,7m C _a : 17h 3,4m Lune L _b : 12h 43,7m C _b : ---	Soleil L _a : 8h 45,6m C _a : 17h 4,4m Lune L _b : 13h 2,2m C _b : 0h 40,0m Phase : ☾	Soleil L _a : 8h 45,5m C _a : 17h 5,5m Lune L _b : 13h 21,3m C _b : 1h 44,0m	Soleil L _a : 8h 45,3m C _a : 17h 6,6m Lune L _b : 13h 42,2m C _b : 2h 49,1m
6	7	8	9	10	11	12
Soleil L _a : 8h 45,0m C _a : 17h 7,7m Lune L _b : 14h 6,2m C _b : 3h 56,1m	Soleil L _a : 8h 44,8m C _a : 17h 8,9m Lune L _b : 14h 35,4m C _b : 5h 4,9m	Soleil L _a : 8h 44,4m C _a : 17h 10,1m Lune L _b : 15h 12,0m C _b : 6h 14,6m	Soleil L _a : 8h 44,0m C _a : 17h 11,3m Lune L _b : 15h 58,5m C _b : 7h 22,5m	Soleil L _a : 8h 43,6m C _a : 17h 12,6m Lune L _b : 16h 56,6m C _b : 8h 25,1m Phase : ☽	Soleil L _a : 8h 43,1m C _a : 17h 13,9m Lune L _b : 18h 5,6m C _b : 9h 19,1m	Soleil L _a : 8h 42,6m C _a : 17h 15,2m Lune L _b : 19h 22,1m C _b : 10h 3,6m
13	14	15	16	17	18	19
Soleil L _a : 8h 42,0m C _a : 17h 16,6m Lune L _b : 20h 42,2m C _b : 10h 39,7m	Soleil L _a : 8h 41,4m C _a : 17h 18,0m Lune L _b : 22h 2,5m C _b : 11h 9,5m	Soleil L _a : 8h 40,8m C _a : 17h 19,4m Lune L _b : 23h 21,8m C _b : 11h 35,2m	Soleil L _a : 8h 40,0m C _a : 17h 20,8m Lune L _b : --- C _b : 11h 58,8m	Soleil L _a : 8h 39,3m C _a : 17h 22,2m Lune L _b : 0h 39,7m C _b : 12h 21,9m Phase : ☽	Soleil L _a : 8h 38,5m C _a : 17h 23,7m Lune L _b : 1h 56,7m C _b : 12h 46,0m	Soleil L _a : 8h 37,6m C _a : 17h 25,2m Lune L _b : 3h 12,9m C _b : 13h 12,9m
20	21	22	23	24	25	26
Soleil L _a : 8h 36,8m C _a : 17h 26,7m Lune L _b : 4h 27,7m C _b : 13h 44,3m	Soleil L _a : 8h 35,8m C _a : 17h 28,2m Lune L _b : 5h 39,3m C _b : 14h 22,0m	Soleil L _a : 8h 34,9m C _a : 17h 29,8m Lune L _b : 6h 45,1m C _b : 15h 7,7m	Soleil L _a : 8h 33,9m C _a : 17h 31,3m Lune L _b : 7h 42,6m C _b : 16h 1,4m	Soleil L _a : 8h 32,8m C _a : 17h 32,9m Lune L _b : 8h 30,5m C _b : 17h 1,9m Phase : ☽	Soleil L _a : 8h 31,7m C _a : 17h 34,5m Lune L _b : 9h 9,3m C _b : 18h 6,5m	Soleil L _a : 8h 30,6m C _a : 17h 36,1m Lune L _b : 9h 40,6m C _b : 19h 12,6m
27	28	29	30	31		
Soleil L _a : 8h 29,4m C _a : 17h 37,7m Lune L _b : 10h 6,3m C _b : 20h 18,4m	Soleil L _a : 8h 28,2m C _a : 17h 39,3m Lune L _b : 10h 28,3m C _b : 21h 23,1m	Soleil L _a : 8h 27,0m C _a : 17h 40,9m Lune L _b : 10h 47,9m C _b : 22h 27,0m	Soleil L _a : 8h 25,7m C _a : 17h 42,5m Lune L _b : 11h 6,5m C _b : 23h 30,4m	Soleil L _a : 8h 24,4m C _a : 17h 44,2m Lune L _b : 11h 25,0m C _b : ---	Notation utilisée pour les phases lunaires : Nouvelle Lune : ● Premier quartier : ☾ Pleine Lune : ☽ Dernier quartier : ☾	

Phénomènes astronomiques du mois de janvier :

- le 01/01/2020 à 23h 01m 29s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 02/01/2020 à 02h 30m 13s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) $d = 404580.191$ km, diam. app. : 29.62' long. moy. : 358.77°.
- le 02/01/2020 à 13h 22m 40s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, décl. = -24° 39,7'.
- le 02/01/2020 à 15h 29m 12s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 02/01/2020 à 16h 16m 52s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Jupiter, dif. déc. : - 1°30', élong. solaire de Jupiter : 5°O.
- le 03/01/2020 à 05h 45m 25s TLF : Premier Quartier.
- le 03/01/2020 à 05h 50m 36s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 53,4m.
- le 03/01/2020 à 20h 00m 29s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 04/01/2020 à 19h 21m 33s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, dif. déc. : - 4°40', élong. solaire de la Lune : 107°E.
- le 04/01/2020 à 22h 02m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 05/01/2020 à 05h 05m 37s TLF : Mercure à l'apogée (distance maximale à la Terre) $d = 1.43885$ ua, diam. app. : 4.7".
- le 05/01/2020 à 08h 47m 54s TLF : Soleil au périhélie (distance minimale à la Terre) $d = 0.98324$ ua, diam. app. : 32.5328'.
- le 05/01/2020 à 13h 00m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 06/01/2020 à 13h 20m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 07/01/2020 à 10h 41m 51s TLF : Mars entre dans la constellation du Scorpion.
- le 09/01/2020 à 05h 57m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 09/01/2020 à 09h 24m 17s TLF : la déclinaison de Uranus est à son minimum, décl. = +11° 55,9'.
- le 09/01/2020 à 10h 26m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 10/01/2020 à 00h 28m 56s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +98° 26,8'.
- le 10/01/2020 à 07h 02m 44s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +23° 13,3'.
- le 10/01/2020 à 16h 19m 24s TLF : Mercure en conjonction supérieure, diam. app. : 4.7", lat. = - 1° 55,6'.
- le 10/01/2020 : **éclipse de Lune par la pénombre, magnitude 0.8958914, maximum à 20h 10.0mTLF, visible en France.**
- le 10/01/2020 à 20h 21m 18s TLF : Pleine Lune.
- le 11/01/2020 à 07h 38m 46s TLF : Uranus est stationnaire dans la constellation du Bélier, puis directe.
- le 11/01/2020 à 09h 47m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 11/01/2020 à 11h 32m 56s TLF : Vénus entre dans la constellation du Verseau.
- le 12/01/2020 à 05h 31m 12s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Saturne, dif. déc. : - 2° 3', élong. solaire de Saturne : 1°E.
- le 12/01/2020 à 18h 05m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 13/01/2020 à 11h 42m 03s TLF : Saturne à l'apogée (distance maximale à la Terre) $d = 11.01652$ ua, diam. app. : 15.0".
- le 13/01/2020 à 16h 15m 43s TLF : Saturne en conjonction, diam. app. : 15.0", dist. Terre : 11.017 ua.
- le 13/01/2020 à 21h 21m 03s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre) $d = 365958.483$ km, diam. app. : 32.73' long. moy. : 153.79°.
- le 15/01/2020 à 02h 23m 55s TLF : Mars entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 15/01/2020 à 03h 21m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 16/01/2020 à 12h 23m 29s TLF : Mercure entre dans la constellation du Capricorne.
- le 16/01/2020 à 13h 11m 11s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 53,2m.
- le 17/01/2020 à 13h 58m 25s TLF : Dernier Quartier.
- le 18/01/2020 à 06h 26m 26s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 20/01/2020 à 03h 41m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 20/01/2020 à 14h 10m 37s TLF : Soleil entre dans la constellation du Capricorne.
- le 20/01/2020 à 15h 47m 35s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 20/01/2020 à 20h 12m 02s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, dif. déc. : + 2°15', élong. solaire de Mars : 48°O.
- le 21/01/2020 à 23h 29m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 22/01/2020 à 21h 31m 26s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +278° 22,8'.
- le 23/01/2020 à 03h 41m 10s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, dif. déc. : - 0°22', élong. solaire de Jupiter : 21°O.
- le 23/01/2020 à 04h 34m 24s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -23° 13,5'.
- le 23/01/2020 à 07h 54m 17s TLF : Uranus en quadrature Est, diam. app. : 3.5", dist. Terre : 19.791 ua.
- le 24/01/2020 à 02h 39m 19s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, dif. déc. : - 1°27', élong. solaire de Saturne : 9°O.
- le 24/01/2020 à 13h 27m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 24/01/2020 à 22h 42m 00s TLF : Nouvelle Lune.
- le 25/01/2020 à 19h 12m 32s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, dif. déc. : - 1°20', élong. solaire de la Lune : 10°E.
- le 26/01/2020 à 17h 32m 51s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 27/01/2020 à 20h 24m 14s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Vénus et Neptune, dif. déc. : - 0° 5', élong. solaire de Vénus : 40°E.
- le 28/01/2020 à 07h 19m 57s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, dif. déc. : - 4° 6', élong. solaire de la Lune : 38°E.
- le 28/01/2020 à 08h 27m 58s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, dif. déc. : - 4° 5', élong. solaire de la Lune : 38°E.
- le 29/01/2020 à 06h 55m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 29/01/2020 à 22h 27m 05s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) $d = 405392.732$ km, diam. app. : 29.56' long. moy. : 4.75°.
- le 29/01/2020 à 23h 24m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 30/01/2020 à 13h 17m 57s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 52,5m.
- le 31/01/2020 à 03h 32m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.



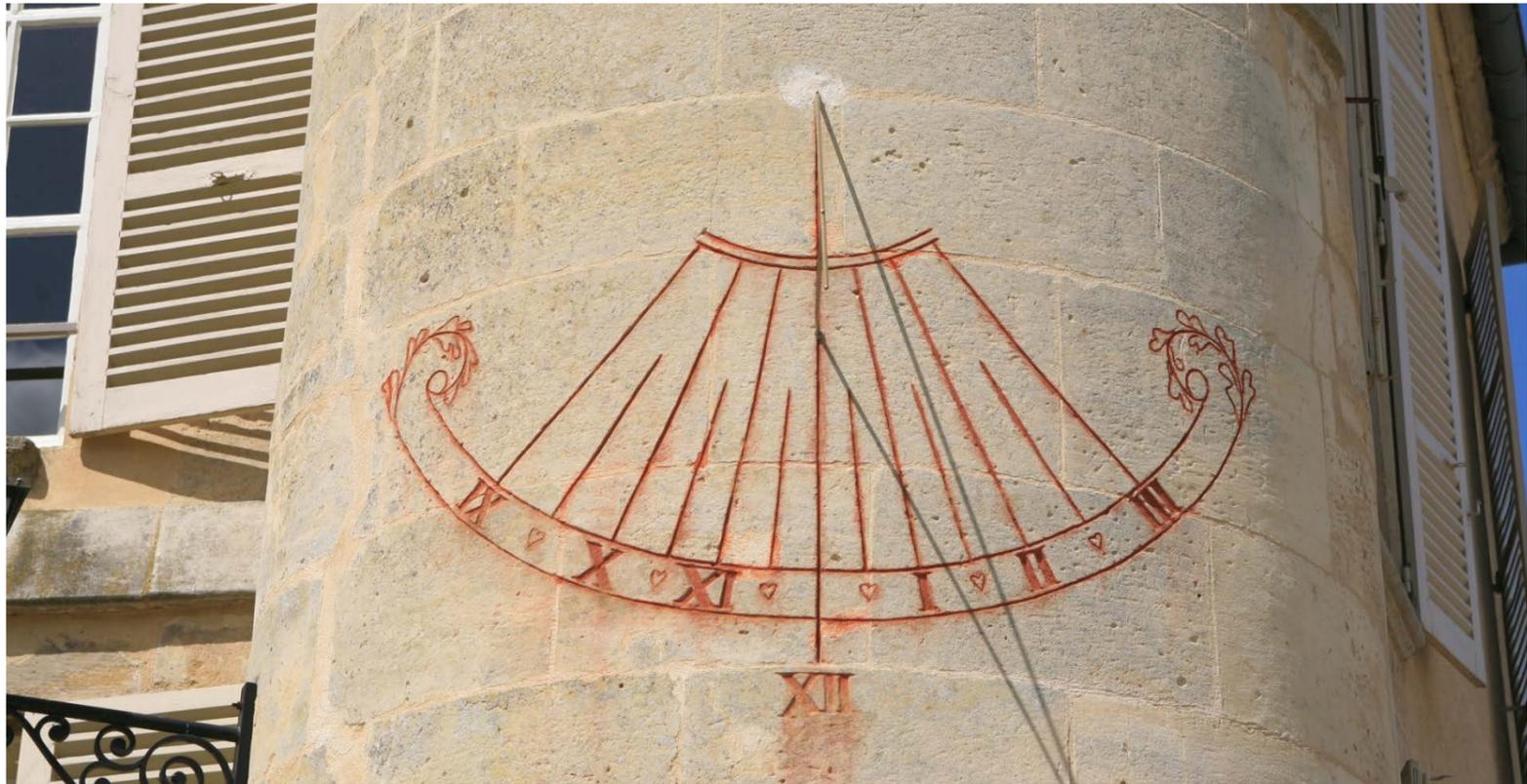
P. Rocher

FÉVRIER 2020

FÉVRIER 2020						
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
					1	2
					Soleil L _a : 8h 23,1m C _a : 17h 45,8m Lune L _b : 11h 44,6m C _b : 0h 34,3m	Soleil L _a : 8h 21,7m C _a : 17h 47,5m Lune L _b : 12h 6,5m C _b : 1h 39,4m Phase : ☉
3	4	5	6	7	8	9
Soleil L _a : 8h 20,3m C _a : 17h 49,1m Lune L _b : 12h 32,5m C _b : 2h 46,0m	Soleil L _a : 8h 18,9m C _a : 17h 50,8m Lune L _b : 13h 4,5m C _b : 3h 53,9m	Soleil L _a : 8h 17,4m C _a : 17h 52,4m Lune L _b : 13h 45,2m C _b : 5h 1,6m	Soleil L _a : 8h 15,9m C _a : 17h 54,1m Lune L _b : 14h 36,9m C _b : 6h 6,3m	Soleil L _a : 8h 14,4m C _a : 17h 55,7m Lune L _b : 15h 40,7m C _b : 7h 4,5m	Soleil L _a : 8h 12,8m C _a : 17h 57,4m Lune L _b : 16h 54,9m C _b : 7h 53,9m	Soleil L _a : 8h 11,3m C _a : 17h 59,1m Lune L _b : 18h 15,8m C _b : 8h 34,5m Phase : ☽
10	11	12	13	14	15	16
Soleil L _a : 8h 9,7m C _a : 18h 0,7m Lune L _b : 19h 39,1m C _b : 9h 7,9m	Soleil L _a : 8h 8,0m C _a : 18h 2,4m Lune L _b : 21h 2,1m C _b : 9h 36,1m	Soleil L _a : 8h 6,4m C _a : 18h 4,0m Lune L _b : 22h 23,8m C _b : 10h 1,2m	Soleil L _a : 8h 4,7m C _a : 18h 5,7m Lune L _b : 23h 43,8m C _b : 10h 25,1m	Soleil L _a : 8h 3,0m C _a : 18h 7,3m Lune L _b : --- C _b : 10h 49,5m	Soleil L _a : 8h 1,3m C _a : 18h 9,0m Lune L _b : 1h 2,3m C _b : 11h 15,8m Phase : ☽	Soleil L _a : 7h 59,5m C _a : 18h 10,6m Lune L _b : 2h 18,7m C _b : 11h 46,0m
17	18	19	20	21	22	23
Soleil L _a : 7h 57,8m C _a : 18h 12,3m Lune L _b : 3h 31,8m C _b : 12h 21,7m	Soleil L _a : 7h 56,0m C _a : 18h 13,9m Lune L _b : 4h 39,2m C _b : 13h 4,6m	Soleil L _a : 7h 54,2m C _a : 18h 15,6m Lune L _b : 5h 38,6m C _b : 13h 55,3m	Soleil L _a : 7h 52,4m C _a : 18h 17,2m Lune L _b : 6h 28,7m C _b : 14h 53,2m	Soleil L _a : 7h 50,5m C _a : 18h 18,8m Lune L _b : 7h 9,6m C _b : 15h 56,1m	Soleil L _a : 7h 48,7m C _a : 18h 20,5m Lune L _b : 7h 42,6m C _b : 17h 1,4m	Soleil L _a : 7h 46,8m C _a : 18h 22,1m Lune L _b : 8h 9,7m C _b : 18h 7,2m Phase : ☽
24	25	26	27	28	29	
Soleil L _a : 7h 44,9m C _a : 18h 23,7m Lune L _b : 8h 32,5m C _b : 19h 12,3m	Soleil L _a : 7h 43,0m C _a : 18h 25,3m Lune L _b : 8h 52,7m C _b : 20h 16,6m	Soleil L _a : 7h 41,1m C _a : 18h 26,9m Lune L _b : 9h 11,3m C _b : 21h 20,2m	Soleil L _a : 7h 39,2m C _a : 18h 28,5m Lune L _b : 9h 29,5m C _b : 22h 23,9m	Soleil L _a : 7h 37,2m C _a : 18h 30,1m Lune L _b : 9h 48,4m C _b : 23h 28,1m	Soleil L _a : 7h 35,3m C _a : 18h 31,7m Lune L _b : 10h 8,9m C _b : ---	

Phénomènes astronomiques du mois de février :

- le 01/02/2020 à 04h 01m 27s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, dif. déc. : - 4°34', élong. solaire de la Lune : 80°E.
- le 01/02/2020 à 06h 23m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 01/02/2020 à 19h 06m 48s TLF : Mars passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +259° 55,3'.
- le 01/02/2020 à 20h 59m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 01/02/2020 à 21h 16m 32s TLF : Mercure entre dans la constellation du Verseau.
- le 02/02/2020 à 02h 41m 40s TLF : Premier Quartier.
- le 02/02/2020 à 14h 29m 03s TLF : Vénus entre dans la constellation des Poissons.
- le 02/02/2020 à 22h 23m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 05/02/2020 à 16h 13m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 05/02/2020 à 20h 47m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 06/02/2020 à 09h 59m 05s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +97° 53,2'.
- le 06/02/2020 à 17h 09m 09s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +23° 16,0'.
- le 07/02/2020 à 14h 01m 02s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +335° 55,7'.
- le 07/02/2020 à 20h 17m 12s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 08/02/2020 à 17h 24m 33s TLF : Vénus a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 4,3m.
- le 09/02/2020 à 04h 09m 43s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 09/02/2020 à 08h 33m 17s TLF : Pleine Lune.
- le 10/02/2020 à 14h 56m 00s TLF : Mercure en plus grande élongation : 18°12' Est.
- le 10/02/2020 à 21h 27m 53s TLF : la Lune au périégée (distance minimale à la Terre) d = 360461.096 km, diam. app. : 33.23' long. moy. : 163.03°.
- le 11/02/2020 à 10h 48m 14s TLF : Mars entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 11/02/2020 à 11h 48m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 12/02/2020 à 06h 05m 12s TLF : Mercure au périhélie (distance minimale au Soleil) d = 0.30749 ua.
- le 12/02/2020 à 19h 52m 30s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 51,8m.
- le 13/02/2020 à 05h 34m 08s TLF : Saturne passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +296° 25,7'.
- le 14/02/2020 à 12h 33m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 15/02/2020 à 06h 28m 30s TLF : Vénus passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : + 8° 38,4'.
- le 15/02/2020 à 23h 17m 12s TLF : Dernier Quartier.
- le 16/02/2020 à 09h 10m 23s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 16/02/2020 à 11h 17m 49s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation du Verseau, puis rétrograde.
- le 16/02/2020 à 21h 13m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 17/02/2020 à 00h 40m 20s TLF : Soleil entre dans la constellation du Verseau.
- le 18/02/2020 à 05h 03m 10s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 18/02/2020 à 14h 17m 10s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, dif. déc. : + 0°45', élong. solaire de la Lune : 58°O.
- le 19/02/2020 à 01h 11m 59s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +277° 15,3'.
- le 19/02/2020 à 09h 53m 49s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -23° 19,1'.
- le 19/02/2020 à 20h 35m 42s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, dif. déc. : - 0°56', élong. solaire de Jupiter : 43°O.
- le 19/02/2020 à 22h 50m 07s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, décl. = - 4° 7,8'.
- le 20/02/2020 à 14h 38m 35s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, dif. déc. : - 1°45', élong. solaire de Saturne : 34°O.
- le 20/02/2020 à 17h 30m 28s TLF : la déclinaison de Mars est à son minimum, décl. = -23° 40,2'.
- le 20/02/2020 à 19h 47m 39s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 23/02/2020 à 00h 25m 29s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 23/02/2020 à 16h 32m 01s TLF : Nouvelle Lune.
- le 23/02/2020 à 19h 42m 38s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, dif. déc. : - 8°37', élong. solaire de la Lune : 5°E.
- le 24/02/2020 à 16h 13m 59s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, dif. déc. : - 4° 3', élong. solaire de la Lune : 12°E.
- le 25/02/2020 à 13h 59m 10s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 26/02/2020 à 02h 44m 44s TLF : Mercure en conjonction inférieure, diam. app. : 10.6", lat. = + 3° 43,2'.
- le 26/02/2020 à 02h 59m 45s TLF : Jupiter passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +288° 49,4'.
- le 26/02/2020 à 06h 27m 22s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 26/02/2020 à 12h 34m 16s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) d = 406278.267 km, diam. app. : 29.49' long. moy. : 8.30°.
- le 26/02/2020 à 19h 28m 49s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 50,9m.
- le 27/02/2020 à 09h 39m 18s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 27/02/2020 à 12h 51m 45s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, dif. déc. : - 6°16', élong. solaire de la Lune : 42°E.
- le 28/02/2020 à 12h 51m 04s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, dif. déc. : - 4°20', élong. solaire de la Lune : 53°E.
- le 28/02/2020 à 13h 36m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 28/02/2020 à 18h 48m 14s TLF : Mercure au périégée (distance minimale à la Terre) d = 0.62960 ua, diam. app. : 10.7".
- le 29/02/2020 à 03h 06m 43s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.



MARS 2020

MARS 2020						
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
						I
						Soleil L _a : 7h 33,3m C _a : 18h 33,3m Lune L _b : 10h 32,5m C _b : 0h 33,3m
2	3	4	5	6	7	8
Soleil L _a : 7h 31,3m C _a : 18h 34,9m Lune L _b : 11h 1,0m C _b : 1h 39,5m Phase : ☉	Soleil L _a : 7h 29,3m C _a : 18h 36,5m Lune L _b : 11h 36,6m C _b : 2h 45,8m	Soleil L _a : 7h 27,3m C _a : 18h 38,1m Lune L _b : 12h 21,6m C _b : 3h 50,3m	Soleil L _a : 7h 25,3m C _a : 18h 39,6m Lune L _b : 13h 18,0m C _b : 4h 50,0m	Soleil L _a : 7h 23,3m C _a : 18h 41,2m Lune L _b : 14h 26,0m C _b : 5h 42,3m	Soleil L _a : 7h 21,2m C _a : 18h 42,8m Lune L _b : 15h 43,2m C _b : 6h 26,2m	Soleil L _a : 7h 19,2m C _a : 18h 44,3m Lune L _b : 17h 5,9m C _b : 7h 2,6m
9	10	11	12	13	14	15
Soleil L _a : 7h 17,1m C _a : 18h 45,9m Lune L _b : 18h 30,7m C _b : 7h 33,1m Phase : ☽	Soleil L _a : 7h 15,1m C _a : 18h 47,4m Lune L _b : 19h 55,5m C _b : 7h 59,8m	Soleil L _a : 7h 13,0m C _a : 18h 48,9m Lune L _b : 21h 19,5m C _b : 8h 24,7m	Soleil L _a : 7h 10,9m C _a : 18h 50,5m Lune L _b : 22h 42,2m C _b : 8h 49,3m	Soleil L _a : 7h 8,9m C _a : 18h 52,0m Lune L _b : --- C _b : 9h 15,5m	Soleil L _a : 7h 6,8m C _a : 18h 53,5m Lune L _b : 0h 3,0m C _b : 9h 45,0m	Soleil L _a : 7h 4,7m C _a : 18h 55,1m Lune L _b : 1h 20,4m C _b : 10h 19,6m
16	17	18	19	20	21	22
Soleil L _a : 7h 2,6m C _a : 18h 56,6m Lune L _b : 2h 32,0m C _b : 11h 0,9m Phase : ☽	Soleil L _a : 7h 0,5m C _a : 18h 58,1m Lune L _b : 3h 35,3m C _b : 11h 50,0m	Soleil L _a : 6h 58,4m C _a : 18h 59,6m Lune L _b : 4h 28,5m C _b : 12h 46,4m	Soleil L _a : 6h 56,3m C _a : 19h 1,2m Lune L _b : 5h 11,8m C _b : 13h 48,1m	Soleil L _a : 6h 54,2m C _a : 19h 2,7m Lune L _b : 5h 46,5m C _b : 14h 52,8m	Soleil L _a : 6h 52,1m C _a : 19h 4,2m Lune L _b : 6h 14,7m C _b : 15h 58,3m	Soleil L _a : 6h 50,0m C _a : 19h 5,7m Lune L _b : 6h 38,2m C _b : 17h 3,5m
23	24	25	26	27	28	29
Soleil L _a : 6h 47,9m C _a : 19h 7,2m Lune L _b : 6h 58,7m C _b : 18h 8,0m	Soleil L _a : 6h 45,8m C _a : 19h 8,7m Lune L _b : 7h 17,4m C _b : 19h 11,9m Phase : ☀	Soleil L _a : 6h 43,7m C _a : 19h 10,2m Lune L _b : 7h 35,4m C _b : 20h 15,7m	Soleil L _a : 6h 41,6m C _a : 19h 11,7m Lune L _b : 7h 53,7m C _b : 21h 19,9m	Soleil L _a : 6h 39,5m C _a : 19h 13,2m Lune L _b : 8h 13,3m C _b : 22h 25,0m	Soleil L _a : 6h 37,4m C _a : 19h 14,7m Lune L _b : 8h 35,4m C _b : 23h 30,8m	Soleil L _a : 7h 35,3m C _a : 20h 16,2m Lune L _b : 10h 1,6m C _b : ---
30	31	Le 29 mars passage à l'heure d'été à 2h ajouter à votre montre une heure (3h). Équinoxe de printemps le 20 mars à 04h 49m 38s TLF.				
Soleil L _a : 7h 33,2m C _a : 20h 17,7m Lune L _b : 10h 33,7m C _b : 1h 36,8m	Soleil L _a : 7h 31,1m C _a : 20h 19,2m Lune L _b : 11h 13,9m C _b : 2h 41,1m					

Phénomènes astronomiques du mois de mars :

- le 01/03/2020 à 06h 04m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 02/03/2020 à 20h 57m 23s TLF : Premier Quartier.
- le 04/03/2020 à 01h 29m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 04/03/2020 à 04h 06m 39s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 04/03/2020 à 06h 10m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 04/03/2020 à 15h 58m 57s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +95° 47,6'.
- le 04/03/2020 à 17h 17m 14s TLF : Vénus entre dans la constellation du Bélier.
- le 05/03/2020 à 02h 34m 13s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +23° 26,5'.
- le 06/03/2020 à 06h 53m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 07/03/2020 à 15h 13m 37s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 07/03/2020 à 22h 34m 14s TLF : Mercure entre dans la constellation du Capricorne.
- le 08/03/2020 à 13h 23m 02s TLF : Neptune en conjonction, diam. app. : 2.2", dist. Terre :30.924 ua.
- le 09/03/2020 à 09h 10m 05s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation du Capricorne, puis directe.
- le 09/03/2020 à 09h 55m 09s TLF : Neptune à l'apogée (distance maximale à la Terre) d = 30.92448 ua, diam. app. : 2.2".
- le 09/03/2020 à 15h 32m 22s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Vénus et Uranus, dif. déc. : + 2°25', élong. solaire d'Uranus : 45°E.
- le 09/03/2020 à 18h 47m 45s TLF : Pleine Lune.
- le 09/03/2020 à 22h 34m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 10/03/2020 à 07h 29m 51s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 357121.853 km, diam. app. : 33.54' long. moy. : 177.74°.
- le 10/03/2020 à 21h 10m 47s TLF : Mercure entre dans la constellation du Verseau.
- le 11/03/2020 à 05h 15m 01s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 50,5m.
- le 12/03/2020 à 02h 07m 09s TLF : Soleil entre dans la constellation des Poissons.
- le 12/03/2020 à 21h 07m 39s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 14/03/2020 à 16h 11m 12s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 15/03/2020 à 03h 15m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 16/03/2020 à 09h 11m 01s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, décl. = -11° 22,4'.
- le 16/03/2020 à 10h 34m 12s TLF : Dernier Quartier.
- le 16/03/2020 à 10h 58m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 16/03/2020 à 20h 49m 50s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +330° 17,6'.
- le 17/03/2020 à 01h 59m 50s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +274° 38,6'.
- le 17/03/2020 à 15h 00m 37s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -23° 32,4'.
- le 18/03/2020 à 09h 18m 22s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, dif. déc. : - 0°44', élong. solaire de Mars : 67°O.
- le 18/03/2020 à 11h 18m 10s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, dif. déc. : - 1°31', élong. solaire de Jupiter : 66°O.
- le 19/03/2020 à 00h 55m 55s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, dif. déc. : - 2° 7', élong. solaire de Saturne : 59°O.
- le 19/03/2020 à 01h 17m 51s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 20/03/2020 à 03h 09m 05s TLF : Vénus au périhélie (distance minimale au Soleil) d = 0.71845 ua.
- le 20/03/2020 à 04h 49m 38s TLF : équinoxe de printemps.
- le 20/03/2020 à 04h 49m 40s TLF : Soleil a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 0,0m.
- le 20/03/2020 à 07h 22m 12s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mars et Jupiter, dif. déc. : - 0°43', élong. solaire de Jupiter : 67°O.
- le 21/03/2020 à 04h 11m 40s TLF : Saturne entre dans la constellation du Capricorne.
- le 21/03/2020 à 06h 14m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 21/03/2020 à 18h 48m 08s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, dif. déc. : - 3°36', élong. solaire de Mercure : 28°O.
- le 23/03/2020 à 00h 23m 19s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, dif. déc. : - 4° 5', élong. solaire de Neptune : 14°O.
- le 23/03/2020 à 20h 11m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 24/03/2020 à 03h 06m 29s TLF : Mercure en plus grande élongation : 27°47' Ouest.
- le 24/03/2020 à 10h 28m 13s TLF : Nouvelle Lune.
- le 24/03/2020 à 12h 42m 06s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 24/03/2020 à 16h 22m 58s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) d = 406691.772 km, diam. app. : 29.46' long. moy. : 7.13°.
- le 24/03/2020 à 23h 13m 09s TLF : Vénus en plus grande élongation : 46° 5' Est.
- le 25/03/2020 à 01h 13m 02s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 50,0m.
- le 25/03/2020 à 15h 14m 42s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 26/03/2020 à 19h 50m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 26/03/2020 à 21h 42m 08s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, dif. déc. : - 4° 6', élong. solaire de la Lune : 27°E.
- le 27/03/2020 à 05h 42m 32s TLF : Mercure à l'aphélie (distance maximale au Soleil) d = 0.46670 ua.
- le 27/03/2020 à 08h 13m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 28/03/2020 à 11h 38m 41s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, dif. déc. : - 6°48', élong. solaire de la Lune : 44°E.
- le 28/03/2020 à 12h 23m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 30/03/2020 à 06h 41m 14s TLF : Vénus entre dans la constellation du Taureau.
- le 30/03/2020 à 12h 47m 48s TLF : Mars entre dans la constellation du Capricorne.
- le 31/03/2020 à 12h 58m 16s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mars et Saturne, dif. déc. : - 0°55', élong. solaire de Saturne : 71°O.
- le 31/03/2020 à 14h 30m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 31/03/2020 à 18h 51m 32s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +92° 44,2'.

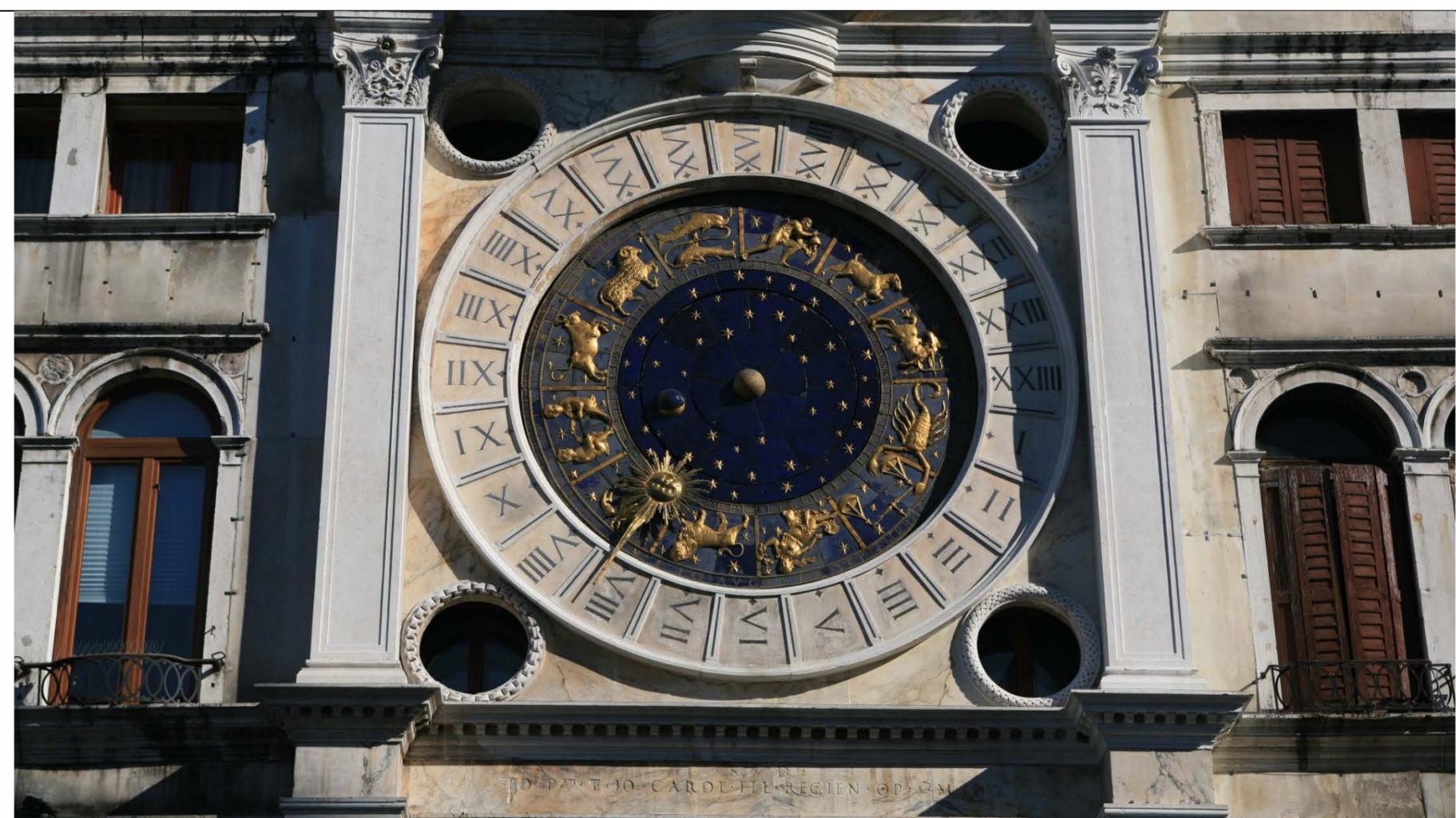


AVRIL 2020

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
		1	2	3	4	5
		Soleil L _a : 7h 29,1m C _a : 20h 20,7m Lune L _b : 12h 4,3m C _b : 3h 41,4m Phase : ☾	Soleil L _a : 7h 27,0m C _a : 20h 22,2m Lune L _b : 13h 5,5m C _b : 4h 35,0m	Soleil L _a : 7h 24,9m C _a : 20h 23,7m Lune L _b : 14h 16,6m C _b : 5h 20,7m	Soleil L _a : 7h 22,8m C _a : 20h 25,2m Lune L _b : 15h 34,8m C _b : 5h 58,7m	Soleil L _a : 7h 20,8m C _a : 20h 26,7m Lune L _b : 16h 57,1m C _b : 6h 30,5m
6	7	8	9	10	11	12
Soleil L _a : 7h 18,7m C _a : 20h 28,2m Lune L _b : 18h 21,2m C _b : 6h 57,9m	Soleil L _a : 7h 16,7m C _a : 20h 29,6m Lune L _b : 19h 46,0m C _b : 7h 23,0m	Soleil L _a : 7h 14,6m C _a : 20h 31,1m Lune L _b : 21h 11,0m C _b : 7h 47,3m Phase : ☉	Soleil L _a : 7h 12,6m C _a : 20h 32,6m Lune L _b : 22h 35,6m C _b : 8h 12,6m	Soleil L _a : 7h 10,6m C _a : 20h 34,1m Lune L _b : 23h 58,1m C _b : 8h 40,8m	Soleil L _a : 7h 8,6m C _a : 20h 35,6m Lune L _b : 0h 9,1m C _b : 9h 13,6m	Soleil L _a : 7h 6,6m C _a : 20h 37,1m Lune L _b : 1h 15,9m C _b : 9h 53,2m
13	14	15	16	17	18	19
Soleil L _a : 7h 4,6m C _a : 20h 38,6m Lune L _b : 2h 25,6m C _b : 10h 40,8m	Soleil L _a : 7h 2,6m C _a : 20h 40,0m Lune L _b : 3h 24,7m C _b : 11h 36,3m	Soleil L _a : 7h 0,6m C _a : 20h 41,5m Lune L _b : 4h 12,4m C _b : 12h 38,0m Phase : ☾	Soleil L _a : 6h 58,7m C _a : 20h 43,0m Lune L _b : 4h 50,1m C _b : 13h 43,0m	Soleil L _a : 6h 56,7m C _a : 20h 44,5m Lune L _b : 5h 20,2m C _b : 14h 49,0m	Soleil L _a : 6h 54,8m C _a : 20h 46,0m Lune L _b : 5h 44,8m C _b : 15h 54,6m	Soleil L _a : 6h 52,9m C _a : 20h 47,5m Lune L _b : 6h 5,7m C _b : 16h 59,4m
20	21	22	23	24	25	26
Soleil L _a : 6h 51,0m C _a : 20h 49,0m Lune L _b : 6h 24,5m C _b : 18h 3,4m	Soleil L _a : 6h 49,1m C _a : 20h 50,4m Lune L _b : 6h 42,3m C _b : 19h 7,4m	Soleil L _a : 6h 47,2m C _a : 20h 51,9m Lune L _b : 7h 0,1m C _b : 20h 11,7m	Soleil L _a : 6h 45,4m C _a : 20h 53,4m Lune L _b : 7h 19,0m C _b : 21h 17,0m Phase : ☀	Soleil L _a : 6h 43,5m C _a : 20h 54,9m Lune L _b : 7h 40,0m C _b : 22h 23,3m	Soleil L _a : 6h 41,7m C _a : 20h 56,4m Lune L _b : 8h 4,6m C _b : 23h 29,9m	Soleil L _a : 6h 39,9m C _a : 20h 57,8m Lune L _b : 8h 34,5m C _b : ---
27	28	29	30			
Soleil L _a : 6h 38,2m C _a : 20h 59,3m Lune L _b : 9h 11,6m C _b : 0h 35,3m	Soleil L _a : 6h 36,4m C _a : 21h 0,8m Lune L _b : 9h 58,1m C _b : 1h 37,1m	Soleil L _a : 6h 34,7m C _a : 21h 2,2m Lune L _b : 10h 54,8m C _b : 2h 32,4m	Soleil L _a : 6h 32,9m C _a : 21h 3,7m Lune L _b : 12h 1,0m C _b : 3h 19,7m Phase : ☾			

Phénomènes astronomiques du mois d'avril :

- le 01/04/2020 à 11h 13m 03s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +23° 42,4'.
- le 01/04/2020 à 12h 21m 15s TLF : Premier Quartier.
- le 02/04/2020 à 16h 39m 33s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 03/04/2020 à 17h 19m 13s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Neptune, dif. déc. : - 1°25', élong. solaire de Neptune : 25°O.
- le 04/04/2020 à 02h 03m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 06/04/2020 à 10h 40m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 07/04/2020 à 17h 19m 48s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 50,1m.
- le 07/04/2020 à 20h 08m 39s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 356906.557 km, diam. app. : 33.56' long. moy. : 193.34°.
- le 08/04/2020 à 04h 35m 05s TLF : Pleine Lune.
- le 08/04/2020 à 16h 21m 38s TLF : équinoxe d'automne sur la planète Mars.
- le 09/04/2020 à 08h 47m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 09/04/2020 à 20h 37m 48s TLF : Mercure entre dans la constellation des Poissons.
- le 11/04/2020 à 02h 34m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 11/04/2020 à 11h 37m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 12/04/2020 à 19h 52m 28s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 13/04/2020 à 04h 59m 03s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +271° 37,5'.
- le 13/04/2020 à 22h 59m 54s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -23° 48,5'.
- le 14/04/2020 à 18h 06m 56s TLF : Mercure a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 24,6m.
- le 15/04/2020 à 00h 56m 09s TLF : Dernier Quartier.
- le 15/04/2020 à 01h 04m 42s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, dif. déc. : - 2° 0', élong. solaire de Jupiter : 90°O.
- le 15/04/2020 à 05h 01m 23s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Baleine.
- le 15/04/2020 à 08h 34m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 15/04/2020 à 11h 17m 59s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, dif. déc. : - 2°28', élong. solaire de Saturne : 84°O.
- le 15/04/2020 à 12h 58m 38s TLF : Jupiter en quadrature Ouest, diam. app. : 38.7", dist. Terre : 5.091 ua.
- le 16/04/2020 à 06h 32m 44s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, dif. déc. : - 2° 0', élong. solaire de Mars : 75°O.
- le 17/04/2020 à 13h 03m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 18/04/2020 à 14h 28m 03s TLF : Mercure entre dans la constellation des Poissons.
- le 18/04/2020 à 15h 11m 36s TLF : Soleil entre dans la constellation du Bélier.
- le 19/04/2020 à 09h 08m 38s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, dif. déc. : - 4°14', élong. solaire de Neptune : 40°O.
- le 20/04/2020 à 03h 08m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 20/04/2020 à 19h 42m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 20/04/2020 à 21h 00m 11s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) d = 406462.349 km, diam. app. : 29.48' long. moy. : 5.93°.
- le 21/04/2020 à 08h 25m 50s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 50,3m.
- le 21/04/2020 à 09h 00m 05s TLF : Saturne en quadrature Ouest, diam. app. : 16.6", dist. Terre : 9.972 ua.
- le 21/04/2020 à 19h 15m 42s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, dif. déc. : - 3° 7', élong. solaire de Mercure : 14°O.
- le 21/04/2020 à 22h 19m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 23/04/2020 à 02h 51m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 23/04/2020 à 04h 25m 51s TLF : Nouvelle Lune.
- le 23/04/2020 à 07h 51m 16s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, dif. déc. : - 3°57', élong. solaire d'Uranus : 3°E.
- le 23/04/2020 à 14h 45m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 24/04/2020 à 19h 13m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 26/04/2020 à 11h 00m 53s TLF : Uranus en conjonction, diam. app. : 3.4", dist. Terre : 20.811 ua.
- le 26/04/2020 à 17h 24m 43s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, dif. déc. : - 6° 3', élong. solaire de la Lune : 40°E.
- le 26/04/2020 à 22h 54m 37s TLF : Uranus à l'apogée (distance maximale à la Terre) d = 20.81058 ua, diam. app. : 3.4".
- le 27/04/2020 à 19h 54m 15s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +90° 14,2'.
- le 27/04/2020 à 20h 15m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 28/04/2020 à 07h 15m 29s TLF : Mercure entre dans la constellation du Bélier.
- le 28/04/2020 à 17h 21m 58s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +23° 56,4'.
- le 29/04/2020 à 23h 08m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 30/04/2020 à 22h 38m 21s TLF : Premier Quartier.

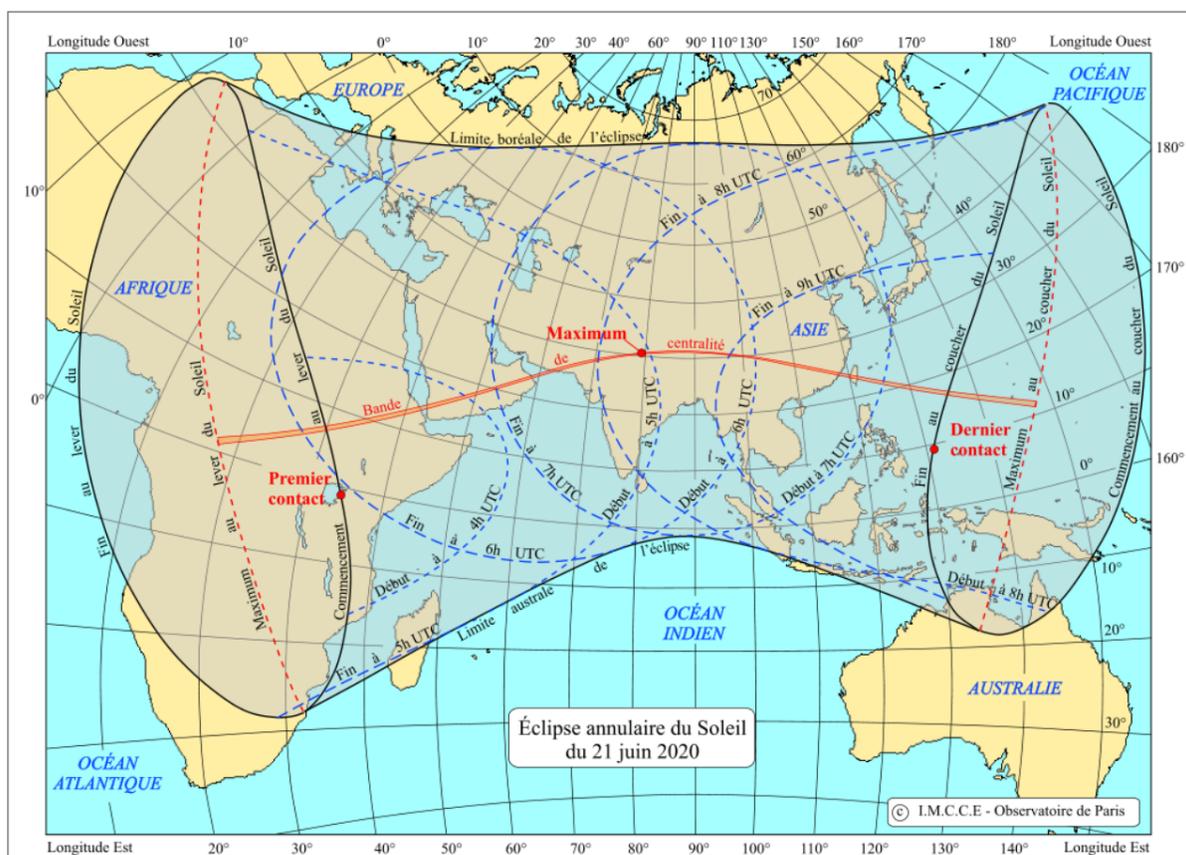


MAI 2020

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
				1	2	3
				Soleil L _a : 6h 31,2m C _a : 21h 5,1m Lune L _b : 13h 14,6m C _b : 3h 59,0m	Soleil L _a : 6h 29,6m C _a : 21h 6,6m Lune L _b : 14h 32,8m C _b : 4h 31,5m	Soleil L _a : 6h 27,9m C _a : 21h 8,0m Lune L _b : 15h 53,4m C _b : 4h 59,2m
4	5	6	7	8	9	10
Soleil L _a : 6h 26,3m C _a : 21h 9,5m Lune L _b : 17h 15,4m C _b : 5h 23,9m	Soleil L _a : 6h 24,7m C _a : 21h 10,9m Lune L _b : 18h 38,7m C _b : 5h 47,3m	Soleil L _a : 6h 23,1m C _a : 21h 12,3m Lune L _b : 20h 2,9m C _b : 6h 11,1m	Soleil L _a : 6h 21,6m C _a : 21h 13,7m Lune L _b : 21h 27,2m C _b : 6h 37,0m Phase : ☉	Soleil L _a : 6h 20,0m C _a : 21h 15,1m Lune L _b : 22h 49,5m C _b : 7h 7,0m	Soleil L _a : 6h 18,5m C _a : 21h 16,5m Lune L _b : --- C _b : 7h 43,3m	Soleil L _a : 6h 17,1m C _a : 21h 17,9m Lune L _b : 0h 6,0m C _b : 8h 27,8m
11	12	13	14	15	16	17
Soleil L _a : 6h 15,6m C _a : 21h 19,3m Lune L _b : 1h 12,6m C _b : 9h 21,4m	Soleil L _a : 6h 14,2m C _a : 21h 20,7m Lune L _b : 2h 7,1m C _b : 10h 22,7m	Soleil L _a : 6h 12,8m C _a : 21h 22,0m Lune L _b : 2h 50,0m C _b : 11h 28,6m	Soleil L _a : 6h 11,5m C _a : 21h 23,4m Lune L _b : 3h 23,4m C _b : 12h 36,1m Phase : ☽	Soleil L _a : 6h 10,2m C _a : 21h 24,7m Lune L _b : 3h 50,1m C _b : 13h 43,0m	Soleil L _a : 6h 8,9m C _a : 21h 26,0m Lune L _b : 4h 12,2m C _b : 14h 48,7m	Soleil L _a : 6h 7,6m C _a : 21h 27,3m Lune L _b : 4h 31,5m C _b : 15h 53,2m
18	19	20	21	22	23	24
Soleil L _a : 6h 6,4m C _a : 21h 28,6m Lune L _b : 4h 49,3m C _b : 16h 57,2m	Soleil L _a : 6h 5,2m C _a : 21h 29,9m Lune L _b : 5h 6,8m C _b : 18h 1,4m	Soleil L _a : 6h 4,1m C _a : 21h 31,1m Lune L _b : 5h 25,0m C _b : 19h 6,5m	Soleil L _a : 6h 3,0m C _a : 21h 32,4m Lune L _b : 5h 45,0m C _b : 20h 13,0m	Soleil L _a : 6h 1,9m C _a : 21h 33,6m Lune L _b : 6h 8,2m C _b : 21h 20,4m Phase : ☀	Soleil L _a : 6h 0,9m C _a : 21h 34,8m Lune L _b : 6h 36,2m C _b : 22h 27,4m	Soleil L _a : 5h 59,9m C _a : 21h 35,9m Lune L _b : 7h 11,0m C _b : 23h 31,6m
25	26	27	28	29	30	31
Soleil L _a : 5h 58,9m C _a : 21h 37,1m Lune L _b : 7h 54,6m C _b : ---	Soleil L _a : 5h 58,0m C _a : 21h 38,2m Lune L _b : 8h 48,5m C _b : 0h 29,9m	Soleil L _a : 5h 57,1m C _a : 21h 39,3m Lune L _b : 9h 52,0m C _b : 1h 20,0m	Soleil L _a : 5h 56,2m C _a : 21h 40,4m Lune L _b : 11h 3,2m C _b : 2h 1,5m	Soleil L _a : 5h 55,4m C _a : 21h 41,5m Lune L _b : 12h 18,8m C _b : 2h 35,4m	Soleil L _a : 5h 54,7m C _a : 21h 42,5m Lune L _b : 13h 36,7m C _b : 3h 3,7m Phase : ☾	Soleil L _a : 5h 53,9m C _a : 21h 43,5m Lune L _b : 14h 55,7m C _b : 3h 28,2m

Phénomènes astronomiques du mois de mai

- le 01/05/2020 à 04h 25m 59s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Uranus, dif. déc. : - 0°19', élong. solaire d'Uranus : 4°O.
- le 01/05/2020 à 09h 29m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 02/05/2020 à 17h 50m 15s TLF : Mercure à l'apogée (distance maximale à la Terre) $d = 1.32787$ ua, diam. app. : 5.1".
- le 03/05/2020 à 20h 04m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 04/05/2020 à 02h 08m 47s TLF : la déclinaison de Vénus est à son maximum, décl. = +27° 49,0'.
- le 04/05/2020 à 23h 41m 30s TLF : Mercure en conjonction supérieure, diam. app. : 5.1", lat. = - 0° 6,5' (Occultation).
- le 05/05/2020 à 03h 57m 46s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 50,9m.
- le 05/05/2020 à 14h 15m 21s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +46° 12,4'.
- le 06/05/2020 à 05h 02m 43s TLF : la Lune au périégée (distance minimale à la Terre) $d = 359653.767$ km, diam. app. : 33.31' long. moy. : 207.47°.
- le 06/05/2020 à 19h 39m 37s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 07/05/2020 à 00h 09m 23s TLF : la déclinaison de Saturne est à son maximum, décl. = -19° 50,1'.
- le 07/05/2020 à 12h 45m 13s TLF : Pleine Lune.
- le 08/05/2020 à 13h 13m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 08/05/2020 à 21h 42m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 09/05/2020 à 01h 18m 20s TLF : Mars entre dans la constellation du Verseau.
- le 09/05/2020 à 03h 10m 29s TLF : Mercure entre dans la constellation du Taureau.
- le 09/05/2020 à 09h 08m 18s TLF : Mercure entre dans la constellation du Bélier.
- le 09/05/2020 à 17h 03m 15s TLF : Mercure entre dans la constellation du Taureau.
- le 10/05/2020 à 05h 36m 42s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 10/05/2020 à 06h 20m 18s TLF : Mercure au périhélie (distance minimale au Soleil) $d = 0.30749$ ua.
- le 10/05/2020 à 11h 01m 41s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +269° 39,1'.
- le 10/05/2020 à 13h 11m 55s TLF : la déclinaison de Jupiter est à son maximum, décl. = -20° 52,0'.
- le 11/05/2020 à 08h 14m 29s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -24° 0,1'.
- le 11/05/2020 à 08h 58m 11s TLF : Saturne est stationnaire dans la constellation du Capricorne, puis rétrograde.
- le 12/05/2020 à 11h 40m 51s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, dif. déc. : - 2°15', élong. solaire de Jupiter : 115°O.
- le 12/05/2020 à 16h 33m 02s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 12/05/2020 à 20h 10m 36s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, dif. déc. : - 2°41', élong. solaire de Saturne : 111°O.
- le 13/05/2020 à 12h 25m 59s TLF : Vénus est stationnaire dans la constellation du Taureau, puis rétrograde.
- le 14/05/2020 à 02h 40m 03s TLF : Soleil entre dans la constellation du Taureau.
- le 14/05/2020 à 16h 02m 43s TLF : Dernier Quartier.
- le 14/05/2020 à 19h 27m 46s TLF : Jupiter est stationnaire dans la constellation du Sagittaire, puis rétrograde.
- le 14/05/2020 à 19h 56m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 15/05/2020 à 04h 01m 32s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, dif. déc. : - 2°45', élong. solaire de Mars : 83°O.
- le 16/05/2020 à 17h 02m 59s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, dif. déc. : - 4°25', élong. solaire de Neptune : 66°O.
- le 17/05/2020 à 09h 36m 51s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 18/05/2020 à 02h 11m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 18/05/2020 à 09h 44m 31s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) $d = 405583.353$ km, diam. app. : 29.54' long. moy. : 8.97°.
- le 18/05/2020 à 15h 31m 17s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 51,4m.
- le 19/05/2020 à 05h 20m 00s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 20/05/2020 à 09h 23m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 20/05/2020 à 17h 35m 06s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, dif. déc. : - 3°54', élong. solaire d'Uranus : 22°O.
- le 20/05/2020 à 21h 28m 06s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 22/05/2020 à 01h 36m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 22/05/2020 à 09h 54m 02s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Vénus, dif. déc. : - 0°54', élong. solaire de Mercure : 19°E.
- le 22/05/2020 à 19h 38m 52s TLF : Nouvelle Lune.
- le 24/05/2020 à 04h 41m 42s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, dif. déc. : - 3°42', élong. solaire de la Lune : 16°E.
- le 24/05/2020 à 12h 51m 41s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, dif. déc. : - 2°47', élong. solaire de la Lune : 20°E.
- le 24/05/2020 à 23h 34m 03s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +89° 10,0'.
- le 25/05/2020 à 01h 55m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 25/05/2020 à 23h 13m 12s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +24° 3,4'.
- le 27/05/2020 à 04h 32m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 27/05/2020 à 06h 48m 21s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, décl. = +25° 39,6'.
- le 28/05/2020 à 15h 05m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 29/05/2020 à 03h 59m 28s TLF : Mercure entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 30/05/2020 à 05h 29m 55s TLF : Premier Quartier.
- le 31/05/2020 à 03h 02m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.



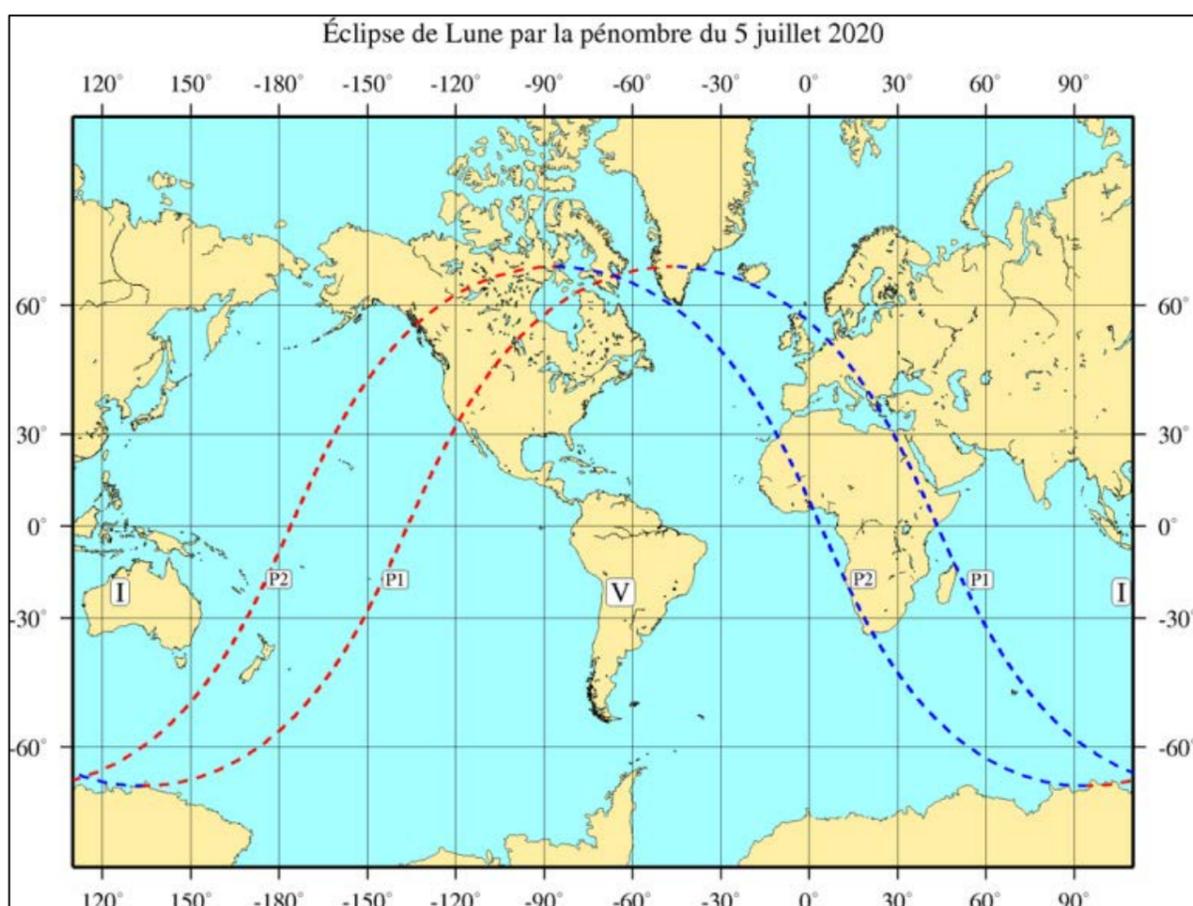
JUN 2020

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
1	2	3	4	5	6	7
Soleil L _a : 5h 53,3m C _a : 21h 44,4m Lune L _b : 16h 15,6m C _b : 3h 50,9m	Soleil L _a : 5h 52,6m C _a : 21h 45,4m Lune L _b : 17h 36,6m C _b : 4h 13,3m	Soleil L _a : 5h 52,0m C _a : 21h 46,3m Lune L _b : 18h 58,9m C _b : 4h 37,0m	Soleil L _a : 5h 51,5m C _a : 21h 47,1m Lune L _b : 20h 21,2m C _b : 5h 3,9m	Soleil L _a : 5h 51,0m C _a : 21h 48,0m Lune L _b : 21h 40,8m C _b : 5h 36,2m Phase : ☉	Soleil L _a : 5h 50,5m C _a : 21h 48,8m Lune L _b : 22h 53,3m C _b : 6h 16,1m	Soleil L _a : 5h 50,1m C _a : 21h 49,5m Lune L _b : 23h 54,9m C _b : 7h 5,4m
8	9	10	11	12	13	14
Soleil L _a : 5h 49,7m C _a : 21h 50,3m Lune L _b : 0h 2,4m C _b : 8h 4,1m	Soleil L _a : 5h 49,4m C _a : 21h 51,0m Lune L _b : 0h 44,2m C _b : 9h 9,7m	Soleil L _a : 5h 49,1m C _a : 21h 51,6m Lune L _b : 1h 22,5m C _b : 10h 18,5m	Soleil L _a : 5h 48,9m C _a : 21h 52,2m Lune L _b : 1h 52,4m C _b : 11h 27,3m	Soleil L _a : 5h 48,7m C _a : 21h 52,8m Lune L _b : 2h 16,6m C _b : 12h 34,7m	Soleil L _a : 5h 48,5m C _a : 21h 53,4m Lune L _b : 2h 37,1m C _b : 13h 40,3m Phase : ☽	Soleil L _a : 5h 48,4m C _a : 21h 53,9m Lune L _b : 2h 55,4m C _b : 14h 44,8m
15	16	17	18	19	20	21
Soleil L _a : 5h 48,3m C _a : 21h 54,3m Lune L _b : 3h 12,9m C _b : 15h 48,9m	Soleil L _a : 5h 48,3m C _a : 21h 54,7m Lune L _b : 3h 30,6m C _b : 16h 53,5m	Soleil L _a : 5h 48,4m C _a : 21h 55,1m Lune L _b : 3h 49,7m C _b : 17h 59,4m	Soleil L _a : 5h 48,4m C _a : 21h 55,4m Lune L _b : 4h 11,4m C _b : 19h 6,7m	Soleil L _a : 5h 48,6m C _a : 21h 55,7m Lune L _b : 4h 37,3m C _b : 20h 14,5m	Soleil L _a : 5h 48,7m C _a : 21h 56,0m Lune L _b : 5h 9,4m C _b : 21h 20,9m	Soleil L _a : 5h 48,9m C _a : 21h 56,2m Lune L _b : 5h 50,1m C _b : 22h 22,6m Phase : ☀
22	23	24	25	26	27	28
Soleil L _a : 5h 49,2m C _a : 21h 56,3m Lune L _b : 6h 41,1m C _b : 23h 16,8m	Soleil L _a : 5h 49,5m C _a : 21h 56,4m Lune L _b : 7h 42,6m C _b : ---	Soleil L _a : 5h 49,8m C _a : 21h 56,5m Lune L _b : 8h 52,8m C _b : 0h 1,9m	Soleil L _a : 5h 50,2m C _a : 21h 56,5m Lune L _b : 10h 8,2m C _b : 0h 38,5m	Soleil L _a : 5h 50,6m C _a : 21h 56,5m Lune L _b : 11h 25,9m C _b : 1h 8,5m	Soleil L _a : 5h 51,1m C _a : 21h 56,4m Lune L _b : 12h 44,1m C _b : 1h 34,0m	Soleil L _a : 5h 51,6m C _a : 21h 56,3m Lune L _b : 14h 2,3m C _b : 1h 56,7m Phase : ☾
29	30					
Soleil L _a : 5h 52,1m C _a : 21h 56,1m Lune L _b : 15h 21,0m C _b : 2h 18,5m	Soleil L _a : 5h 52,7m C _a : 21h 55,9m Lune L _b : 16h 40,5m C _b : 2h 40,9m					

Solstice d'été le 20 juin à 23h 43m 42s TLF.

Phénomènes astronomiques du mois de juin

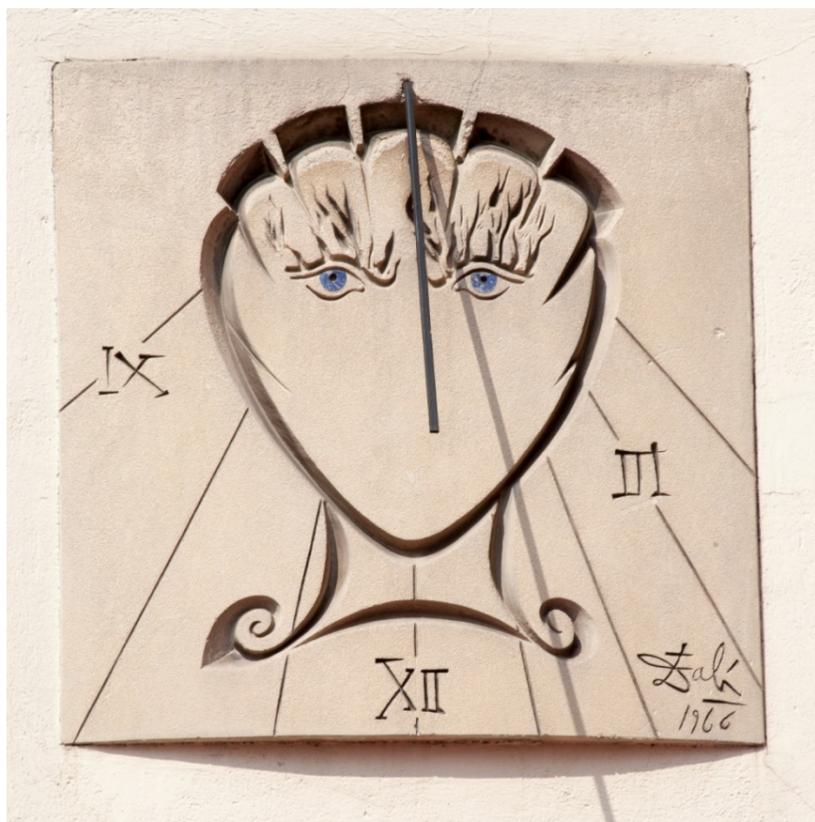
- le 03/06/2020 à 04h 56m 02s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 03/06/2020 à 05h 38m 31s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre) $d = 364365.673$ km, diam. app. : 32.88' long. moy. : 217.07°.
- le 03/06/2020 à 18h 59m 07s TLF : Vénus au périhélie (distance minimale à la Terre) $d = 0.28858$ ua, diam. app. : 57.8".
- le 03/06/2020 à 19h 43m 38s TLF : Vénus en conjonction inférieure, diam. app. : 57.8", lat. = + 0° 29,2'.
- le 04/06/2020 à 15h 07m 21s TLF : Mercure en plus grande élongation : 23°36' Est.
- le 04/06/2020 à 23h 17m 31s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 05/06/2020 à 07h 50m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 05/06/2020 à 20h 59m 20s TLF : Vénus passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +72° 18,7'.
- le 05/06/2020 à 21h 12m 23s TLF : Pleine Lune.
- le 05/06/2020 : **éclipse de Lune par la pénombre, magnitude 0.5685662, maximum à 21h 25.0m TLF, en partie visible en France.**
- le 06/06/2020 à 15h 45m 31s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 06/06/2020 à 20h 09m 53s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +269° 5,4'.
- le 06/06/2020 à 21h 10m 58s TLF : Mars en quadrature Ouest, diam. app. : 9.6", dist. Terre : 0.971 ua.
- le 07/06/2020 à 18h 22m 53s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -24° 4,3'.
- le 08/06/2020 à 19h 20m 54s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, dif. déc. : - 2°11', élong. solaire de Jupiter : 142°O.
- le 09/06/2020 à 01h 48m 16s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 09/06/2020 à 04h 12m 18s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, dif. déc. : - 2°40', élong. solaire de Saturne : 137°O.
- le 11/06/2020 à 04h 07m 37s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 11/06/2020 à 11h 37m 29s TLF : Neptune en quadrature Ouest, diam. app. : 2.2", dist. Terre : 29.913 ua.
- le 12/06/2020 à 14h 22m 56s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mars et Neptune, dif. déc. : - 1°45', élong. solaire de Neptune : 91°O.
- le 12/06/2020 à 21h 02m 48s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +103° 39,7'.
- le 13/06/2020 à 01h 17m 35s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, dif. déc. : - 4°30', élong. solaire de Neptune : 91°O.
- le 13/06/2020 à 01h 54m 38s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, dif. déc. : - 2°45', élong. solaire de Mars : 92°O.
- le 13/06/2020 à 08h 23m 41s TLF : Dernier Quartier.
- le 13/06/2020 à 17h 01m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 14/06/2020 à 09h 32m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 14/06/2020 à 23h 15m 34s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 52,1m.
- le 15/06/2020 à 02h 56m 36s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) $d = 404595.165$ km, diam. app. : 29.61' long. moy. : 13.82°.
- le 15/06/2020 à 13h 02m 46s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 16/06/2020 à 16h 46m 35s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 17/06/2020 à 03h 47m 49s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, dif. déc. : - 3°52', élong. solaire d'Uranus : 47°O.
- le 17/06/2020 à 05h 09m 24s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 17/06/2020 à 21h 42m 49s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation des Gémeaux, puis rétrograde.
- le 18/06/2020 à 09h 01m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 19/06/2020 à 10h 53m 57s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, dif. déc. : + 0°44', élong. solaire de la Lune : 22°O.
- le 19/06/2020 à 18h 29m 03s TLF : la déclinaison de Neptune est à son maximum, décl. = - 4° 34,1'.
- le 20/06/2020 à 23h 43m 42s TLF : solstice d'été.
- le 20/06/2020 à 23h 51m 00s TLF : la déclinaison de Soleil est à son maximum, décl. = +23° 26,2'.
- le 21/06/2020 à 06h 23m 40s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +89° 7,5'.
- le 21/06/2020 : **éclipse annulaire de Soleil, magnitude 0.9974, maximum à 8h 40.1m TLF, invisible en France.**
- le 21/06/2020 à 08h 41m 27s TLF : Nouvelle Lune.
- le 21/06/2020 à 08h 48m 12s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 21/06/2020 à 10h 10m 31s TLF : Soleil entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 22/06/2020 à 05h 54m 52s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +24° 4,2'.
- le 22/06/2020 à 09h 18m 24s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, dif. déc. : + 3°53', élong. solaire de la Lune : 12°E.
- le 23/06/2020 à 05h 58m 03s TLF : Mercure à l'aphélie (distance maximale au Soleil) $d = 0.46670$ ua.
- le 23/06/2020 à 10h 35m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 23/06/2020 à 13h 12m 07s TLF : Neptune est stationnaire dans la constellation du Verseau, puis rétrograde.
- le 24/06/2020 à 20h 05m 52s TLF : Vénus est stationnaire dans la constellation du Taureau, puis directe.
- le 24/06/2020 à 20h 40m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 24/06/2020 à 21h 39m 16s TLF : Mars entre dans la constellation des Poissons.
- le 27/06/2020 à 08h 30m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 28/06/2020 à 10h 15m 41s TLF : Premier Quartier.
- le 28/06/2020 à 18h 29m 54s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 52,1m.
- le 29/06/2020 à 01h 23m 38s TLF : Mercure au périhélie (distance minimale à la Terre) $d = 0.55989$ ua, diam. app. : 12.0".
- le 30/06/2020 à 04h 12m 45s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre) $d = 368958.000$ km, diam. app. : 32.47' long. moy. : 212.04°.
- le 30/06/2020 à 11h 55m 29s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.



JUILLET 2020						
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
		1	2	3	4	5
		Soleil L _a : 5h 53,3m C _a : 21h 55,7m Lune L _b : 18h 0,5m C _b : 3h 5,6m	Soleil L _a : 5h 53,9m C _a : 21h 55,4m Lune L _b : 19h 19,5m C _b : 3h 34,5m	Soleil L _a : 5h 54,6m C _a : 21h 55,0m Lune L _b : 20h 34,0m C _b : 4h 9,9m	Soleil L _a : 5h 55,4m C _a : 21h 54,6m Lune L _b : 21h 40,1m C _b : 4h 54,1m	Soleil L _a : 5h 56,1m C _a : 21h 54,2m Lune L _b : 22h 34,9m C _b : 5h 48,1m Phase : ○
6	7	8	9	10	11	12
Soleil L _a : 5h 56,9m C _a : 21h 53,7m Lune L _b : 23h 18,1m C _b : 6h 51,0m	Soleil L _a : 5h 57,7m C _a : 21h 53,2m Lune L _b : 23h 51,9m C _b : 7h 59,2m	Soleil L _a : 5h 58,6m C _a : 21h 52,6m Lune L _b : 0h 2,1m C _b : 9h 9,1m	Soleil L _a : 5h 59,5m C _a : 21h 52,0m Lune L _b : 0h 18,7m C _b : 10h 18,2m	Soleil L _a : 6h 0,4m C _a : 21h 51,3m Lune L _b : 0h 40,8m C _b : 11h 25,4m	Soleil L _a : 6h 1,3m C _a : 21h 50,6m Lune L _b : 1h 0,1m C _b : 12h 30,8m	Soleil L _a : 6h 2,3m C _a : 21h 49,9m Lune L _b : 1h 17,9m C _b : 13h 35,2m
13	14	15	16	17	18	19
Soleil L _a : 6h 3,3m C _a : 21h 49,1m Lune L _b : 1h 35,4m C _b : 14h 39,5m Phase : ●	Soleil L _a : 6h 4,3m C _a : 21h 48,2m Lune L _b : 1h 53,7m C _b : 15h 44,5m	Soleil L _a : 6h 5,4m C _a : 21h 47,4m Lune L _b : 2h 13,9m C _b : 16h 50,8m	Soleil L _a : 6h 6,4m C _a : 21h 46,5m Lune L _b : 2h 37,7m C _b : 17h 58,1m	Soleil L _a : 6h 7,5m C _a : 21h 45,5m Lune L _b : 3h 6,9m C _b : 19h 5,2m	Soleil L _a : 6h 8,6m C _a : 21h 44,5m Lune L _b : 3h 43,7m C _b : 20h 9,5m	Soleil L _a : 6h 9,8m C _a : 21h 43,5m Lune L _b : 4h 30,5m C _b : 21h 7,6m
20	21	22	23	24	25	26
Soleil L _a : 6h 10,9m C _a : 21h 42,5m Lune L _b : 5h 28,7m C _b : 21h 57,1m Phase : ●	Soleil L _a : 6h 12,1m C _a : 21h 41,4m Lune L _b : 6h 37,1m C _b : 22h 37,7m	Soleil L _a : 6h 13,3m C _a : 21h 40,2m Lune L _b : 7h 52,8m C _b : 23h 10,6m	Soleil L _a : 6h 14,5m C _a : 21h 39,0m Lune L _b : 9h 12,0m C _b : 23h 38,0m	Soleil L _a : 6h 15,8m C _a : 21h 37,8m Lune L _b : 10h 31,9m C _b : ---	Soleil L _a : 6h 17,0m C _a : 21h 36,6m Lune L _b : 11h 51,4m C _b : 0h 1,9m	Soleil L _a : 6h 18,3m C _a : 21h 35,3m Lune L _b : 13h 10,4m C _b : 0h 24,1m
27	28	29	30	31		
Soleil L _a : 6h 19,5m C _a : 21h 34,0m Lune L _b : 14h 29,3m C _b : 0h 46,2m Phase : ●	Soleil L _a : 6h 20,8m C _a : 21h 32,7m Lune L _b : 15h 48,3m C _b : 1h 9,8m	Soleil L _a : 6h 22,1m C _a : 21h 31,3m Lune L _b : 17h 6,3m C _b : 1h 36,7m	Soleil L _a : 6h 23,4m C _a : 21h 29,9m Lune L _b : 18h 21,0m C _b : 2h 9,0m	Soleil L _a : 6h 24,7m C _a : 21h 28,5m Lune L _b : 19h 28,9m C _b : 2h 49,0m		

Phénomènes astronomiques du mois de juillet

- le 01/07/2020 à 04h 52m 37s TLF : Mercure en conjonction inférieure, diam. app. : 12.0", lat. = - 4° 27,0'.
- le 02/07/2020 à 07h 27m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 02/07/2020 à 16h 13m 37s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 03/07/2020 à 12h 21m 51s TLF : Saturne entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 04/07/2020 à 00h 44m 43s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 04/07/2020 à 01h 40m 55s TLF : la déclinaison de Vénus est à son minimum, décl. = +17° 12,5'.
- le 04/07/2020 à 05h 17m 55s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +269° 8,5'.
- le 04/07/2020 à 13h 34m 44s TLF : Soleil à l'apogée (distance maximale à la Terre) d = 1.01669 ua, diam. app. : 31.4624'.
- le 05/07/2020 à 03h 35m 23s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -24° 3,9'.
- le 05/07/2020 : **éclipse de Lune par la pénombre, magnitude 0.3546816, maximum à 6h 30.0m TLF, en partie visible en France.**
- le 05/07/2020 à 06h 44m 25s TLF : Pleine Lune.
- le 05/07/2020 à 11h 46m 50s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, décl. = +18° 26,3'.
- le 05/07/2020 à 23h 38m 57s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, dif. déc. : - 1°52', élong. solaire de Jupiter : 171°O.
- le 06/07/2020 à 10h 38m 30s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, dif. déc. : - 2°29', élong. solaire de Saturne : 165°O.
- le 06/07/2020 à 11h 03m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 08/07/2020 à 09h 39m 26s TLF : Mars entre dans la constellation de la Baleine.
- le 08/07/2020 à 12h 55m 16s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 10/07/2020 à 09h 28m 20s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, dif. déc. : - 4°27', élong. solaire de Neptune : 118°O.
- le 10/07/2020 à 16h 43m 52s TLF : Vénus à l'aphélie (distance maximale au Soleil) d = 0.72823 ua.
- le 11/07/2020 à 01h 09m 42s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 11/07/2020 à 14h 17m 35s TLF : Mars a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 34,2m.
- le 11/07/2020 à 17h 33m 37s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 11/07/2020 à 21h 38m 29s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, dif. déc. : - 1°57', élong. solaire de Mars : 102°O.
- le 12/07/2020 à 07h 01m 47s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 51,8m.
- le 12/07/2020 à 09h 03m 24s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation des Gémeaux, puis directe.
- le 12/07/2020 à 20h 48m 12s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 12/07/2020 à 21h 26m 32s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) d = 404199.392 km, diam. app. : 29.64' long. moy. : 19.05°.
- le 13/07/2020 à 01h 29m 00s TLF : Dernier Quartier.
- le 14/07/2020 à 00h 48m 32s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 14/07/2020 à 09h 58m 27s TLF : Jupiter en opposition, diam. app. : 47.6", dist. Terre :4.139 ua.
- le 14/07/2020 à 13h 01m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 14/07/2020 à 13h 52m 16s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, dif. déc. : - 3°45', élong. solaire d'Uranus : 72°O.
- le 15/07/2020 à 12h 00m 05s TLF : Jupiter au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 4.13932 ua, diam. app. : 47.6".
- le 15/07/2020 à 17h 17m 35s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 17/07/2020 à 09h 26m 07s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, dif. déc. : + 3° 8', élong. solaire de la Lune : 42°O.
- le 18/07/2020 à 14h 32m 58s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +89° 0,2'.
- le 18/07/2020 à 17h 10m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 19/07/2020 à 05h 53m 47s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, dif. déc. : + 3°54', élong. solaire de la Lune : 20°O.
- le 19/07/2020 à 13h 51m 27s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +24° 4,1'.
- le 20/07/2020 à 15h 01m 20s TLF : Soleil entre dans la constellation du Cancer.
- le 20/07/2020 à 18h 23m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 20/07/2020 à 19h 32m 57s TLF : Nouvelle Lune.
- le 21/07/2020 à 00h 27m 43s TLF : Saturne en opposition, diam. app. : 18.4", dist. Terre :8.995 ua.
- le 21/07/2020 à 04h 39m 57s TLF : Saturne au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 8.99470 ua, diam. app. : 18.4".
- le 22/07/2020 à 03h 47m 06s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 22/07/2020 à 17h 12m 22s TLF : Mercure en plus grande élongation : 20° 8' Ouest.
- le 24/07/2020 à 14h 23m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 25/07/2020 à 07h 01m 46s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 368361.189 km, diam. app. : 32.52' long. moy. : 181.88°.
- le 25/07/2020 à 23h 33m 59s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 51,2m.
- le 26/07/2020 à 22h 18m 12s TLF : Mars entre dans la constellation des Poissons.
- le 27/07/2020 à 14h 32m 34s TLF : Premier Quartier.
- le 27/07/2020 à 17h 27m 51s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 29/07/2020 à 13h 38m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 29/07/2020 à 22h 34m 35s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 30/07/2020 à 08h 58m 12s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, décl. = +21° 29,7'.
- le 31/07/2020 à 07h 47m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 31/07/2020 à 11h 32m 03s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +268° 38,0'.



AOÛT 2020

AOÛT 2020						
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
					1	2
					Soleil L _a : 6h 26,1m C _a : 21h 27,0m Lune L _b : 20h 26,9m C _b : 3h 38,4m	Soleil L _a : 6h 27,4m C _a : 21h 25,5m Lune L _b : 21h 13,8m C _b : 4h 37,1m
3	4	5	6	7	8	9
Soleil L _a : 6h 28,7m C _a : 21h 24,0m Lune L _b : 21h 50,7m C _b : 5h 42,9m Phase : ○	Soleil L _a : 6h 30,1m C _a : 21h 22,4m Lune L _b : 22h 19,9m C _b : 6h 52,2m	Soleil L _a : 6h 31,5m C _a : 21h 20,9m Lune L _b : 22h 43,7m C _b : 8h 1,9m	Soleil L _a : 6h 32,8m C _a : 21h 19,3m Lune L _b : 23h 4,0m C _b : 9h 10,3m	Soleil L _a : 6h 34,2m C _a : 21h 17,6m Lune L _b : 23h 22,2m C _b : 10h 16,9m	Soleil L _a : 6h 35,6m C _a : 21h 16,0m Lune L _b : 23h 39,7m C _b : 11h 21,9m	Soleil L _a : 6h 36,9m C _a : 21h 14,3m Lune L _b : 23h 57,4m C _b : 12h 26,3m
10	11	12	13	14	15	16
Soleil L _a : 6h 38,3m C _a : 21h 12,6m Lune L _b : 0h 17,0m C _b : 13h 30,7m	Soleil L _a : 6h 39,7m C _a : 21h 10,9m Lune L _b : 0h 16,6m C _b : 14h 36,0m Phase : ●	Soleil L _a : 6h 41,1m C _a : 21h 9,1m Lune L _b : 0h 38,4m C _b : 15h 42,2m	Soleil L _a : 6h 42,5m C _a : 21h 7,4m Lune L _b : 1h 4,6m C _b : 16h 48,7m	Soleil L _a : 6h 43,9m C _a : 21h 5,6m Lune L _b : 1h 37,4m C _b : 17h 53,7m	Soleil L _a : 6h 45,3m C _a : 21h 3,8m Lune L _b : 2h 19,0m C _b : 18h 54,3m	Soleil L _a : 6h 46,7m C _a : 21h 2,0m Lune L _b : 3h 11,7m C _b : 19h 47,5m
17	18	19	20	21	22	23
Soleil L _a : 6h 48,1m C _a : 21h 0,1m Lune L _b : 4h 15,9m C _b : 20h 32,1m	Soleil L _a : 6h 49,5m C _a : 20h 58,3m Lune L _b : 5h 29,7m C _b : 21h 8,5m	Soleil L _a : 6h 50,9m C _a : 20h 56,4m Lune L _b : 6h 49,3m C _b : 21h 38,5m Phase : ●	Soleil L _a : 6h 52,4m C _a : 20h 54,5m Lune L _b : 8h 11,4m C _b : 22h 4,2m	Soleil L _a : 6h 53,8m C _a : 20h 52,6m Lune L _b : 9h 33,7m C _b : 22h 27,5m	Soleil L _a : 6h 55,2m C _a : 20h 50,7m Lune L _b : 10h 55,5m C _b : 22h 50,0m	Soleil L _a : 6h 56,6m C _a : 20h 48,8m Lune L _b : 12h 16,7m C _b : 23h 13,4m
24	25	26	27	28	29	30
Soleil L _a : 6h 58,0m C _a : 20h 46,8m Lune L _b : 13h 37,3m C _b : 23h 39,4m	Soleil L _a : 6h 59,4m C _a : 20h 44,8m Lune L _b : 14h 56,7m C _b : 0h 2,5m Phase : ●	Soleil L _a : 7h 0,8m C _a : 20h 42,9m Lune L _b : 16h 12,8m C _b : 0h 10,0m	Soleil L _a : 7h 2,2m C _a : 20h 40,9m Lune L _b : 17h 22,6m C _b : 0h 47,5m	Soleil L _a : 7h 3,7m C _a : 20h 38,9m Lune L _b : 18h 22,9m C _b : 1h 33,5m	Soleil L _a : 7h 5,1m C _a : 20h 36,9m Lune L _b : 19h 12,3m C _b : 2h 28,8m	Soleil L _a : 7h 6,5m C _a : 20h 34,8m Lune L _b : 19h 51,4m C _b : 3h 31,9m
31						
Soleil L _a : 7h 7,9m C _a : 20h 32,8m Lune L _b : 20h 22,4m C _b : 4h 39,6m						

Phénomènes astronomiques du mois d'août

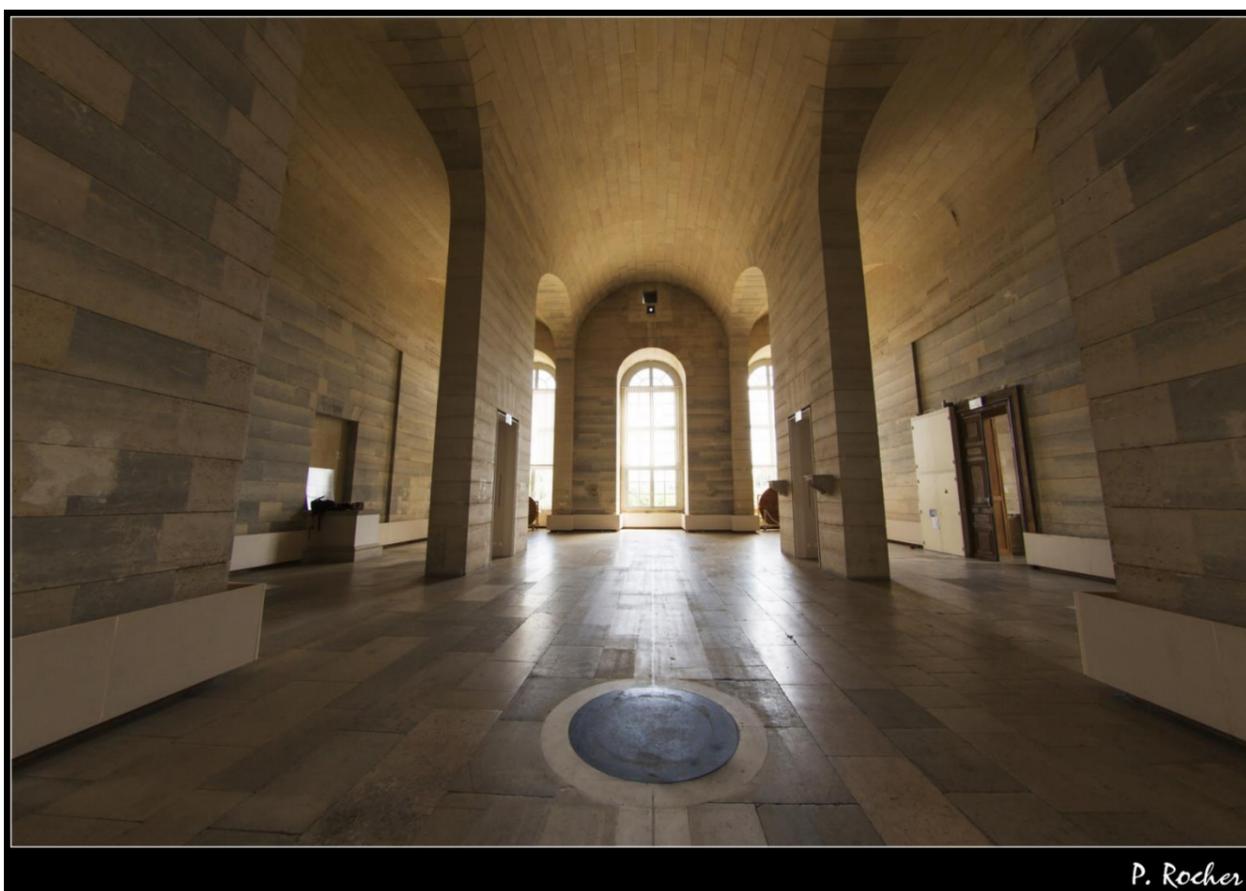
- le 01/08/2020 à 10h 44m 21s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = $-24^{\circ} 5,3'$.
- le 01/08/2020 à 13h 32m 58s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : $+113^{\circ} 24,4'$.
- le 02/08/2020 à 01h 32m 58s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, dif. déc. : $-1^{\circ} 31'$, élong. solaire de la Lune : $160^{\circ}E$.
- le 02/08/2020 à 13h 18m 54s TLF : Uranus en quadrature Ouest, diam. app. : $3.5''$, dist. Terre : 19.766 ua.
- le 02/08/2020 à 15h 10m 09s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, dif. déc. : $-2^{\circ} 16'$, élong. solaire de la Lune : $166^{\circ}E$.
- le 02/08/2020 à 19h 05m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 03/08/2020 à 11h 02m 57s TLF : Mars au périhélie (distance minimale au Soleil) $d = 1.38138$ ua.
- le 03/08/2020 à 17h 58m 46s TLF : Pleine Lune.
- le 04/08/2020 à 06h 01m 09s TLF : Mercure entre dans la constellation du Cancer.
- le 04/08/2020 à 21h 13m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 05/08/2020 à 06h 07m 57s TLF : Vénus entre dans la constellation d'Orion.
- le 06/08/2020 à 05h 37m 07s TLF : Mercure au périhélie (distance minimale au Soleil) $d = 0.30750$ ua.
- le 06/08/2020 à 16h 51m 33s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, dif. déc. : $-4^{\circ} 18'$, élong. solaire de Neptune : $144^{\circ}O$.
- le 07/08/2020 à 09h 16m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 08/08/2020 à 01h 36m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 08/08/2020 à 14h 16m 07s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = $0h 50,4m$.
- le 09/08/2020 à 03h 59m 44s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 09/08/2020 à 10h 00m 07s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, dif. déc. : $-0^{\circ} 45'$, élong. solaire de Mars : $115^{\circ}O$.
- le 09/08/2020 à 15h 50m 05s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) $d = 404659.264$ km, diam. app. : $29.61'$ long. moy. : 24.26° .
- le 10/08/2020 à 08h 51m 35s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 10/08/2020 à 14h 08m 58s TLF : Soleil entre dans la constellation du Lion.
- le 10/08/2020 à 20h 13m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 10/08/2020 à 22h 50m 42s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, dif. déc. : $-3^{\circ} 32'$, élong. solaire d'Uranus : $98^{\circ}O$.
- le 11/08/2020 à 18h 44m 47s TLF : Dernier Quartier.
- le 12/08/2020 à 01h 39m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 13/08/2020 à 02h 14m 05s TLF : Vénus en plus grande élongation : $45^{\circ} 47'$ Ouest.
- le 13/08/2020 à 03h 45m 21s TLF : Vénus entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 14/08/2020 à 02h 08m 43s TLF : Mercure entre dans la constellation du Lion.
- le 14/08/2020 à 12h 26m 08s TLF : la déclinaison de Uranus est à son maximum, décl. = $+14^{\circ} 35,4'$.
- le 14/08/2020 à 21h 23m 03s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : $+87^{\circ} 45,4'$.
- le 15/08/2020 à 02h 22m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 15/08/2020 à 14h 21m 31s TLF : Uranus est stationnaire dans la constellation du Bélier, puis rétrograde.
- le 15/08/2020 à 15h 00m 16s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, dif. déc. : $+3^{\circ} 59'$, élong. solaire de Vénus : $46^{\circ}O$.
- le 15/08/2020 à 22h 39m 14s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = $+24^{\circ} 9,1'$.
- le 17/08/2020 à 03h 45m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 17/08/2020 à 17h 07m 19s TLF : Mercure en conjonction supérieure, diam. app. : $5.0''$, lat. = $+1^{\circ} 45,7'$.
- le 18/08/2020 à 00h 35m 39s TLF : la déclinaison de Vénus est à son maximum, décl. = $+20^{\circ} 6,6'$.
- le 18/08/2020 à 12h 52m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 19/08/2020 à 04h 41m 40s TLF : Nouvelle Lune.
- le 19/08/2020 à 05h 45m 43s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, dif. déc. : $+2^{\circ} 48'$, élong. solaire de Mercure : $2^{\circ}E$.
- le 20/08/2020 à 22h 12m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 21/08/2020 à 12h 57m 03s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre) $d = 363512.755$ km, diam. app. : $32.95'$ long. moy. : 181.05° .
- le 22/08/2020 à 05h 48m 19s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = $12h 49,6m$.
- le 23/08/2020 à 01h 54m 37s TLF : Mercure à l'apogée (distance maximale à la Terre) $d = 1.36716$ ua, diam. app. : $4.9''$.
- le 23/08/2020 à 23h 25m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 25/08/2020 à 19h 05m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 25/08/2020 à 19h 57m 38s TLF : Premier Quartier.
- le 26/08/2020 à 04h 01m 00s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 27/08/2020 à 13h 22m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 27/08/2020 à 13h 52m 15s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : $+266^{\circ} 48,3'$.
- le 28/08/2020 à 16h 04m 02s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = $-24^{\circ} 13,4'$.
- le 29/08/2020 à 03h 35m 34s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, dif. déc. : $-1^{\circ} 24'$, élong. solaire de la Lune : $131^{\circ}E$.
- le 29/08/2020 à 18h 32m 19s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, dif. déc. : $-2^{\circ} 12'$, élong. solaire de la Lune : $139^{\circ}E$.
- le 30/08/2020 à 01h 28m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.



SEPTEMBRE 2020						
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
	1	2	3	4	5	6
	Soleil L _a : 7h 9,3m C _a : 20h 30,7m Lune L _b : 20h 47,4m C _b : 5h 48,8m	Soleil L _a : 7h 10,7m C _a : 20h 28,7m Lune L _b : 21h 8,4m C _b : 6h 57,4m Phase : ☉	Soleil L _a : 7h 12,1m C _a : 20h 26,6m Lune L _b : 21h 27,1m C _b : 8h 4,5m	Soleil L _a : 7h 13,5m C _a : 20h 24,6m Lune L _b : 21h 44,6m C _b : 9h 10,2m	Soleil L _a : 7h 14,9m C _a : 20h 22,5m Lune L _b : 22h 1,9m C _b : 10h 14,9m	Soleil L _a : 7h 16,3m C _a : 20h 20,4m Lune L _b : 22h 20,2m C _b : 11h 19,4m
7	8	9	10	11	12	13
Soleil L _a : 7h 17,7m C _a : 20h 18,3m Lune L _b : 22h 40,5m C _b : 12h 24,2m	Soleil L _a : 7h 19,2m C _a : 20h 16,2m Lune L _b : 23h 4,4m C _b : 13h 29,6m	Soleil L _a : 7h 20,6m C _a : 20h 14,1m Lune L _b : 23h 33,6m C _b : 14h 35,4m	Soleil L _a : 7h 22,0m C _a : 20h 12,0m Lune L _b : --- C _b : 15h 40,1m Phase : ☽	Soleil L _a : 7h 23,4m C _a : 20h 9,9m Lune L _b : 0h 10,3m C _b : 16h 41,6m	Soleil L _a : 7h 24,8m C _a : 20h 7,8m Lune L _b : 0h 57,0m C _b : 17h 37,0m	Soleil L _a : 7h 26,2m C _a : 20h 5,6m Lune L _b : 1h 54,8m C _b : 18h 24,5m
14	15	16	17	18	19	20
Soleil L _a : 7h 27,6m C _a : 20h 3,5m Lune L _b : 3h 3,5m C _b : 19h 3,8m	Soleil L _a : 7h 29,0m C _a : 20h 1,4m Lune L _b : 4h 20,3m C _b : 19h 36,3m	Soleil L _a : 7h 30,5m C _a : 19h 59,3m Lune L _b : 5h 41,9m C _b : 20h 3,7m	Soleil L _a : 7h 31,9m C _a : 19h 57,1m Lune L _b : 7h 5,6m C _b : 20h 28,0m Phase : ●	Soleil L _a : 7h 33,3m C _a : 19h 55,0m Lune L _b : 8h 29,8m C _b : 20h 51,0m	Soleil L _a : 7h 34,7m C _a : 19h 52,9m Lune L _b : 9h 54,2m C _b : 21h 14,4m	Soleil L _a : 7h 36,2m C _a : 19h 50,7m Lune L _b : 11h 18,3m C _b : 21h 39,8m
21	22	23	24	25	26	27
Soleil L _a : 7h 37,6m C _a : 19h 48,6m Lune L _b : 12h 41,5m C _b : 22h 9,3m	Soleil L _a : 7h 39,0m C _a : 19h 46,5m Lune L _b : 14h 1,7m C _b : 22h 45,1m	Soleil L _a : 7h 40,4m C _a : 19h 44,4m Lune L _b : 15h 15,7m C _b : 23h 29,1m	Soleil L _a : 7h 41,9m C _a : 19h 42,2m Lune L _b : 16h 20,0m C _b : --- Phase : ☾	Soleil L _a : 7h 43,3m C _a : 19h 40,1m Lune L _b : 17h 12,7m C _b : 0h 22,3m	Soleil L _a : 7h 44,8m C _a : 19h 38,0m Lune L _b : 17h 54,3m C _b : 1h 23,6m	Soleil L _a : 7h 46,2m C _a : 19h 35,9m Lune L _b : 18h 26,9m C _b : 2h 30,2m
28	29	30	Équinoxe d'automne le 22 septembre à 15h 30m 41s TLF			
Soleil L _a : 7h 47,6m C _a : 19h 33,8m Lune L _b : 18h 52,9m C _b : 3h 38,8m	Soleil L _a : 7h 49,1m C _a : 19h 31,6m Lune L _b : 19h 14,6m C _b : 4h 47,3m	Soleil L _a : 7h 50,5m C _a : 19h 29,5m Lune L _b : 19h 33,4m C _b : 5h 54,5m				

Phénomènes astronomiques du mois de septembre

- le 01/09/2020 à 04h 17m 29s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 02/09/2020 à 03h 31m 20s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Vierge.
- le 02/09/2020 à 07h 22m 05s TLF : Pleine Lune.
- le 02/09/2020 à 08h 27m 13s TLF : solstice d'hiver sur la planète Mars.
- le 02/09/2020 à 22h 54m 44s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, dif. déc. : - 4°11', élong. solaire de Neptune : 171°O.
- le 03/09/2020 à 16h 40m 32s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 04/09/2020 à 02h 06m 22s TLF : Vénus entre dans la constellation du Cancer.
- le 04/09/2020 à 09h 01m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 04/09/2020 à 20h 49m 25s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 48,9m.
- le 05/09/2020 à 10h 27m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 06/09/2020 à 06h 46m 08s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, dif. déc. : + 0° 2', élong. solaire de la Lune : 136°O.
- le 06/09/2020 à 08h 25m 35s TLF : Mercure a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 3,1m.
- le 06/09/2020 à 08h 28m 56s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) d = 405606.802 km, diam. app. : 29.54' long. moy. : 28.90°.
- le 06/09/2020 à 16h 17m 39s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 07/09/2020 à 02h 26m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 07/09/2020 à 05h 54m 09s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, dif. déc. : - 3°19', élong. solaire d'Uranus : 125°O.
- le 08/09/2020 à 09h 19m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 08/09/2020 à 20h 18m 24s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +184° 40,5'.
- le 09/09/2020 à 19h 33m 31s TLF : Mars est stationnaire dans la constellation des Poissons, puis rétrograde.
- le 10/09/2020 à 11h 25m 44s TLF : Dernier Quartier.
- le 11/09/2020 à 01h 05m 47s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +85° 10,1'.
- le 11/09/2020 à 02h 51m 22s TLF : Neptune au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 28.92240 ua, diam. app. : 2.3".
- le 11/09/2020 à 11h 11m 46s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 11/09/2020 à 20h 25m 21s TLF : la déclinaison de Mars est à son maximum, décl. = + 6° 51,5'.
- le 11/09/2020 à 22h 25m 43s TLF : Neptune en opposition, diam. app. : 2.3", dist. Terre : 28.922 ua.
- le 12/09/2020 à 07h 22m 43s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +24° 21,4'.
- le 13/09/2020 à 01h 37m 49s TLF : Jupiter est stationnaire dans la constellation du Sagittaire, puis directe.
- le 13/09/2020 à 13h 32m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 14/09/2020 à 06h 42m 40s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, dif. déc. : + 4°27', élong. solaire de Vénus : 43°O.
- le 14/09/2020 à 21h 33m 59s TLF : la déclinaison de Jupiter est à son minimum, décl. = -22° 43,3'.
- le 14/09/2020 à 23h 03m 32s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 16/09/2020 à 15h 20m 03s TLF : Soleil entre dans la constellation de la Vierge.
- le 17/09/2020 à 08h 10m 16s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 17/09/2020 à 13h 00m 13s TLF : Nouvelle Lune.
- le 18/09/2020 à 14h 35m 31s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 48,5m.
- le 18/09/2020 à 15h 48m 01s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 359081.843 km, diam. app. : 33.36' long. moy. : 191.92°.
- le 18/09/2020 à 23h 52m 35s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, dif. déc. : + 6°26', élong. solaire de la Lune : 21°E.
- le 19/09/2020 à 05h 15m 02s TLF : Mercure à l'aphélie (distance maximale au Soleil) d = 0.46670 ua.
- le 20/09/2020 à 07h 27m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 22/09/2020 à 01h 46m 28s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 22/09/2020 à 10h 27m 28s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 22/09/2020 à 15h 30m 31s TLF : Soleil a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 0,0m.
- le 22/09/2020 à 15h 30m 41s TLF : équinoxe d'automne.
- le 22/09/2020 à 21h 31m 12s TLF : Vénus entre dans la constellation du Lion.
- le 23/09/2020 à 14h 32m 31s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +263° 56,0'.
- le 23/09/2020 à 19h 07m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 24/09/2020 à 03h 54m 52s TLF : Premier Quartier.
- le 24/09/2020 à 21h 10m 42s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -24° 27,6'.
- le 25/09/2020 à 08h 48m 16s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, dif. déc. : - 1°36', élong. solaire de la Lune : 105°E.
- le 25/09/2020 à 22h 38m 25s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, dif. déc. : - 2°20', élong. solaire de la Lune : 112°E.
- le 26/09/2020 à 06h 54m 49s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 27/09/2020 à 00h 30m 26s TLF : Vénus passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +143° 8,7'.
- le 28/09/2020 à 10h 08m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 29/09/2020 à 03h 39m 09s TLF : Saturne est stationnaire dans la constellation du Sagittaire, puis directe.
- le 30/09/2020 à 03h 44m 10s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, dif. déc. : - 4°12', élong. solaire de la Lune : 159°E.
- le 30/09/2020 à 23h 04m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.



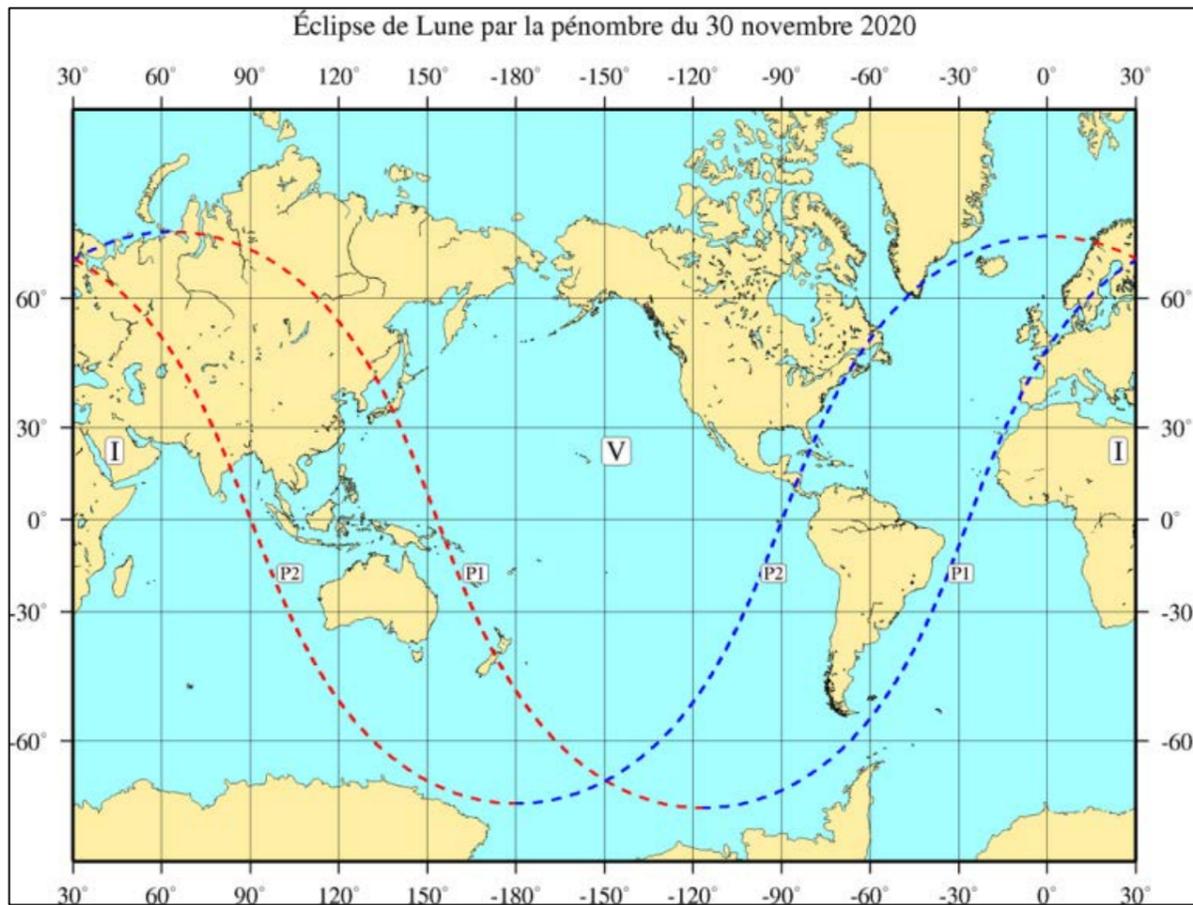
P. Rocher

OCTOBRE 2020						
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
			1	2	3	4
			Soleil L _a : 7h 52,0m C _a : 19h 27,4m Lune L _b : 19h 50,8m C _b : 7h 0,4m Phase : ○	Soleil L _a : 7h 53,5m C _a : 19h 25,4m Lune L _b : 20h 7,7m C _b : 8h 5,4m	Soleil L _a : 7h 54,9m C _a : 19h 23,3m Lune L _b : 20h 25,3m C _b : 9h 10,0m	Soleil L _a : 7h 56,4m C _a : 19h 21,2m Lune L _b : 20h 44,5m C _b : 10h 14,9m
5	6	7	8	9	10	11
Soleil L _a : 7h 57,9m C _a : 19h 19,1m Lune L _b : 21h 6,7m C _b : 11h 20,3m	Soleil L _a : 7h 59,3m C _a : 19h 17,1m Lune L _b : 21h 33,3m C _b : 12h 25,9m	Soleil L _a : 8h 0,8m C _a : 19h 15,0m Lune L _b : 22h 6,5m C _b : 13h 30,8m	Soleil L _a : 8h 2,3m C _a : 19h 13,0m Lune L _b : 22h 48,2m C _b : 14h 32,9m	Soleil L _a : 8h 3,8m C _a : 19h 10,9m Lune L _b : 23h 40,1m C _b : 15h 29,7m	Soleil L _a : 8h 5,3m C _a : 19h 8,9m Lune L _b : 0h 8,1m C _b : 16h 19,0m Phase : ●	Soleil L _a : 8h 6,8m C _a : 19h 6,9m Lune L _b : 0h 42,6m C _b : 17h 0,3m
12	13	14	15	16	17	18
Soleil L _a : 8h 8,3m C _a : 19h 4,9m Lune L _b : 1h 54,1m C _b : 17h 34,3m	Soleil L _a : 8h 9,8m C _a : 19h 2,9m Lune L _b : 3h 11,8m C _b : 18h 2,8m	Soleil L _a : 8h 11,4m C _a : 19h 0,9m Lune L _b : 4h 33,2m C _b : 18h 27,7m	Soleil L _a : 8h 12,9m C _a : 18h 59,0m Lune L _b : 5h 56,6m C _b : 18h 50,6m	Soleil L _a : 8h 14,4m C _a : 18h 57,0m Lune L _b : 7h 21,4m C _b : 19h 13,4m Phase : ●	Soleil L _a : 8h 16,0m C _a : 18h 55,1m Lune L _b : 8h 47,4m C _b : 19h 37,8m	Soleil L _a : 8h 17,5m C _a : 18h 53,2m Lune L _b : 10h 14,0m C _b : 20h 5,6m
19	20	21	22	23	24	25
Soleil L _a : 8h 19,1m C _a : 18h 51,3m Lune L _b : 11h 39,3m C _b : 20h 39,2m	Soleil L _a : 8h 20,6m C _a : 18h 49,4m Lune L _b : 12h 59,9m C _b : 21h 20,9m	Soleil L _a : 8h 22,2m C _a : 18h 47,5m Lune L _b : 14h 11,2m C _b : 22h 12,3m	Soleil L _a : 8h 23,7m C _a : 18h 45,6m Lune L _b : 15h 10,0m C _b : 23h 12,8m	Soleil L _a : 8h 25,3m C _a : 18h 43,8m Lune L _b : 15h 56,1m C _b : --- Phase : ●	Soleil L _a : 8h 26,9m C _a : 18h 42,0m Lune L _b : 16h 31,5m C _b : 0h 19,5m	Soleil L _a : 7h 28,4m C _a : 17h 40,2m Lune L _b : 15h 59,2m C _b : 1h 28,8m
26	27	28	29	30	31	
Soleil L _a : 7h 30,0m C _a : 17h 38,4m Lune L _b : 16h 21,7m C _b : 1h 37,9m	Soleil L _a : 7h 31,6m C _a : 17h 36,7m Lune L _b : 16h 40,9m C _b : 2h 45,5m	Soleil L _a : 7h 33,2m C _a : 17h 34,9m Lune L _b : 16h 58,3m C _b : 3h 51,7m	Soleil L _a : 7h 34,8m C _a : 17h 33,2m Lune L _b : 17h 14,9m C _b : 4h 56,7m	Soleil L _a : 7h 36,3m C _a : 17h 31,5m Lune L _b : 17h 31,9m C _b : 6h 1,3m	Soleil L _a : 7h 37,9m C _a : 17h 29,9m Lune L _b : 17h 50,2m C _b : 7h 6,2m Phase : ○	

Le 25 octobre passage à l'heure d'hiver à 3h retarder votre montre d'une heure (2h).

Phénomènes astronomiques du mois d'octobre

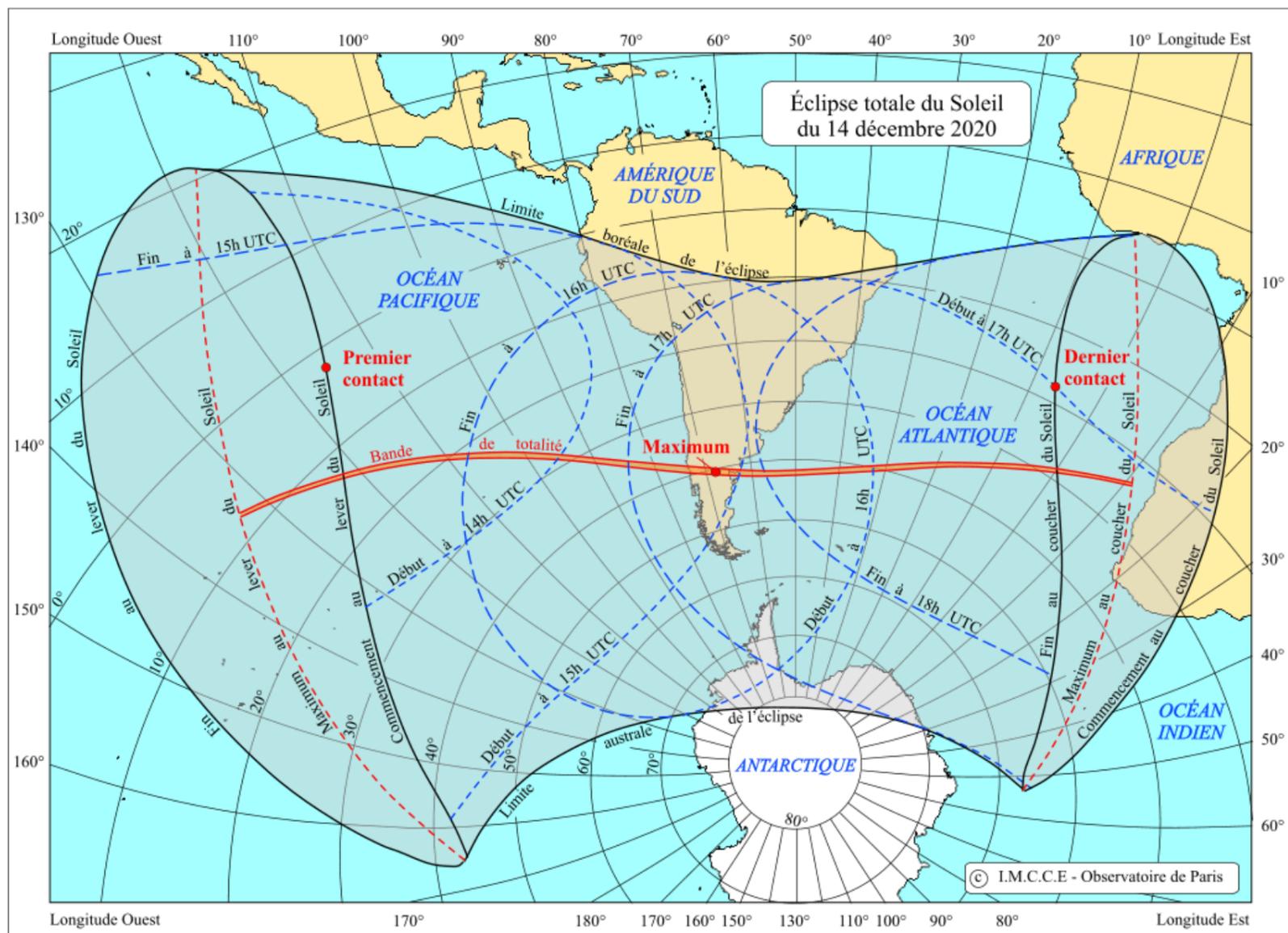
- le 01/10/2020 à 15h 31m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 01/10/2020 à 18h 06m 03s TLF : Mercure en plus grande élongation : 25°49' Est.
- le 01/10/2020 à 22h 52m 51s TLF : la déclinaison de Saturne est à son minimum, décl. = -21° 22,6'.
- le 01/10/2020 à 23h 05m 16s TLF : Pleine Lune.
- le 02/10/2020 à 02h 59m 41s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 48,2m.
- le 02/10/2020 à 16h 31m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 03/10/2020 à 05h 25m 45s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, dif. déc. : - 0°43', élong. solaire de Mars : 165°O.
- le 03/10/2020 à 19h 22m 24s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) d = 406321.463 km, diam. app. : 29.49' long. moy. : 31.07°.
- le 03/10/2020 à 22h 53m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 04/10/2020 à 08h 06m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 04/10/2020 à 10h 57m 01s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, dif. déc. : - 3°10', élong. solaire d'Uranus : 152°O.
- le 05/10/2020 à 15h 57m 35s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 06/10/2020 à 16h 18m 06s TLF : Mars au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 0.41492 ua, diam. app. : 22.6".
- le 07/10/2020 à 08h 18m 41s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Balance.
- le 08/10/2020 à 02h 29m 42s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +82° 13,6'.
- le 08/10/2020 à 18h 36m 24s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 09/10/2020 à 15h 05m 12s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +24° 37,0'.
- le 10/10/2020 à 02h 39m 32s TLF : Dernier Quartier.
- le 10/10/2020 à 22h 12m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 11/10/2020 à 15h 34m 21s TLF : Jupiter en quadrature Est, diam. app. : 39.2", dist. Terre : 5.026 ua.
- le 12/10/2020 à 08h 42m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 13/10/2020 à 06h 48m 35s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, décl. = -18° 30,8'.
- le 14/10/2020 à 01h 25m 55s TLF : Mars en opposition, diam. app. : 22.3", dist. Terre : 0.419 ua.
- le 14/10/2020 à 01h 55m 53s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, dif. déc. : + 4°21', élong. solaire de Vénus : 38°O.
- le 14/10/2020 à 06h 33m 52s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation de la Balance, puis rétrograde.
- le 14/10/2020 à 19h 00m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 16/10/2020 à 01h 30m 50s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 48,5m.
- le 16/10/2020 à 21h 31m 03s TLF : Nouvelle Lune.
- le 17/10/2020 à 01h 46m 16s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 356911.571 km, diam. app. : 33.56' long. moy. : 206.61°.
- le 17/10/2020 à 17h 49m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 17/10/2020 à 20h 35m 53s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, dif. déc. : + 6°47', élong. solaire de la Lune : 14°E.
- le 18/10/2020 à 15h 57m 39s TLF : Saturne en quadrature Est, diam. app. : 16.6", dist. Terre : 9.949 ua.
- le 19/10/2020 à 10h 53m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 19/10/2020 à 19h 15m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 20/10/2020 à 10h 10m 23s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Vierge.
- le 20/10/2020 à 17h 53m 32s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +261° 18,5'.
- le 21/10/2020 à 02h 47m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 22/10/2020 à 04h 04m 27s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -24° 42,5'.
- le 22/10/2020 à 19h 11m 50s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, dif. déc. : - 2° 1', élong. solaire de la Lune : 80°E.
- le 22/10/2020 à 19h 35m 25s TLF : Vénus entre dans la constellation de la Vierge.
- le 23/10/2020 à 05h 41m 43s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, dif. déc. : - 2°35', élong. solaire de la Lune : 85°E.
- le 23/10/2020 à 12h 59m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 23/10/2020 à 15h 22m 56s TLF : Premier Quartier.
- le 24/10/2020 à 13h 08m 35s TLF : Mercure au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 0.66835 ua, diam. app. : 10.1".
- le 25/10/2020 à 14h 44m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 25/10/2020 à 19h 23m 05s TLF : Mercure en conjonction inférieure, diam. app. : 10.0", lat. = - 0° 55,4'.
- le 27/10/2020 à 07h 16m 30s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, dif. déc. : - 4°21', élong. solaire de la Lune : 132°E.
- le 28/10/2020 à 03h 55m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 28/10/2020 à 11h 49m 55s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +209° 34,2'.
- le 28/10/2020 à 20h 27m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 29/10/2020 à 08h 16m 43s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 48,7m.
- le 29/10/2020 à 17h 17m 08s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, dif. déc. : - 2°59', élong. solaire de la Lune : 158°E.
- le 29/10/2020 à 21h 43m 50s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 30/10/2020 à 19h 45m 26s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) d = 406394.301 km, diam. app. : 29.48' long. moy. : 28.74°.
- le 31/10/2020 à 00h 03m 39s TLF : Vénus au périhélie (distance minimale au Soleil) d = 0.71841 ua.
- le 31/10/2020 à 02h 37m 16s TLF : Soleil entre dans la constellation de la Balance.
- le 31/10/2020 à 03h 03m 39s TLF : Vénus a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 15,9m.
- le 31/10/2020 à 04h 01m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 31/10/2020 à 06h 30m 04s TLF : Uranus au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 18.78759 ua, diam. app. : 3.7".
- le 31/10/2020 à 12h 58m 42s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 31/10/2020 à 13h 50m 23s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, dif. déc. : - 3°12', élong. solaire de la Lune : 176°O.
- le 31/10/2020 à 15h 49m 09s TLF : Pleine Lune.
- le 31/10/2020 à 16h 53m 05s TLF : Uranus en opposition, diam. app. : 3.7", dist. Terre : 18.788 ua.



NOVEMBRE 2019						
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
						I
						Soleil L _a : 7h 39,5m C _a : 17h 28,2m Lune L _b : 18h 11,1m C _b : 8h 11,7m
2	3	4	5	6	7	8
Soleil L _a : 7h 41,1m C _a : 17h 26,6m Lune L _b : 18h 35,9m C _b : 9h 17,9m	Soleil L _a : 7h 42,7m C _a : 17h 25,1m Lune L _b : 19h 6,5m C _b : 10h 23,6m	Soleil L _a : 7h 44,3m C _a : 17h 23,5m Lune L _b : 19h 44,9m C _b : 11h 27,1m	Soleil L _a : 7h 45,9m C _a : 17h 22,0m Lune L _b : 20h 32,8m C _b : 12h 25,7m	Soleil L _a : 7h 47,5m C _a : 17h 20,5m Lune L _b : 21h 30,7m C _b : 13h 17,0m	Soleil L _a : 7h 49,1m C _a : 17h 19,0m Lune L _b : 22h 37,5m C _b : 14h 0,0m	Soleil L _a : 7h 50,7m C _a : 17h 17,6m Lune L _b : 23h 50,7m C _b : 14h 35,3m Phase : ☾
9	10	11	12	13	14	15
Soleil L _a : 7h 52,3m C _a : 17h 16,1m Lune L _b : 0h 15,7m C _b : 15h 4,5m	Soleil L _a : 7h 53,8m C _a : 17h 14,8m Lune L _b : 1h 7,9m C _b : 15h 29,4m	Soleil L _a : 7h 55,4m C _a : 17h 13,4m Lune L _b : 2h 27,5m C _b : 15h 51,9m	Soleil L _a : 7h 57,0m C _a : 17h 12,1m Lune L _b : 3h 49,0m C _b : 16h 13,6m	Soleil L _a : 7h 58,6m C _a : 17h 10,8m Lune L _b : 5h 12,6m C _b : 16h 36,2m	Soleil L _a : 8h 0,1m C _a : 17h 9,6m Lune L _b : 6h 38,4m C _b : 17h 1,4m	Soleil L _a : 8h 1,7m C _a : 17h 8,4m Lune L _b : 8h 5,4m C _b : 17h 31,6m Phase : ●
16	17	18	19	20	21	22
Soleil L _a : 8h 3,3m C _a : 17h 7,2m Lune L _b : 9h 31,0m C _b : 18h 9,4m	Soleil L _a : 8h 4,8m C _a : 17h 6,1m Lune L _b : 10h 50,2m C _b : 18h 57,1m	Soleil L _a : 8h 6,3m C _a : 17h 5,0m Lune L _b : 11h 57,8m C _b : 19h 55,6m	Soleil L _a : 8h 7,8m C _a : 17h 4,0m Lune L _b : 12h 51,4m C _b : 21h 2,5m	Soleil L _a : 8h 9,3m C _a : 17h 2,9m Lune L _b : 13h 32,2m C _b : 22h 13,5m	Soleil L _a : 8h 10,8m C _a : 17h 2,0m Lune L _b : 14h 3,3m C _b : 23h 24,7m	Soleil L _a : 8h 12,3m C _a : 17h 1,0m Lune L _b : 14h 27,8m C _b : --- Phase : ☽
23	24	25	26	27	28	29
Soleil L _a : 8h 13,8m C _a : 17h 0,2m Lune L _b : 14h 48,0m C _b : 0h 34,2m	Soleil L _a : 8h 15,2m C _a : 16h 59,3m Lune L _b : 15h 5,8m C _b : 1h 41,4m	Soleil L _a : 8h 16,6m C _a : 16h 58,5m Lune L _b : 15h 22,4m C _b : 2h 47,0m	Soleil L _a : 8h 18,0m C _a : 16h 57,7m Lune L _b : 15h 38,9m C _b : 3h 51,6m	Soleil L _a : 8h 19,4m C _a : 16h 57,0m Lune L _b : 15h 56,5m C _b : 4h 56,2m	Soleil L _a : 8h 20,8m C _a : 16h 56,4m Lune L _b : 16h 16,2m C _b : 6h 1,6m	Soleil L _a : 8h 22,1m C _a : 16h 55,8m Lune L _b : 16h 39,5m C _b : 7h 7,9m
30						
Soleil L _a : 8h 23,4m C _a : 16h 55,2m Lune L _b : 17h 8,1m C _b : 8h 14,6m Phase : ○						

Phénomènes astronomiques du mois de novembre

- le 01/11/2020 à 10h 32m 03s TLF : la déclinaison de Mars est à son minimum, décl. = + 4° 49,3'.
- le 01/11/2020 à 21h 00m 50s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 02/11/2020 à 03h 53m 15s TLF : Mercure au périhélie (distance minimale au Soleil) $d = 0.30750$ ua.
- le 03/11/2020 à 09h 21m 02s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation de la Vierge, puis directe.
- le 04/11/2020 à 03h 39m 59s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +80° 20,1'.
- le 04/11/2020 à 23h 37m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 05/11/2020 à 14h 42m 20s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, décl. = - 8° 16,6'.
- le 05/11/2020 à 20h 30m 10s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +24° 48,9'.
- le 07/11/2020 à 03h 56m 39s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 08/11/2020 à 14h 46m 06s TLF : Dernier Quartier.
- le 08/11/2020 à 15h 23m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 10/11/2020 à 18h 03m 08s TLF : Mercure en plus grande élongation : 19° 6' Ouest.
- le 11/11/2020 à 03h 46m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 12/11/2020 à 11h 33m 05s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 49,3m.
- le 12/11/2020 à 22h 29m 45s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, dif. déc. : + 3° 4', élong. solaire de Vénus : 32°O.
- le 13/11/2020 à 21h 43m 49s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, dif. déc. : + 1°43', élong. solaire de Mercure : 19°O.
- le 14/11/2020 à 04h 06m 32s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 14/11/2020 à 12h 43m 08s TLF : la Lune au périégée (distance minimale à la Terre) $d = 357836.855$ km, diam. app. : 33.47' long. moy. : 222.29°.
- le 15/11/2020 à 06h 07m 11s TLF : Nouvelle Lune.
- le 15/11/2020 à 20h 22m 21s TLF : Mars est stationnaire dans la constellation des Poissons, puis directe.
- le 15/11/2020 à 20h 54m 23s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 16/11/2020 à 05h 07m 49s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 16/11/2020 à 22h 10m 21s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Balance.
- le 17/11/2020 à 01h 06m 34s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +260° 2,7'.
- le 17/11/2020 à 11h 49m 38s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 18/11/2020 à 12h 33m 23s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -24° 51,4'.
- le 19/11/2020 à 09h 56m 12s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, dif. déc. : - 2°29', élong. solaire de la Lune : 56°E.
- le 19/11/2020 à 15h 50m 54s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, dif. déc. : - 2°51', élong. solaire de la Lune : 59°E.
- le 19/11/2020 à 20h 05m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 21/11/2020 à 21h 32m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 22/11/2020 à 05h 45m 01s TLF : Premier Quartier.
- le 23/11/2020 à 05h 27m 24s TLF : Soleil entre dans la constellation du Scorpion.
- le 23/11/2020 à 13h 01m 20s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, dif. déc. : - 4°31', élong. solaire de la Lune : 105°E.
- le 24/11/2020 à 10h 09m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 25/11/2020 à 02h 41m 37s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 25/11/2020 à 15h 03m 05s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 49,6m.
- le 25/11/2020 à 20h 47m 18s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, dif. déc. : - 4°54', élong. solaire de la Lune : 130°E.
- le 26/11/2020 à 04h 27m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 27/11/2020 à 00h 16m 32s TLF : la déclinaison de Neptune est à son minimum, décl. = - 5° 41,4'.
- le 27/11/2020 à 01h 28m 36s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) $d = 405893.874$ km, diam. app. : 29.52' long. moy. : 28.41°.
- le 27/11/2020 à 10h 23m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 27/11/2020 à 15h 36m 46s TLF : Vénus entre dans la constellation de la Balance.
- le 27/11/2020 à 17h 59m 03s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, dif. déc. : - 3°20', élong. solaire de la Lune : 150°E.
- le 27/11/2020 à 19h 35m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 29/11/2020 à 03h 21m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 29/11/2020 à 08h 00m 16s TLF : Neptune est stationnaire dans la constellation du Verseau, puis directe.
- le 29/11/2020 à 17h 33m 08s TLF : Soleil entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 30/11/2020 à 10h 29m 41s TLF : Pleine Lune.
- le 30/11/2020 : éclipse de Lune par la pénombre, magnitude 0.8285464, maximum à 10h 42.8m TLF,



DÉCEMBRE 2020

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
 	1	2	3	4	5	6
	Soleil L _a : 8h 24,7m C _a : 16h 54,7m Lune L _b : 17h 44,0m C _b : 9h 19,8m	Soleil L _a : 8h 25,9m C _a : 16h 54,2m Lune L _b : 18h 29,0m C _b : 10h 21,0m	Soleil L _a : 8h 27,2m C _a : 16h 53,8m Lune L _b : 19h 24,1m C _b : 11h 15,2m	Soleil L _a : 8h 28,4m C _a : 16h 53,4m Lune L _b : 20h 28,2m C _b : 12h 0,9m	Soleil L _a : 8h 29,5m C _a : 16h 53,0m Lune L _b : 21h 39,0m C _b : 12h 38,2m	Soleil L _a : 8h 30,7m C _a : 16h 52,8m Lune L _b : 22h 53,5m C _b : 13h 8,6m
7	8	9	10	11	12	13
Soleil L _a : 8h 31,8m C _a : 16h 52,5m Lune L _b : --- C _b : 13h 34,0m	Soleil L _a : 8h 32,9m C _a : 16h 52,4m Lune L _b : 0h 10,1m C _b : 13h 56,3m Phase : ☾	Soleil L _a : 8h 33,9m C _a : 16h 52,2m Lune L _b : 1h 27,9m C _b : 14h 17,1m	Soleil L _a : 8h 34,9m C _a : 16h 52,2m Lune L _b : 2h 47,2m C _b : 14h 38,0m	Soleil L _a : 8h 35,9m C _a : 16h 52,1m Lune L _b : 4h 8,7m C _b : 15h 0,7m	Soleil L _a : 8h 36,8m C _a : 16h 52,2m Lune L _b : 5h 32,6m C _b : 15h 27,1m	Soleil L _a : 8h 37,7m C _a : 16h 52,3m Lune L _b : 6h 57,7m C _b : 15h 59,9m
14	15	16	17	18	19	20
Soleil L _a : 8h 38,5m C _a : 16h 52,4m Lune L _b : 8h 20,5m C _b : 16h 41,8m Phase : ●	Soleil L _a : 8h 39,3m C _a : 16h 52,6m Lune L _b : 9h 35,5m C _b : 17h 35,1m	Soleil L _a : 8h 40,1m C _a : 16h 52,8m Lune L _b : 10h 37,7m C _b : 18h 39,5m	Soleil L _a : 8h 40,8m C _a : 16h 53,1m Lune L _b : 11h 26,0m C _b : 19h 51,0m	Soleil L _a : 8h 41,4m C _a : 16h 53,4m Lune L _b : 12h 2,4m C _b : 21h 4,7m	Soleil L _a : 8h 42,1m C _a : 16h 53,8m Lune L _b : 12h 30,2m C _b : 22h 17,2m	Soleil L _a : 8h 42,6m C _a : 16h 54,3m Lune L _b : 12h 52,6m C _b : 23h 26,9m
21	22	23	24	25	26	27
Soleil L _a : 8h 43,2m C _a : 16h 54,7m Lune L _b : 13h 11,5m C _b : ---	Soleil L _a : 8h 43,6m C _a : 16h 55,3m Lune L _b : 13h 28,6m C _b : 0h 34,1m Phase : ☽	Soleil L _a : 8h 44,1m C _a : 16h 55,9m Lune L _b : 13h 45,1m C _b : 1h 39,5m	Soleil L _a : 8h 44,4m C _a : 16h 56,5m Lune L _b : 14h 2,2m C _b : 2h 44,3m	Soleil L _a : 8h 44,8m C _a : 16h 57,2m Lune L _b : 14h 20,9m C _b : 3h 49,3m	Soleil L _a : 8h 45,1m C _a : 16h 57,9m Lune L _b : 14h 42,6m C _b : 4h 55,1m	Soleil L _a : 8h 45,3m C _a : 16h 58,7m Lune L _b : 15h 9,0m C _b : 6h 1,8m
28	29	30	31	Solstice d'hiver le 21 décembre à 11h 02m 22s TLF.		
Soleil L _a : 8h 45,5m C _a : 16h 59,5m Lune L _b : 15h 42,1m C _b : 7h 8,1m	Soleil L _a : 8h 45,6m C _a : 17h 0,3m Lune L _b : 16h 24,2m C _b : 8h 11,6m	Soleil L _a : 8h 45,7m C _a : 17h 1,2m Lune L _b : 17h 16,6m C _b : 9h 9,4m Phase : ○	Soleil L _a : 8h 45,7m C _a : 17h 2,2m Lune L _b : 18h 19,0m C _b : 9h 58,9m			

Phénomènes astronomiques du mois de décembre

- le 01/12/2020 à 08h 45m 56s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +79° 53,8'.
- le 02/12/2020 à 04h 27m 39s TLF : Mars passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +17° 18,0'.
- le 02/12/2020 à 05h 24m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 03/12/2020 à 02h 22m 46s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +24° 53,0'.
- le 03/12/2020 à 12h 12m 13s TLF : Mercure entre dans la constellation du Scorpion.
- le 04/12/2020 à 09h 29m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 05/12/2020 à 18h 35m 57s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +246° 6,9'.
- le 05/12/2020 à 21h 11m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 06/12/2020 à 22h 56m 46s TLF : Mercure entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 08/12/2020 à 01h 36m 36s TLF : Dernier Quartier.
- le 08/12/2020 à 11h 05m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 09/12/2020 à 20h 20m 46s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, asc. droite = 12h 49,9m.
- le 09/12/2020 à 20h 40m 37s TLF : Neptune en quadrature Est, diam. app. : 2.2", dist. Terre : 29.911 ua.
- le 11/12/2020 à 14h 06m 26s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 12/12/2020 à 21h 39m 45s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, dif. déc. : + 0°48', élong. solaire de Vénus : 25°O.
- le 12/12/2020 à 21h 42m 05s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 361772.722 km, diam. app. : 33.11' long. moy. : 236.32°.
- le 13/12/2020 à 07h 50m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 13/12/2020 à 16h 09m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 14/12/2020 à 11h 33m 27s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, dif. déc. : + 0°58', élong. solaire de la Lune : 3°O.
- le 14/12/2020 à 12h 02m 49s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, long. moyenne : +259° 57,0'.
- le 14/12/2020 : **éclipse totale de Soleil, magnitude 1.0131, maximum à 17h 13.5m TLF, invisible en France.**
- le 14/12/2020 à 17h 16m 35s TLF : Nouvelle Lune.
- le 14/12/2020 à 22h 52m 39s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 15/12/2020 à 22h 55m 28s TLF : Saturne entre dans la constellation du Capricorne.
- le 15/12/2020 à 23h 24m 54s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, décl. = -24° 52,8'.
- le 16/12/2020 à 03h 30m 51s TLF : Mercure à l'aphélie (distance maximale au Soleil) d = 0.46670 ua.
- le 17/12/2020 à 05h 29m 25s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, dif. déc. : - 2°55', élong. solaire de la Lune : 33°E.
- le 17/12/2020 à 06h 09m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 17/12/2020 à 06h 19m 01s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, dif. déc. : - 3° 4', élong. solaire de la Lune : 34°E.
- le 17/12/2020 à 20h 37m 01s TLF : Vénus entre dans la constellation du Scorpion.
- le 17/12/2020 à 20h 44m 20s TLF : Mercure à l'apogée (distance maximale à la Terre) d = 1.44878 ua, diam. app. : 4.6".
- le 18/12/2020 à 01h 01m 19s TLF : Soleil entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 18/12/2020 à 20h 08m 33s TLF : Mercure entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 18/12/2020 à 20h 49m 08s TLF : Jupiter entre dans la constellation du Capricorne.
- le 19/12/2020 à 06h 16m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 20/12/2020 à 04h 25m 43s TLF : Mercure en conjonction supérieure, diam. app. : 4.6", lat. = - 1° 27,1'.
- le 20/12/2020 à 21h 05m 30s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, dif. déc. : - 4°33', élong. solaire de la Lune : 77°E.
- le 21/12/2020 à 11h 01m 55s TLF : la déclinaison de Soleil est à son minimum, décl. = -23° 26,2'.
- le 21/12/2020 à 11h 02m 22s TLF : solstice d'hiver.
- le 21/12/2020 à 14h 31m 56s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Jupiter et Saturne, dif. déc. : - 0° 6', élong. solaire de Jupiter : 30°E.
- le 21/12/2020 à 17h 39m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 21/12/2020 à 21h 51m 25s TLF : Vénus entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 22/12/2020 à 00h 41m 13s TLF : Premier Quartier.
- le 22/12/2020 à 10h 01m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 22/12/2020 à 22h 23m 54s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, asc. droite = 0h 49,8m.
- le 23/12/2020 à 11h 44m 47s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 23/12/2020 à 19h 32m 18s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, dif. déc. : - 5°34', élong. solaire de la Lune : 109°E.
- le 24/12/2020 à 07h 45m 51s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, décl. = -25° 5,0'.
- le 24/12/2020 à 17h 31m 24s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) d = 405011.650 km, diam. app. : 29.58' long. moy. : 32.76°.
- le 24/12/2020 à 17h 35m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 24/12/2020 à 23h 39m 38s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, dif. déc. : - 3°25', élong. solaire de la Lune : 122°E.
- le 25/12/2020 à 02h 51m 42s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 26/12/2020 à 10h 37m 44s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 28/12/2020 à 16h 02m 23s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, long. moyenne : +79° 58,8'.
- le 29/12/2020 à 12h 19m 50s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 30/12/2020 à 04h 28m 13s TLF : Pleine Lune.
- le 30/12/2020 à 08h 54m 13s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, décl. = +24° 52,0'.

CALENDRIERS POUR L'ANNÉE 2020

Fêtes légales françaises	
FÊTES FIXES	
Jour de l'an	mercredi 1 ^{er} janvier.
Fête du travail	vendredi 1 ^{er} mai.
Armistice de 1945	vendredi 8 mai.
Fête Nationale	mardi 14 juillet.
Armistice de 1918	mercredi 11 novembre.
FÊTES MOBILES	
Jour du Souvenir des déportés	dimanche 26 avril.
Fête de Jeanne d'Arc	dimanche 10 mai.
Fête des Mères	dimanche 7 juin.
FÊTES RELIGIEUSES	
Pâques	dimanche 12 avril.
Lundi de Pâques	lundi 13 avril.
Ascension	jeudi 21 mai.
Pentecôte	dimanche 31 mai.
Lundi de Pentecôte	lundi 1 ^{er} juin.
Assomption	samedi 15 août.
Toussaint	dimanche 1 ^{er} novembre.
Noël	vendredi 25 décembre.

Vacances scolaires 2020			
	Zone A Académies : Besançon, Bordeaux, Clermont-Ferrand, Dijon, Grenoble, Limoges, Lyon, Poitiers	Zone B Académies : Aix-Marseille, Amiens, Caen, Lille, Nancy-Metz, Nantes, Nice, Orléans-Tours, Reims, Rennes, Rouen, Strasbourg	Zone C Académies : Créteil, Montpellier, Paris, Toulouse, Versailles
Hiver	Samedi 22 février 2020 Lundi 9 mars 2020	Samedi 15 février 2020 Lundi 2 mars 2020	Samedi 8 février 2020 Lundi 24 février 2020
Printemps	Samedi 18 avril 2020 Lundi 4 mai 2020	Samedi 11 avril 2020 Lundi 27 avril 2020	Samedi 4 avril 2020 Lundi 20 avril 2020
Pont de l'Ascension	mercredi 20 mai 2020 lundi 25 mai 2020	mercredi 20 mai 2020 lundi 25 mai 2020	mercredi 20 mai 2020 lundi 25 mai 2020
Été	Samedi 4 juillet 2020	Samedi 4 juillet 2020	Samedi 4 juillet 2020
Rentrée	Lundi 31 août 2020	Lundi 31 août 2020	Lundi 31 août 2020
Toussaint	Samedi 17 octobre 2020 Lundi 2 novembre 2020	Samedi 17 octobre 2020 Lundi 2 novembre 2020	Samedi 17 octobre 2020 Lundi 2 novembre 2020
Noël	Samedi 19 décembre 2020 Lundi 4 janvier 2021	Samedi 19 décembre 2020 Lundi 4 janvier 2021	Samedi 19 décembre 2020 Lundi 4 janvier 2021



Fêtes chrétiennes	
Fêtes mobiles	
Épiphanie (1)	dimanche 5 janvier 2020
Septuagésime	dimanche 9 février 2020
Sexagésime	dimanche 16 février 2020
Quinquagésime	dimanche 23 février 2020
Mardi-gras	mardi 25 février 2020
Cendres	mercredi 26 février 2020
Quadragesime	dimanche 1 ^{er} mars 2020
Reminiscere	dimanche 8 mars 2020
Oculi	dimanche 15 mars 2020
Mi-Carême	jeudi 19 mars 2020
Laetare	dimanche 22 mars 2020
Passion	dimanche 29 mars 2020
Rameaux	dimanche 5 avril 2020
Vendredi-Saint	vendredi 10 avril 2020
Pâques	dimanche 12 avril 2020
Quasimodo	dimanche 19 avril 2020
Rogations	lundi 18 mai 2020
Ascension	jeudi 21 mai 2020
Pentecôte	dimanche 31 mai 2020
Trinité	dimanche 7 juin 2020
Fête-Dieu (2)	dimanche 14 juin 2020
Sacré-Cœur	vendredi 19 juin 2020
Avent	dimanche 29 novembre 2020
Fêtes fixes	
Marie, mère de Dieu	mercredi 1 ^{er} janvier 2020
Saint-Joseph (3)	jeudi 19 mars 2020
Annonciation	mercredi 25 mars 2020
Nativité de S. Jean Baptiste	mercredi 24 juin 2020
SS. Pierre et Paul	lundi 29 juin 2020
Assomption de Notre Dame	samedi 15 août 2020
Toussaint	dimanche 1 ^{er} novembre 2020
Fidèles défunts	lundi 2 novembre 2020
Immaculée Conception de N.D. (4)	mardi 8 décembre 2020
Noël	vendredi 25 décembre 2020
Remarques	
(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 CNPL 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.	

Calcul des dates de Pâques et des computs	
Année 2020	
Date de Pâques du comput grégorien	le dimanche 12 avril 2020.
Éléments du comput grégorien	
Lettre(s) dominicale(s)	ED
Épacte grégorienne	5
Date de Pâques du comput julien	le dimanche 6 avril 2020 julien, c'est-à-dire le 19 avril 2020 grégorien.
Éléments du comput julien	
Cycle solaire	13
Indiction romaine	13
Nombre d'or	7
Lettre dominicale	FE
Épacte julienne	14
Date de la Pâque israélite	
Le samedi 15 nissan 5780	Soit le 9 avril 2020 grégorien

Fêtes orthodoxes	
Fêtes mobiles	
Septuagésime	dimanche 3 février 2020 julien - le 16 février 2020 grégorien.
Sexagésime	dimanche 10 février 2020 julien - le 23 février 2020 grégorien.
Quinquagésime	dimanche 17 février 2020 julien - le 1 ^{er} mars 2020 grégorien.
Mardi-gras	mardi 19 février 2020 julien - le 3 mars 2020 grégorien.
Cendres	mercredi 20 février 2020 julien - le 4 mars 2020 grégorien.
Quadragesime	dimanche 24 février 2020 julien - le 8 mars 2020 grégorien.
Reminiscere	dimanche 2 mars 2020 julien - le 15 mars 2020 grégorien.
Oculi	dimanche 9 mars 2020 julien - le 22 mars 2020 grégorien.
Mi-Carême	jeudi 13 mars 2020 julien - le 26 mars 2020 grégorien.
Laetare	dimanche 16 mars 2020 julien - le 29 mars 2020 grégorien.
Passion	dimanche 23 mars 2020 julien - le 5 avril 2020 grégorien.
Rameaux	dimanche 30 mars 2020 julien - le 12 avril 2020 grégorien.
Vendredi-Saint	vendredi 4 avril 2020 julien - le 17 avril 2020 grégorien.
Pâques	dimanche 6 avril 2020 julien - le 19 avril 2020 grégorien.
Quasimodo	dimanche 13 avril 2020 julien - le 26 avril 2020 grégorien.
Rogations	lundi 12 mai 2020 julien - le 25 mai 2020 grégorien.
Ascension	jeudi 15 mai 2020 julien - le 28 mai 2020 grégorien.
Pentecôte	dimanche 25 mai 2020 julien - le 7 juin 2020 grégorien.
Trinité	dimanche 1er juin 2020 julien - le 14 juin 2020 grégorien.
Fête-Dieu	jeudi 5 juin 2020 julien - le 18 juin 2020 grégorien.
Sacré-Cœur	vendredi 13 juin 2020 julien - le 26 juin 2020 grégorien.
Avent	dimanche 30 novembre 2020 julien - le 13 décembre 2020 grégorien.
Fêtes fixes	
Marie, Mère de Dieu	mardi 1 ^{er} janvier 2020 julien - le 14 janvier 2020 grégorien.
Saint-Joseph	mercredi 19 mars 2020 julien - le 1 ^{er} avril 2020 grégorien.
Annonciation	mardi 25 mars 2020 julien - le 7 avril 2020 grégorien.
Nativité de S. Jean Baptiste	mardi 24 juin 2020 julien - le 7 juillet 2020 grégorien.
SS. Pierre et Paul	dimanche 29 juin 2020 julien - le 12 juillet 2020 grégorien.
Assomption de Notre Dame	vendredi 15 août 2020 julien - le 28 août 2020 grégorien.
Toussaint	samedi 1er novembre 2020 julien - le 14 novembre 2020 grégorien.
Fidèles défunts	dimanche 2 novembre 2020 julien - le 15 novembre 2020 grégorien.
Immaculée Conception de N.D.	lundi 8 décembre 2020 julien - le 21 décembre 2020 grégorien.
Noël	jeudi 25 décembre 2020 julien - le 7 janvier 2021 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 juives, concordances dans le calendrier grégorien	
Année grégorienne 2020 : Années israélites 5780/5781	
Fêtes hébraïques	
Jeûne de Tébeth	mardi 10 Tébeth 5780 - le 7 janvier 2020 grégorien.
Jeûne d'Esther	lundi 13 Adar 5780 - le 9 mars 2020 grégorien.
Pourim	mardi 14 Adar 5780 - le 10 mars 2020 grégorien.
Paque (Pessah)	jeudi 15 Nissan 5780 - le 9 avril 2020 grégorien.
Lag Be Omer	mardi 18 Iyar 5780 - le 12 mai 2020 grégorien.
Pentecôte (Schabouoth)	vendredi 6 Sivan 5780 - le 29 mai 2020 grégorien.
Jeûne de Tamouz	jeudi 17 Tamouz 5780 - le 9 juillet 2020 grégorien.
Jeûne d'Ab	jeudi 9 Ab 5780 - le 30 juillet 2020 grégorien.
Nouvel an	samedi 1 ^{er} Tisseri 5781 - le 19 septembre 2020 grégorien.
Jeûne de Guedaliah	lundi 3 Tisseri 5781 - le 21 septembre 2020 grégorien.
Expiation (Kippour)	lundi 10 Tisseri 5781 - le 28 septembre 2020 grégorien.
Tabernacles (Soukkot)	samedi 15 Tisseri 5781 - le 3 octobre 2020 grégorien.
Allégresse	dimanche 23 Tisseri 5781 - le 11 octobre 2020 grégorien.
Dédicace (Hanoucca)	vendredi 25 Kislev 5781 - le 11 décembre 2020 grégorien.
Jeûne de Tébeth	vendredi 10 Tébeth 5781 - le 25 décembre 2020 grégorien.

Fêtes musulmanes du calendrier hégirien, concordances dans le calendrier grégorien		
Année grégorienne 2020 : Années hégiriennes 1441/1442		
Nom de la fête	Calendrier hégirien	Calendrier grégorien
Résurrection du Prophète	dimanche 27 Radjab 1441	22 mars 2020
Descente des feuillets du Coran	vendredi 1 ^{er} Ramadan 1441	24 avril 2020
Bataille de Badr	dimanche 17 Ramadan 1441	10 mai 2020
Conquête de La Mecque	mercredi 20 Ramadan 1441	13 mai 2020
Révélation du Coran	mercredi 27 Ramadan 1441	20 mai 2020
Trentième Ramadan	samedi 30 Ramadan 1441	23 mai 2020
Nuit de la rupture du jeûne (Petit Baïram)	dimanche 1 ^{er} Chaououal 1441	24 mai 2020
Fête de l'égorgement (Grand Baïram)	vendredi 10 Dou-l-Hidjja 1441	31 juillet 2020
Jour de l'An	jeudi 1 Mouharram 1442	20 août 2020
'Achoura	samedi 10 Mouharram 1442	29 août 2020
Fuite du Prophète à Médine (Hégire)	dimanche 1 ^{er} Rabi'-oul-Aououal 1442	18 octobre 2020
Naissance du Prophète (Mouloud)	jeudi 12 Rabi'-oul-Aououal 1442	29 octobre 2020
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 écarts avec les dates issues du calendrier perpétuel peuvent être de un à deux jours avec les dates d'un calendrier religieux local construit sur l'observation locale du premier croissant de Lune.		

Concordance des calendriers

- L'année 2020 du calendrier julien débute le mardi 14 janvier 2020 grégorien et se termine le jeudi 14 janvier 2021 grégorien, c'est une année bissextile.
- L'année 1441 de l'hégire débute le dimanche 1^{er} septembre 2019 grégorien et se termine le jeudi 20 août 2020 grégorien, c'est une année commune.
- L'année 1442 de l'hégire débute le jeudi 20 août 2020 grégorien et se termine le mardi 10 août 2021 grégorien, c'est une année abondante.
- L'année 5780 de l'ère judaïque débute le lundi 30 septembre 2019 grégorien et se termine le samedi 19 septembre 2020 grégorien, c'est une année commune et abondante.
- L'année 5781 de l'ère judaïque débute le samedi 19 septembre 2020 grégorien et se termine le mardi 7 septembre 2021 grégorien, c'est une année commune et déficiente.
- L'année 1736 de l'ère de Dioclétien débute le jeudi 12 septembre 2019 grégorien et se termine le vendredi 11 septembre 2020 grégorien, c'est une année commune.
- L'année 1737 de l'ère de Dioclétien débute le vendredi 11 septembre 2020 grégorien et se termine le samedi 11 septembre 2021 grégorien, c'est une année commune.
- L'an 228 du calendrier républicain (1^{er} vendémiaire) débute le 23 septembre 2019 et se termine le 22 septembre 2020.¹
- L'an 229 du calendrier républicain (1^{er} vendémiaire) débute le 22 septembre 2020 et se termine le 22 septembre 2021.
- En 2020, l'année lunaire chinoise (*rùn nián* 閏年) commence le samedi 25 janvier 2020 et se termine le jeudi 11 février 2021. Cette année lunaire est une année embolismique de treize mois lunaires. C'est une année 庚子 (*gēng zǐ*) qui correspond à la première branche terrestre 子 (*zǐ*) associé au signe du Rat 鼠 (*shǔ*) et au septième tronc céleste 庚 (*gēng*) associé à l'élément Métal 金 (*jīn*). C'est une année double printemps (*shuāng chūn* : 雙春[双春]), car elle contient deux fois le *jié qī Lìchūn* 立春 (début du printemps).
- L'année solaire (*sui* : 歲 岁) est une année abondante de douze mois lunaires, elle commence au solstice d'hiver (*dōng zhì* 冬至) du 21 décembre 2019 et se termine le 20 décembre 2020, veille du solstice d'hiver suivant (*dōng zhì* 冬至).

¹ Le premier jour de l'année républicaine tombe le jour de l'équinoxe d'automne calculé pour le méridien de Paris (en temps moyen de Paris).