

# Novembre

Soleil	05/11	15/11	25/11
Lever	07h22	07h37	07h51
Méridien	12h14	12h16	12h18
Coucher	17h07	16h54	16h44



Heures légales

« De même ce qui fait qu'on croit tant de faux effets de la lune c'est qu'il y en a de vrais comme le flux de la mer. »

Blaise Pascal (1623-1662)

# 2020

(Retrouvez ce calendrier en N & B spécialement configuré pour l'impression à la dernière page de ce document.)

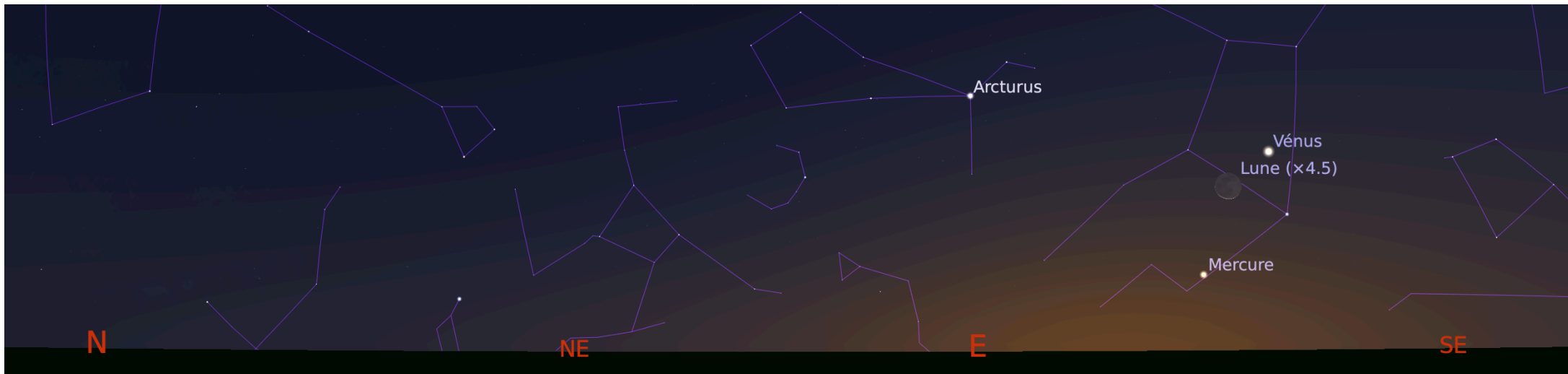
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
26	27	28	29	30	31	1 Mars Mv -2,1 Phase éclairée : 98% Le Ø devient < à 20" → 11/06/2033 Halloween Toussaint
2 Au cours des prochaines soirées, observez au ENE le lever achronique des Pléiades Ht 6° vers 18h10	3	4 Mercure Visible dans le ciel du matin → 26/11 (ESE) p. 3	5 L'étoile Deneb (α Cyg) est circumpolaire sous nos latitudes. Elle passe à une hauteur de 3° au méridien inférieur (N) à 6h15	6 Mercure et Spica (ESE) Ecart 4,7° à 6h30	7 Mars (Mv -1,9) Sa magnitude redevient < à Mv -2 → 06/06/33	8 A suivre au cours des 3-4 prochains matins, observez le lever héliaque de Véga Ht 2 à 3° vers 6h15 au NE (Selon la qualité du ciel)
9	10	11 Armistice 1918	12	13 La Lune 6% (LC) entre Vénus 4° et Mercure 8° p. 2 Spica (α Vir) 5° à 6h30 ESE EN JOURNÉE (S) La Lune 5% Ht 36° Vénus 85% à 5° O (Soleil 31°E) à 10h40	14 Lune (1,3%) Mercure 5° Ht 4° à 6h45 Fin croissant 22h avant NL Phase éclairée : 1,5% Ht 6° Az 115° à 7h ESE	15 Le 14 Mars (Ø 17,5" Mv-1,7) Fin du mouvement rétrograde La planète reprend son déplacement vers l'Est. (Par rapport aux étoiles)
16 Jupiter Ø 35,5" Mv -2,1 Saturne Ø 16" Mv 0,6	17 Vénus et Spica 3,5° à 6h30 (ESE)	18 Etoiles filantes (E) Maximum des Léonides	19 La Lune (25%) Jupiter 4,5°, Saturne 3,5° à 17h30 (SSO)	20	21	22 La Lune (Terminateur) X de 15h à 17h V de 15h40 à 17h40 Voir éphémérides 03/20 p.4
23 La Lune (Terminateur) Mur Droit de 17h à 18h15	24 (Début) Jupiter-Saturne Rapprochement inférieur à 3° jusqu'au 17/01/2021 Ht 14° à 18h (SSO)	25 La Lune (83%) et Mars (Mv -1,3) p. 4 Ecart de 6 à 3,5° Entre 17h30 (ESE) et 2h30 (O)	26	27 Ce WE (OSO) et les jours suivants, observez le coucher achronique de Sirius et des Pléiades vers 7h	28 Mars (Mv -1,2) (Ce sera l'éclat maximum de Mars lors de l'opposition aphélique du 19/02/2027) Phase éclairée : 92,8% Son Ø redevient < 15" → 31/10/2022	29 C'est le dimanche qui suit le 26/11. Il y a toujours 4 dimanches avant Noël. Les dates sont comprises entre le 27/11 et le 3/12 1er AVENT
30						

## Diamètre apparent - Magnitude visuelle - Hauteur lors du passage au méridien

Nov.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
♂								☾							●							☽									○
D Ø						19''					18''					17''						16''							15''		
Mv	-2,1			-2,0			-1,9		-1,8			-1,7			-1,6		-1,5			-1,4			-1,3			-1,2		-1,1			
Ht Sud																							48°								

## Horaires Lever - Passage au méridien - Coucher

Lev.																																	
Lev.				16h 09				15h 51					15h 34					15h 17					15h 00					14h 44				14h 29	
P.M.				22h 33				22h 15					21h 59					21h 43					21h 28					21h 13				21h 43	
Cou.				5h 01				4h 44					4h 28					4h 12					3h 58					3h 46				3h 34	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			



Le matin du 13 novembre vers 6h30

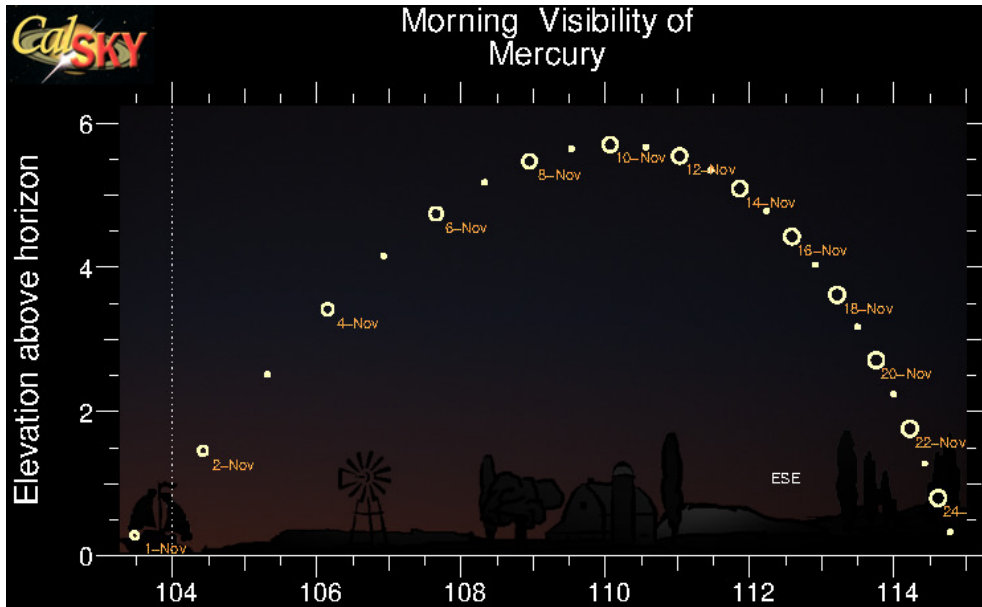


Schéma 1 : Soleil à 12° sous l'horizon

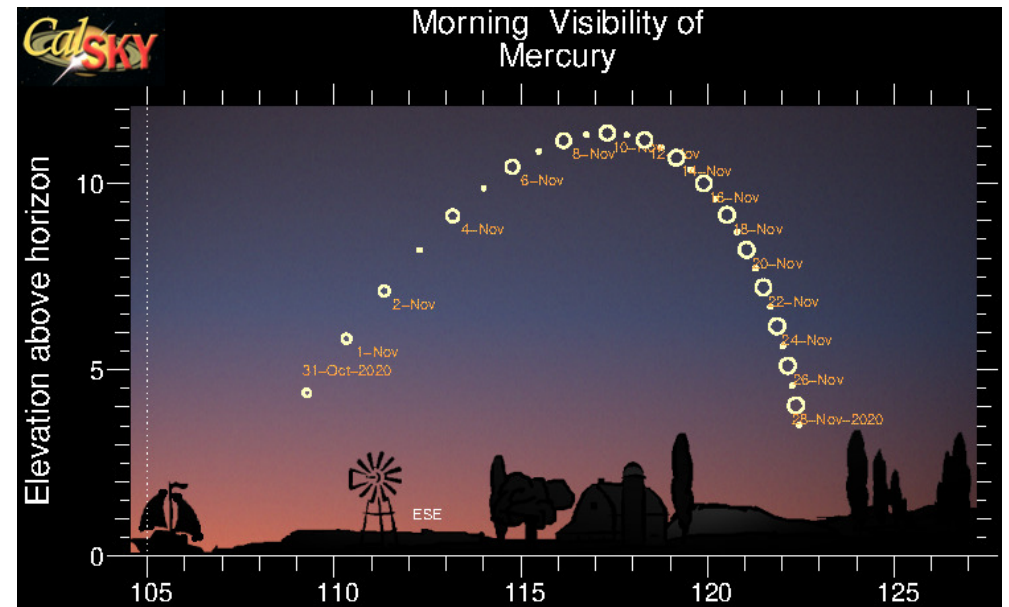


Schéma 2 : Soleil à 6° sous l'horizon

Mercure les matins du 04 au 26 novembre 2020

Date	Magnitude	Schéma 1 Soleil -12°	Horaire optimal	Hauteur Mercure	Schéma 2 Soleil -6°	Visibilité Horaire Opt.
04/11/2020	0,2	6h 11m	6h 28m	6,1°	6h 48m	Œil Jumelles
07/11/2020	-0,3	6h 15m	6h 28m	7,2°	6h 52m	Œil
10/11/2020	-0,5	6h 19m	6h 31m	7,6°	6h 56m	Œil
13/11/2020	-0,6	6h 23m	6h 36m	7,3°	7h 00m	Œil
16/11/2020	-0,7	6h 27m	6h 42m	6,7°	7h 04m	Œil
19/11/2020	-0,8	6h 31m	6h 49m	5,9°	7h 09m	Œil
22/11/2020	-0,8	6h 34m	6h 57m	5,1°	7h 13m	Œil Jumelles
25/11/2020	-0,8	6h 38m	7h 07m	4,3°	7h 16m	Jumelles



Le 25 vers 18h au SE



Le 26 vers 2h30

Dates	Ecart Jupiter-Saturne	Ht J-S ½ h après le coucher du soleil
01/11	5,2°	
02/11	5,1°	
03/11	5°	17h39 Ht 21°
04/11	4,9°	
05/11	4,8°	
06/11	4,7°	
07/11	4,6°	
08/11	4,5°	17h32 Ht 21°
09/11	4,4°	
10/11	4,3°	

Dates	Ecart Jupiter-Saturne	Ht J-S ½ h après le coucher du soleil
11/11	4,2°	
12/11	4,1°	
13/11	4°	17h26 Ht 20°
14/11	3,9°	
15/11	3,8°	
16/11	3,7°	
17/11	3,6°	
18/11	3,5°	17h20 Ht 20°
19/11	3,4°	
20/11	3,3°	

Dates	Ecart Jupiter-Saturne	Ht J-S ½ h après le coucher du soleil
21/11	3,2°	
22/11	3,1°	
23/11	3°	17h16 Ht 20°
24/11	2,9°	
25/11	2,8°	
26/11	2,7°	
27/11	2,6°	
28/11	2,5°	17h12 Ht 19°
29/11	2,4°	
30/11	2,3°	

## Rapprochement Jupiter-Saturne 2020-21

11/13



Entre le début et la fin de ce mois, l'écart se réduira de moitié.  
Ce rapprochement sera d'autant plus perceptible qu'il s'effectuera à  
raison d'une diminution d'un degré tous les 10 jours.  
Les 2 astres seront facilement visibles en direction du Sud  
quelques minutes après le coucher du Soleil.

# Novembre

Soleil	05/11	15/11	25/11
Lever	07h22	07h37	07h51
Méridien	12h14	12h16	12h18
Coucher	17h07	16h54	16h44



Heures légales

« De même ce qui fait qu'on croit tant de faux effets de la lune c'est qu'il y en a de vrais comme le flux de la mer. »

Blaise Pascal (1623-1662)

# 2020

<http://astrospach.fr/astrospachV2/2010/04/10/a-propos-des-ephemerides/>

<i>Lundi</i>	<i>Mardi</i>	<i>Mercredi</i>	<i>Jeudi</i>	<i>Vendredi</i>	<i>Samedi</i>	<i>Dimanche</i>
26	27	28	29	30	31	1 Mars Phase éclairée : 98% Le Ø devient < à 20'' Mv -2,1 Halloween Toussaint
2 Au cours des prochaines soirées, observez au ENE le lever achronique des Pléiades Ht 6° vers 18h10	3	4 Mercure Visible dans le ciel du matin → 26/11 (ESE)	5 L'étoile Deneb (α Cyg) est circumpolaire sous nos latitudes. Elle passe à une hauteur de 3° au méridien inférieur (N) à 6h15	6 Mercure et Spica (ESE) Ecart 4,7° à 6h30	7 Mars (Mv -1,9) Sa magnitude redevient < à Mv -2 → 06/06/33	8  A suivre au cours des 3-4 prochains matins à l'œil nu. Lever héliaque de Véga Ht 2 à 3° vers 6h15 au NE (Selon la qualité du ciel)
9	10	11 Armistice 1918	12	13 La Lune 6% (LC) entre Vénus 4° et Mercure 8° Spica (α Vir) 5° à 6h30 ESE EN JOURNEE (S) La Lune 5% Ht 36° Vénus 85% à 5° O (Soleil 31° E) à 10h40	14  Lune (1,3%) Mercure 5° Ht 4° à 6h45 Fin croissant 22h avant NL Phase éclairée : 1,5% Ht 6° Az 115° à 7h ESE	15  Le 14 Mars Fin du mouvement rétrograde. La planète reprend son déplacement vers l'Est. (Par rapport aux étoiles)
16	17 Vénus et Spica 3,5° à 6h30 (ESE)	18 Etoiles filantes (E) Maximum des Léonides	19  La Lune (25%) Jupiter 4,5°, Saturne 3,5° à 17h30 (SSO)	20	21	22  La Lune (Terminateur) X de 15h à 17h V de 15h40 à 17h40 Voir éphémérides 03/20 p.4
23 x30 La Lune (Terminateur) Mur Droit de 17h à 18h15	24 (Début) Jupiter-Saturne Rapprochement inférieur à 3° jusqu'au 17/01/2021 Ht 14° à 18h (SSO)	25 La Lune (83%) et Mars (Mv -1,3) Ecart de 6 à 3,5° Entre 17h30 (ESE) et 2h30 (O)	26 Mercure Quitte le ciel du levant	27 Ce WE (OSO) et les jours suivants Observez le coucher achronique de Sirius et des Pléiades vers 7h	28 Mars (Mv -1,2) (Ce sera l'éclat maximum de Mars lors de l'opposition aphélique du 19/02/2027) Phase éclairée : 92,8% Son Ø redevient < 15'' → 31/10/2022	29 C'est le dimanche qui suit le 26/11. Il y a toujours 4 dimanches avant Noël. Les dates sont comprises entre le 27/11 et le 3/12 1er Avent
30 						

La Grande Ourse vue depuis l'hémisphère Sud

<https://apod.nasa.gov/apod/ap170509.html>