



VOTRE MAGASIN À BERGERAC

79 rue Neuve d'Argenson · 24100 Bergerac
Tél. 05 53 90 56 61 · lachal.astronomie@lachal.fr

BULLETIN MENSUEL

Éphémérides Astronomiques

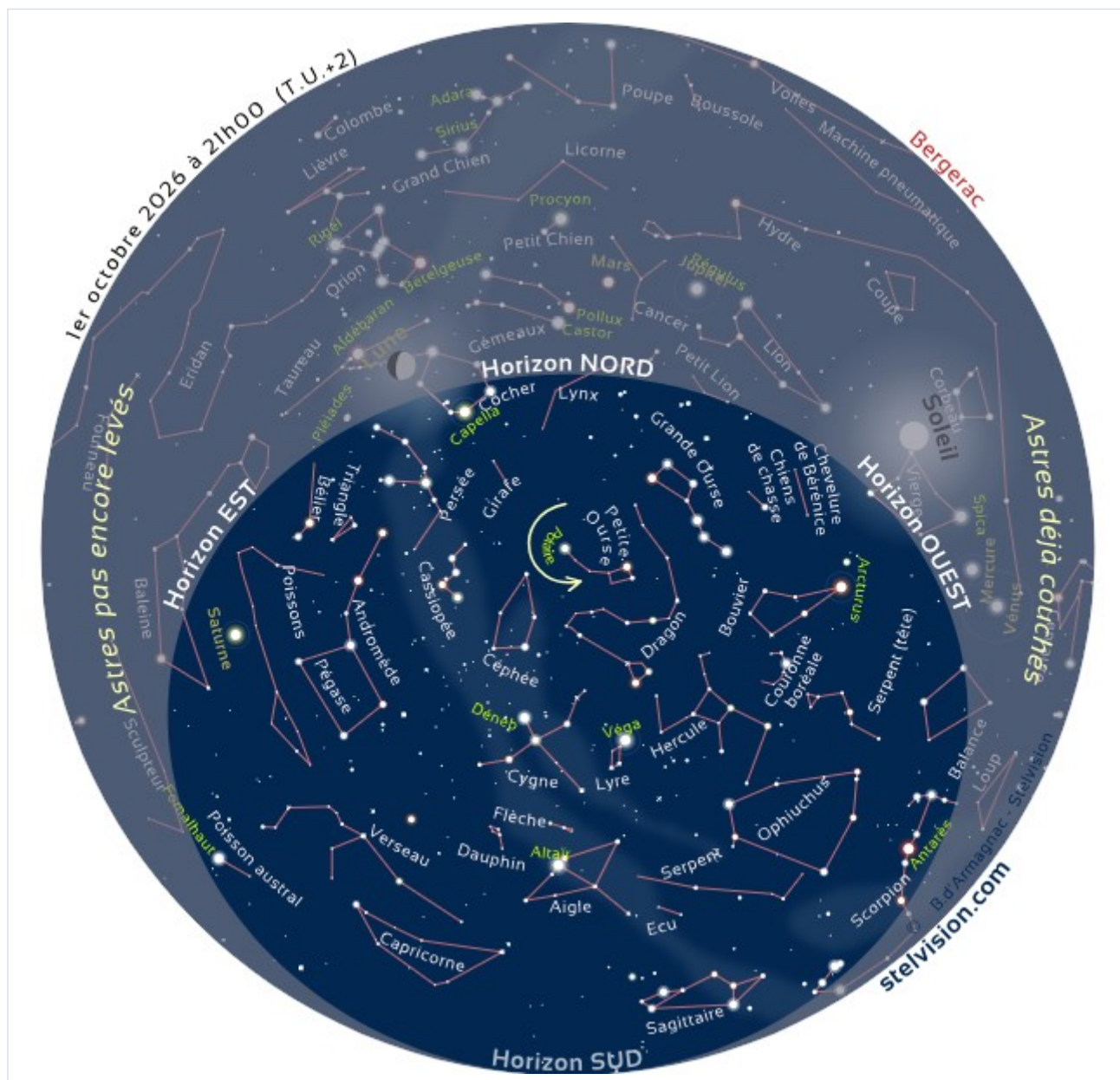
OCTOBRE 2026

Le ciel à observer, nuit après nuit

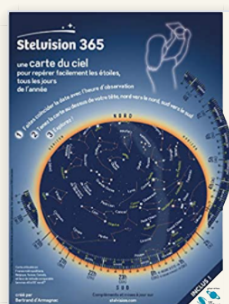
SOMMAIRE

- | | |
|----------------------------------|--|
| ✦ 01. La carte du ciel du mois | 🪐 07. Satellites de Jupiter et Saturne |
| ☾ 02. Conjonctions Lune / astres | 🪐 08. Les planètes au fil du mois |
| 🌕 03. Les phases de la Lune | ☄ 09. Tache rouge de Jupiter |
| 🌑 04. Occultations par la Lune | 🚀 10. Trajectoires des planètes et de la |
| 📅 05. Les phénomènes du mois | Lune |
| 📷 06. Les événements en images | |

01 LA CARTE DU CIEL DU MOIS



Aspect du ciel en début de nuit — orientez la carte selon l'horizon observé.



La carte du ciel en vente dans votre magasin d'astronomie

19 €90

Explorez facilement le ciel avec ce véritable guide de base ! Sous la forme pratique d'un dépliant cartonné et plastifié, il comprend une carte du ciel tournante pour situer les étoiles et constellations, et trois volets thématiques qui vous emmènent vers les planètes et autres curiosités célestes.

02 CONJONCTIONS ENTRE LA LUNE ET UN AUTRE ASTRE



Conjonctions entre la Lune et un autre astre

Les temps sont donnés en TU pour Bordeaux (0° 34' 0" O, 44° 50' 0" N, zone A).

Cliquez dans une cellule donnant l'heure pour voir le phénomène à ce moment.

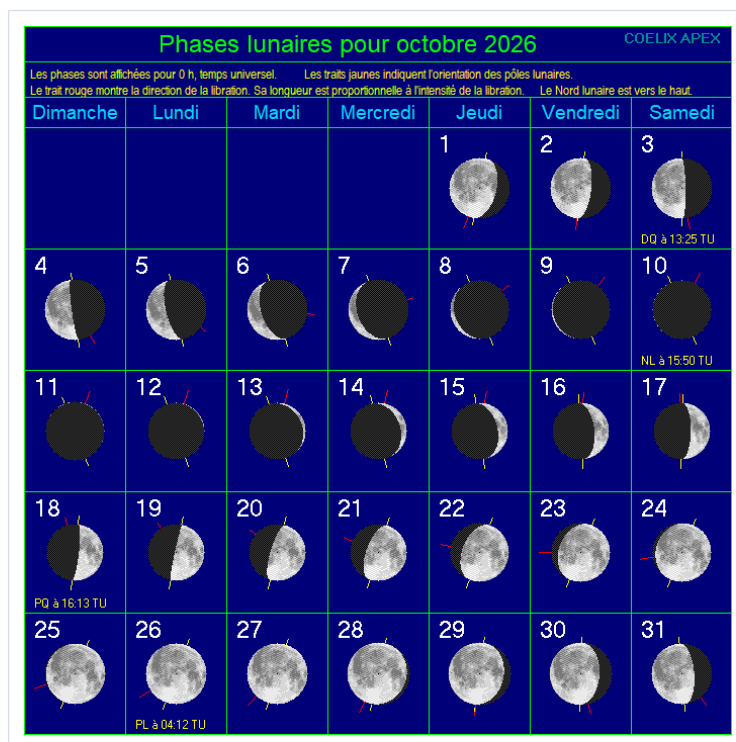
Cliquez dans l'entête d'une colonne pour obtenir l'explication de son contenu.

	Date	Heure	Astre 1	Astre 2	Séparation	A. D.	Décl.	Const.	Lever	Passage	Coucher
	aaaa mm jj	hh:mm			géoc. °	géocentrique	géocentrique		hh:mm	hh:mm	hh:mm
1	2026 10 01	02:43	la Lune	Uranus	5,29	4h 10m 23,8s	+26° 16' 31"	Tau	20:13	03:36	11:57
2	2026 10 01	10:31	la Lune	Aldébaran	10,54	4h 30m 51,3s	+26° 59' 21"	Tau	20:13	03:36	11:57
3	2026 10 04	11:56	la Lune	Pollux	3,68	7h 44m 3,1s	+24° 20' 20"	Gem	23:45	06:41	14:43
4	2026 10 05	06:01	la Lune	Mars	1,10	8h 28m 6,9s	+21° 20' 22"	Cnc		07:38	15:16
5	2026 10 06	10:22	la Lune	Jupiter	0,16	9h 32m 47,0s	+15° 22' 18"	Leo	01:04	08:31	15:42
6	2026 10 07	03:14	la Lune	Régulus	0,56	10h 8m 59,2s	+11° 18' 31"	Leo	02:21	09:20	16:04
7	2026 10 10	15:50	la Lune	le Soleil	3,83	12h 58m 4,3s	-10° 21' 20"	Vir	05:58	11:36	17:01
8	2026 10 11	04:32	la Lune	Spica	2,15	13h 23m 19,8s	-13° 17' 54"	Vir	07:09	12:21	17:23
9	2026 10 12	04:27	la Lune	Vénus	2,84	14h 11m 51,9s	-18° 18' 10"	Vir	08:20	13:07	17:47
10	2026 10 12	18:48	la Lune	Mercure	2,02	14h 41m 44,7s	-20° 53' 41"	Lib	08:20	13:07	17:47
11	2026 10 14	21:02	la Lune	Antarès	0,41	16h 30m 46,3s	-26° 54' 7"	Sco	10:35	14:46	18:54
12	2026 10 19	07:49	la Lune	Pluton	2,12	20h 23m 35,1s	-21° 34' 23"	Cap	14:15	18:55	23:44
13	2026 10 23	23:54	la Lune	Neptune	4,28	0h 3m 44,9s	+3° 31' 29"	Psc	15:37	21:52	03:10
14	2026 10 24	13:05	la Lune	Saturne	6,09	0h 30m 35,9s	+6° 59' 4"	Psc	15:57	22:39	04:22
15	2026 10 28	01:28	la Lune	les Pléiades	0,94	3h 47m 43,6s	+25° 7' 15"	Tau	18:07	01:24	09:40
16	2026 10 28	08:52	la Lune	Uranus	5,15	4h 7m 22,6s	+26° 0' 14"	Tau	18:07	01:24	09:40
17	2026 10 28	17:37	la Lune	Aldébaran	10,38	4h 30m 58,7s	+26° 49' 50"	Tau	18:07	01:24	09:40
18	2026 10 31	17:26	la Lune	Pollux	3,90	7h 43m 54,0s	+24° 7' 10"	Gem	21:35	04:35	12:43

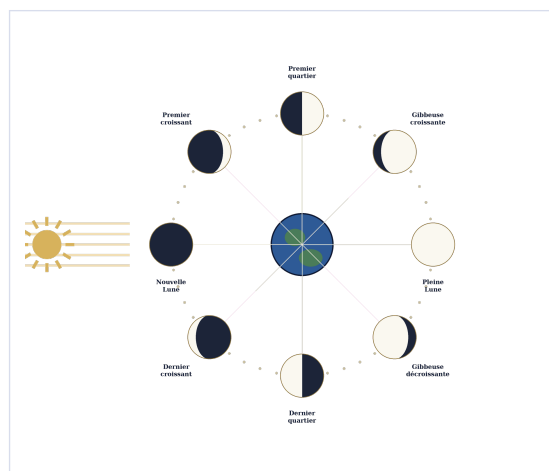
Heures données en Temps Universel — cliquer une ligne dans le logiciel affiche le phénomène à cet instant.

Qu'est-ce qu'une conjonction ? On parle de conjonction lorsque la Lune et un autre astre — planète, étoile ou amas — semblent se rapprocher au plus près l'un de l'autre dans le ciel, vus depuis la Terre. Ce n'est qu'un effet de perspective : les deux astres ne sont pas réellement proches dans l'espace, mais se trouvent alignés presque exactement dans la même direction d'observation à ce moment-là. Ces rapprochements offrent de belles occasions d'observation : la Lune, facilement reconnaissable, sert de repère pour retrouver à l'œil nu, aux jumelles ou au télescope une planète ou une étoile qu'on ne connaît pas encore.

03 LES PHASES DE LA LUNE



Phases affichées à 0h TU — le trait rouge indique la direction et l'intensité de la libration.



Les huit phases repères de la Lune, selon sa position sur son orbite autour de la Terre.

Pourquoi la Lune change-t-elle d'aspect ? La Lune ne produit aucune lumière propre : elle ne fait que réfléchir celle du Soleil. Selon sa position sur son orbite autour de la Terre, nous voyons une partie plus ou moins grande de sa face éclairée — d'où les phases successives illustrées ci-dessus. Le cycle complet, d'une Nouvelle Lune à la suivante, dure environ 29,5 jours (une « lunaison ») : Nouvelle Lune invisible, croissants, quartiers, phases gibbeuses, puis Pleine Lune entièrement éclairée, avant que le cycle ne recommence.

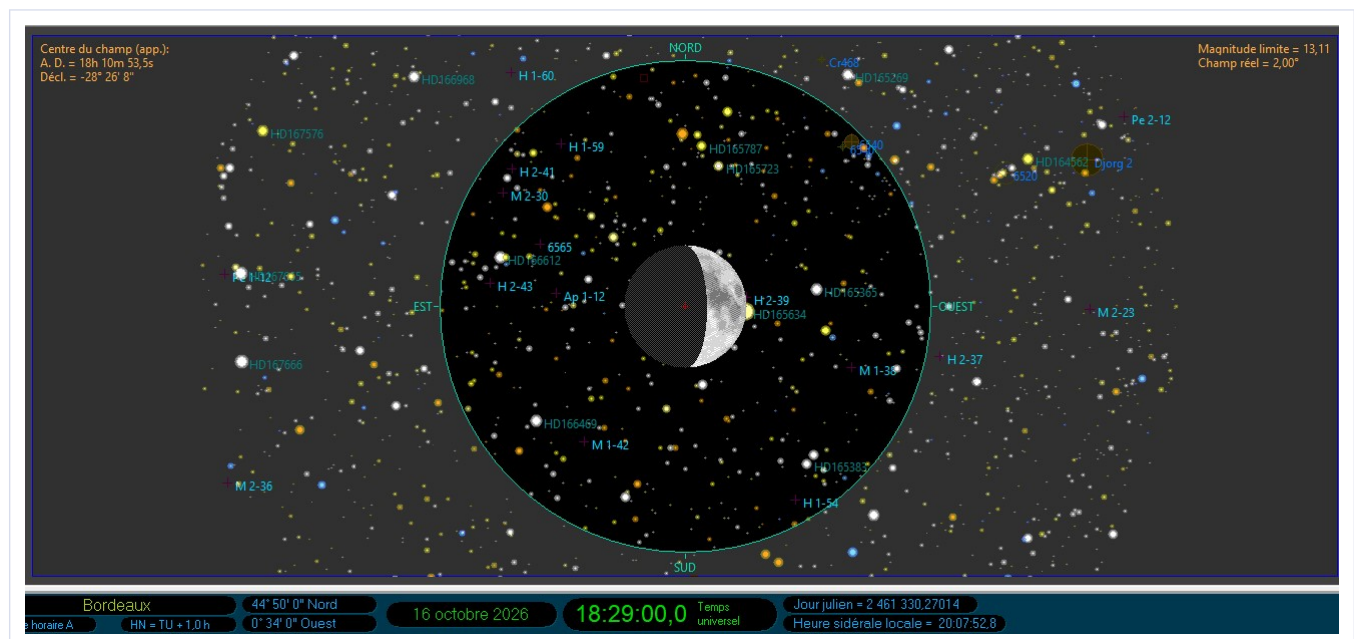
04 LES OCCULTATIONS D'ASTRES PAR LA LUNE



Occultations lunaires

Les temps sont donnés en TU pour Bordeaux (0° 34' 0" O, 44° 50' 0" N, zone A).
Cliquez dans une cellule donnant l'heure pour voir le phénomène à ce moment.
Cliquez dans l'entête d'une colonne pour obtenir l'explication de son contenu.

	Date	Heure	Désignation	Cons.	Magn.	Ph.	Illum.	Élong.	Alt.	Azim.
	aaaa mm jj	hh:mm			mV		%	°	°	°
1	2026 10 04	02:58	57 Gem	Gem	5,04	D	43,1	82,0° O	42,4	95,7
2	2026 10 04	04:09	57 Gem	Gem	5,04	R	42,7	81,5° O	54,2	111,0
3	2026 10 16	18:29	HD 165634	Sgr	4,55	R	32,3	69,0° E	12,0	206,1
4	2026 10 28	00:22	Taygeta	Tau	4,30	D	95,2	154,9° O	66,4	143,7
5	2026 10 28	00:42	18 Tau	Tau	5,66	D	95,1	154,8° O	68,1	153,9
6	2026 10 28	00:44	Sterope	Tau	5,76	D	95,1	154,8° O	68,3	155,3
7	2026 10 28	00:50	22 Tau	Tau	6,43	D	95,1	154,7° O	68,7	158,6
8	2026 10 28	01:24	Taygeta	Tau	4,30	R	95,0	154,5° O	69,9	179,8
9	2026 10 28	01:35	18 Tau	Tau	5,66	R	95,0	154,4° O	69,9	186,5
10	2026 10 28	01:52	Sterope	Tau	5,76	R	94,9	154,3° O	69,3	197,3
11	2026 10 28	01:52	22 Tau	Tau	6,43	R	94,9	154,3° O	69,3	197,5
12	2026 10 28	02:08	HD 23712	Tau	6,44	D	94,9	154,2° O	68,2	207,0
13	2026 10 28	03:11	HD 23712	Tau	6,44	R	94,7	153,8° O	61,1	235,3
14	2026 10 30	02:29	HD 40589	Gem	6,04	D	79,6	126,3° O	68,6	139,6
15	2026 10 30	03:15	HD 40589	Gem	6,04	R	79,4	126,0° O	72,2	167,5
16	2026 10 30	23:13	40 Gem	Gem	6,40	D	70,5	114,0° O	26,1	78,7
17	2026 10 30	23:18	39 Gem	Gem	6,20	D	70,4	114,0° O	26,9	79,5
18	2026 10 30	23:23	39 Gem	Gem	6,20	R	70,4	114,0° O	27,8	80,2
19	2026 10 31	00:10	40 Gem	Gem	6,40	R	70,1	113,6° O	35,6	87,6



Exemple de champ observé lors d'une occultation du mois.

05 LES PHÉNOMÈNES DU MOIS, JOUR PAR JOUR



Les phénomènes du mois : octobre 2026

Les temps sont donnés en TU pour Bordeaux (0° 34' 0" O, 44° 50' 0" N, zone A).
Cliquez dans une cellule donnant l'heure pour voir le phénomène à ce moment.

	Date	Heure	Description du phénomène
	aaaa mm jj	hh:mm	
1	2026 10 01	00:51	Rapprochement entre la Lune et Uranus (dist. topocentrique centre à centre = 4,9°)
2	2026 10 01	20:41	Lune au périgée (distance géoc. = 369334 km)
3	2026 10 02	22:23	Rapprochement entre la Lune et M 35 (dist. topocentrique centre à centre = 2,8°)
4	2026 10 03	13:25	DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
5	2026 10 04	02:58	Début de l'occultation de 57 Gem (magn. = 5,04)
6	2026 10 04	04:09	Fin de l'occultation de 57 Gem (magn. = 5,04)
7	2026 10 04	12:28	OPPOSITION de Saturne avec le Soleil
8	2026 10 05	05:21	Rapprochement entre la Lune et Mars (dist. topocentrique centre à centre = 0,8°)
9	2026 10 06	23:07	Opposition de l'astéroïde 2 Pallas avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,806 UA; magn. = 8,2)
10	2026 10 07	04:14	Rapprochement entre Mercure et Vénus (dist. topocentrique centre à centre = 5,1°)
11	2026 10 09	01:00	Pluie d'étoiles filantes : Draconides (5 météores/heure au zénith; durée = 4,0 jours)
12	2026 10 10	15:50	NOUVELLE LUNE
13	2026 10 11	06:32	Rapprochement entre Mars et M 44 (dist. topocentrique centre à centre = 0,4°)
14	2026 10 12	03:29	Rapprochement entre la Lune et Vénus (dist. topocentrique centre à centre = 2,6°)
15	2026 10 12	06:00	PLUS GRANDE ÉLONGATION EST de Mercure (25,0°)
16	2026 10 13	06:35	Opposition de l'astéroïde 4 Vesta avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,468 UA; magn. = 6,4)
17	2026 10 16	18:29	Fin de l'occultation de HD 165634 (magn. = 4,55)
18	2026 10 16	22:56	Lune à l'apogée (distance géoc. = 404643 km)
19	2026 10 18	16:13	PREMIER QUARTIER DE LA LUNE

20	2026 10 21	00:00	Pluie d'étoiles filantes : Orionides (20 météores/heure au zénith; durée = 36,0 jours)
21	2026 10 22	22:40	Opposition de l'astéroïde 505 Cava avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,129 UA; magn. = 9,9)
22	2026 10 23	23:46	Rapprochement entre la Lune et Neptune (dist. topocentrique centre à centre = 3,9°)
23	2026 10 24	03:44	CONJUNCTION INFÉRIEURE de Vénus avec le Soleil (dist. géoc. centre à centre = 6,5°)
24	2026 10 26	04:12	PLEINE LUNE
25	2026 10 28	00:22	Début de l'occultation de 19 Tau, Taygeta, (magn. = 4,30)
26	2026 10 28	01:24	Fin de l'occultation de 19 Tau, Taygeta, (magn. = 4,30)
27	2026 10 28	01:33	Rapprochement entre la Lune et les Pléiades (dist. topocentrique centre à centre = 0,6°)
28	2026 10 28	18:01	Lune au périgée (distance géoc. = 364407 km)

Heures données en Temps Universel pour le lieu d'observation indiqué.

06 LES ÉVÈNEMENTS MARQUANTS EN IMAGES



Phénomène à voir avec



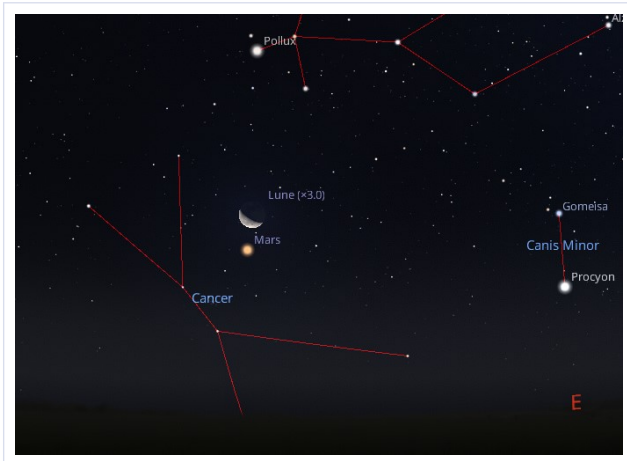
ŒIL NU



JUMELLES



TÉLESCOPE



5 OCTOBRE 2026

Un beau rapprochement entre la planète Mars et la Lune en fin croissant.



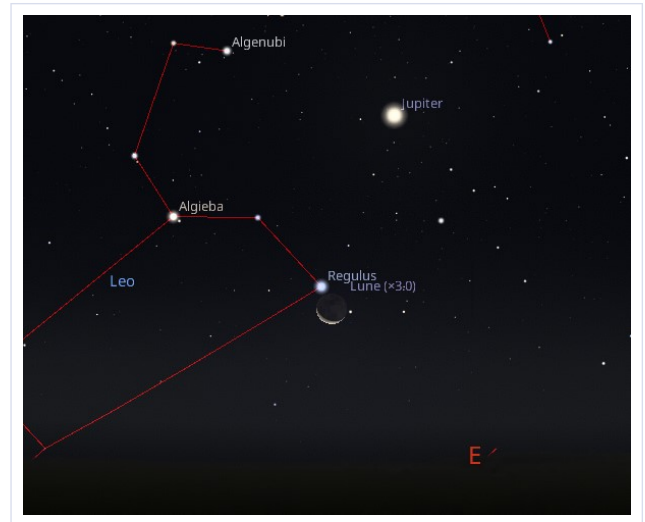
5 OCTOBRE 2026

Dans la nuit du 5 au 6 octobre, la planète Mars se rapproche du limbe lunaire (suivant votre position)



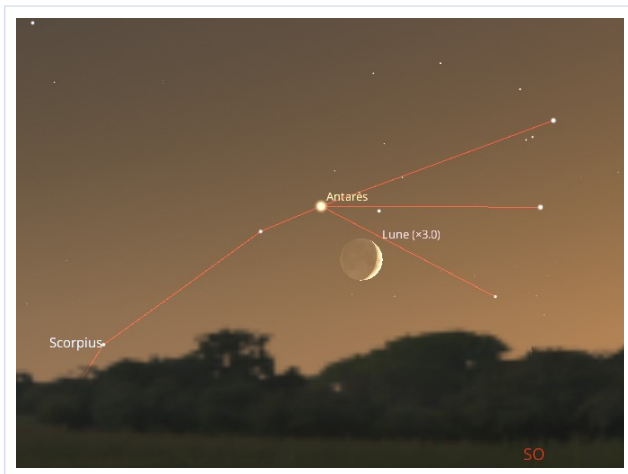
6 OCTOBRE 2026

Magnifique alignement entre la planète Mars, la Lune et la planète Jupiter visible maintenant à l'aube avant le lever du soleil.



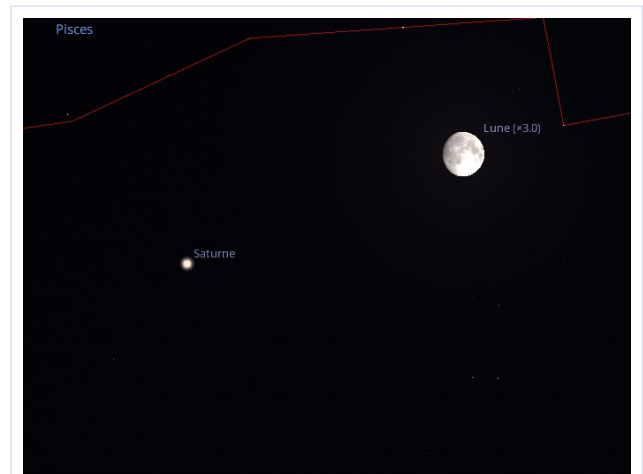
7 OCTOBRE 2026

Dans la deuxième partie de la nuit la Lune en fin croissant est proche de l'étoile Régulus de la constellation du Lion et Jupiter juste au dessus très brillante dans le ciel de l'aube.



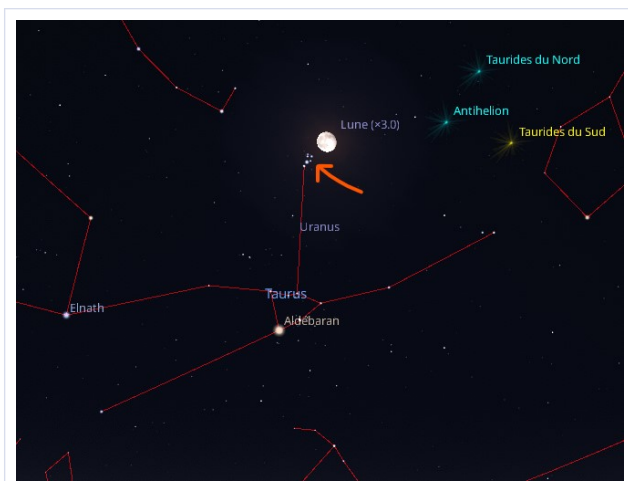
14 OCTOBRE 2026

Observé dans le ciel du soir un beau croissant de Lune avec la Lumière cendrée (clair de Terre sur la Lune) dans la constellation du Scorpion proche de l'étoile Antares



23 OCTOBRE 2026

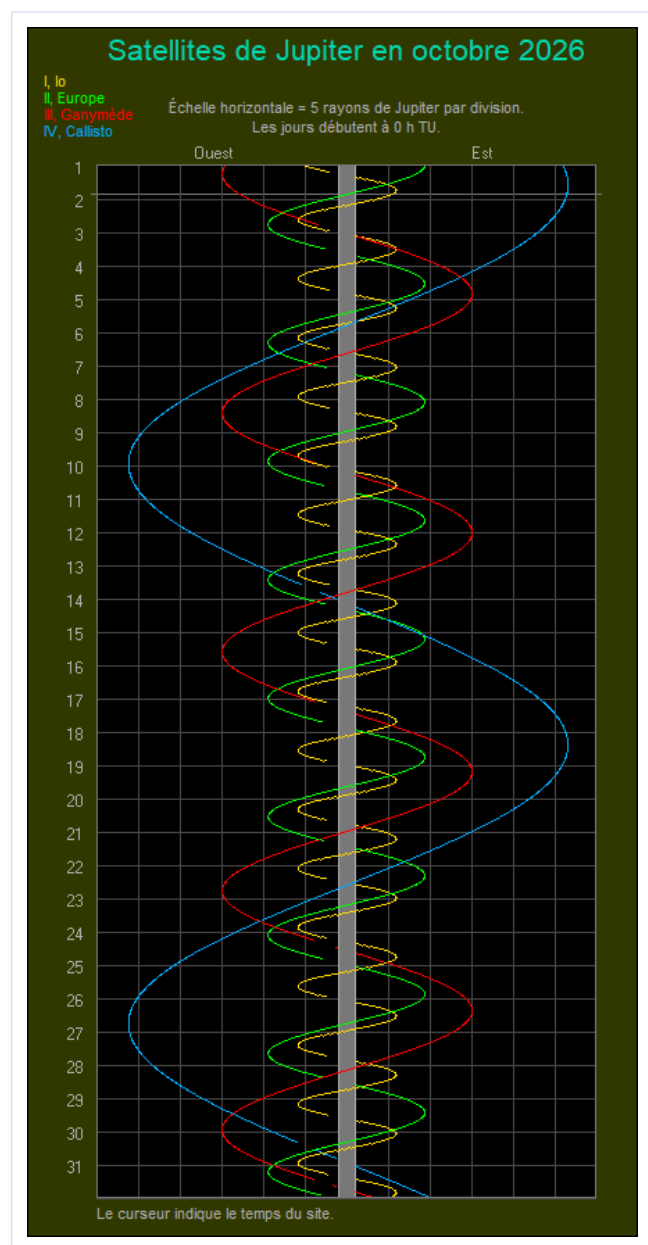
La Lune en forme Gibeuse est proche de la planète Saturne dans le ciel du soir



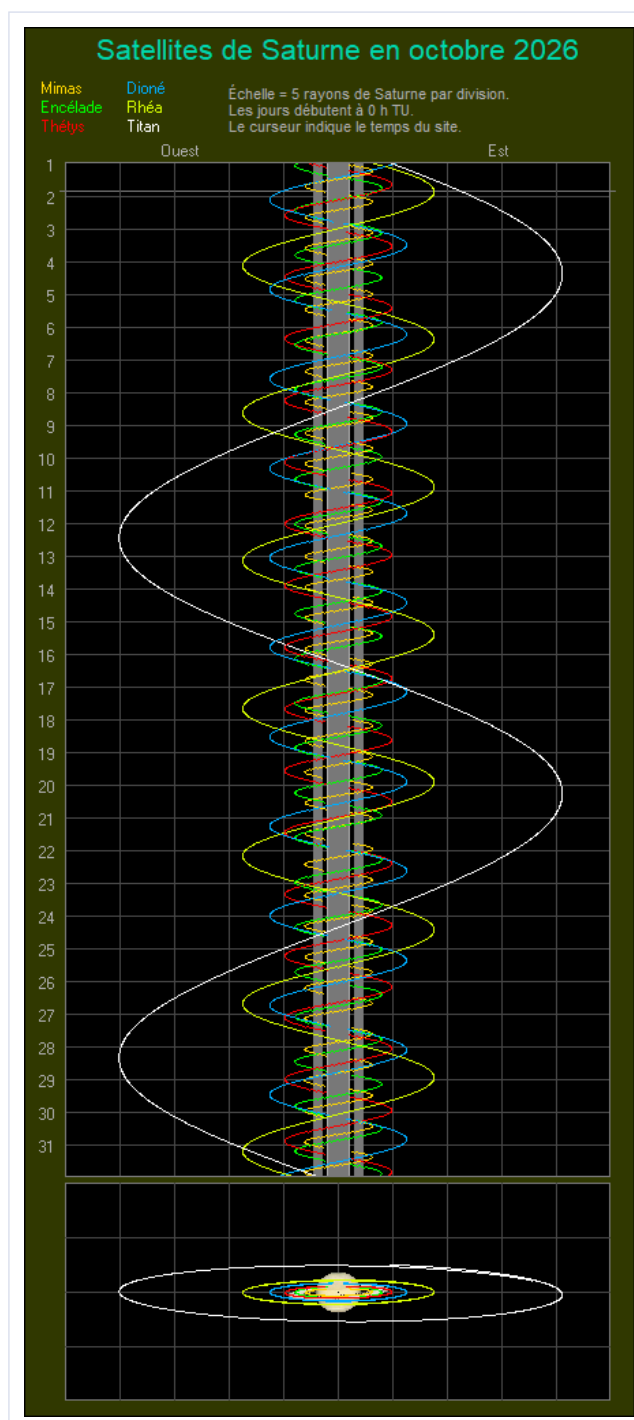
27 OCTOBRE 2026

En cette fin du mois d'Octobre dans le ciel du soir l'amas ouvert des Pléiades est parfaitement visible avec l'arrivée de la Lune en forme gibeuse quelques jours après la pleine Lune

07 LES MOUVEMENTS DES SATELLITES DE JUPITER ET DE SATURNE



Satellites galiléens de Jupiter

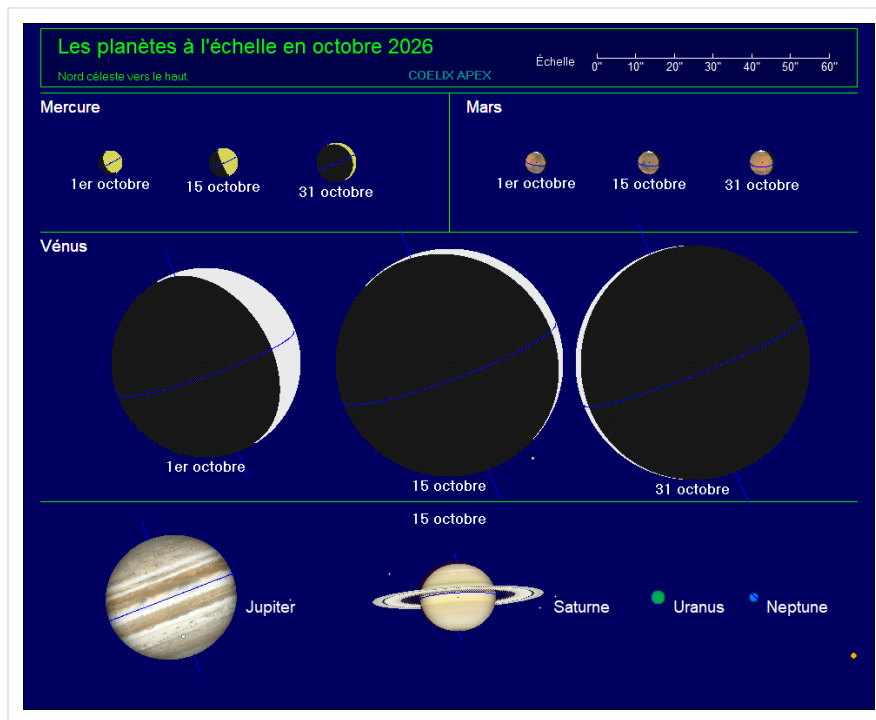


Principaux satellites de Saturne

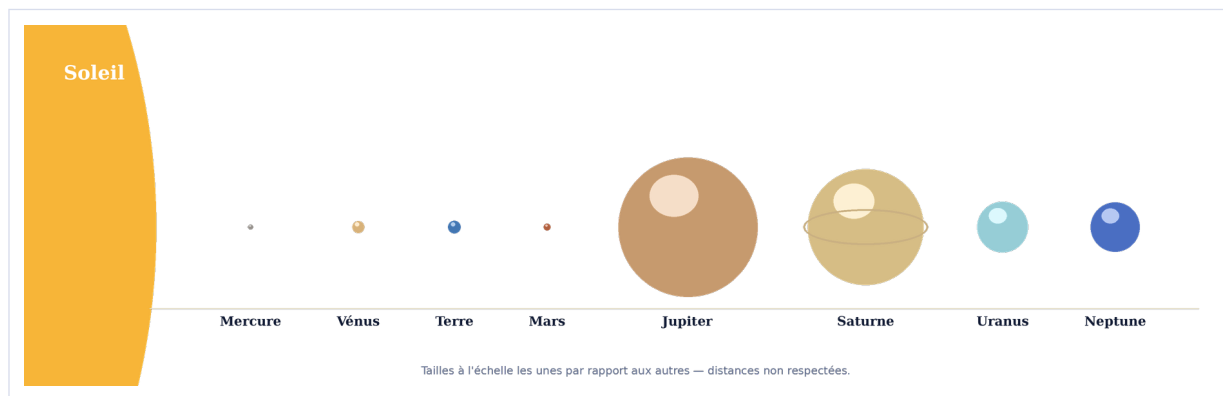
08 LES PLANÈTES AU FIL DU MOIS



Évolution de l'aspect et de la trajectoire des planètes durant le mois



Nord céleste vers le haut — échelle en secondes d'arc indiquée en haut de la planche.



Le Système solaire à l'échelle des tailles — le Soleil, largement hors champ, mesure à lui seul environ 109 fois le diamètre de la Terre.

Qu'est-ce que l'unité astronomique (UA) ? Les distances dans le Système solaire se comptent en millions de kilomètres, des chiffres peu maniables au quotidien. Les astronomes utilisent donc l'**unité astronomique (UA)**, qui correspond à la distance moyenne entre la Terre et le Soleil, soit environ 149,6 millions de km. Mercure orbite ainsi à environ 0,39 UA du Soleil, Jupiter à 5,2 UA, et Neptune, la plus lointaine des planètes, à environ 30 UA. Autre repère utile : la lumière met environ 8 minutes pour parcourir 1 UA — c'est donc le temps qu'elle met pour nous parvenir du Soleil.

09 LES PASSAGES DE LA TACHE ROUGE DE JUPITER



Passages de la Tache rouge de Jupiter

Les temps sont donnés en TU pour Bordeaux (0° 34' 0" O, 44° 50' 0" N, zone A).

Longitude de la Tache rouge (système II) = 93,6348802190281°

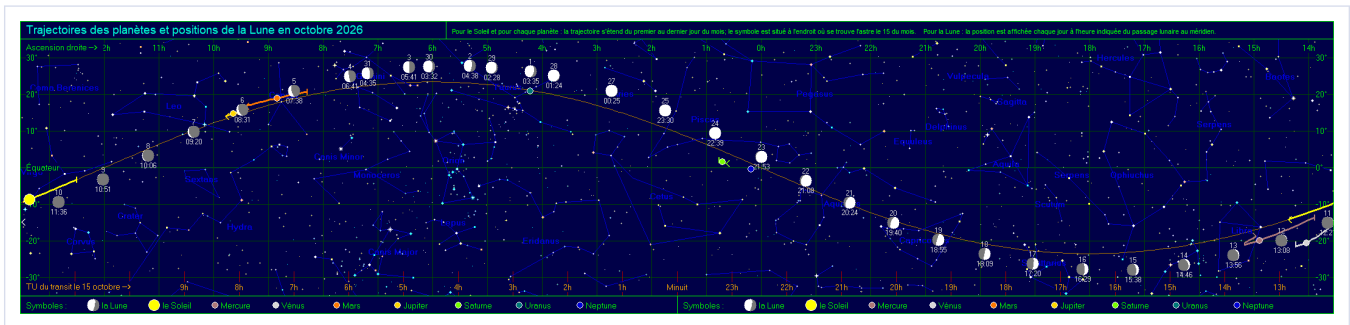
Cliquez dans une cellule donnant l'heure pour voir le phénomène à ce moment.

Date	Système I	Système II	Passage 1	Passage 2	Passage 3	
aaaa mm jj	long. à 0 h	long. à 0 h	hh:mm	hh:mm	hh:mm	
2026 10 01	81,2°	36,3°	01:35	11:31	21:26	
2026 10 02	238,9°	186,5°	07:22	17:18		
2026 10 03	36,7°	336,6°	03:14	13:09	23:05	
2026 10 04	194,5°	126,8°	09:01	18:57		
2026 10 05	352,3°	277,0°	04:53	14:48		
2026 10 06	150,1°	67,1°	00:44	10:40	20:36	
2026 10 07	307,9°	217,3°	06:32	16:27		
2026 10 08	105,7°	7,5°	02:23	12:19	22:14	
2026 10 09	263,5°	157,6°	08:10	18:06		
2026 10 10	61,3°	307,8°	04:02	13:58	23:53	
2026 10 11	219,1°	98,0°	09:49	19:45		
2026 10 12	16,9°	248,2°	05:41	15:36		
2026 10 13	174,8°	38,4°	01:32	11:28	21:24	
2026 10 14	332,6°	188,5°	07:20	17:15		
2026 10 15	130,4°	338,7°	03:11	13:07	23:03	
2026 10 16	288,2°	128,9°	08:58	18:54		
2026 10 17	86,0°	279,1°	04:50	14:46		
2026 10 18	243,9°	69,3°	00:42	10:37	20:33	
2026 10 19	41,7°	219,5°	06:29	16:24		
2026 10 20	199,5°	9,7°	02:20	12:16	22:12	

2026 10 21	357,3°	159,9°	08:08	18:03		
2026 10 22	155,2°	310,1°	03:59	13:55	23:50	
2026 10 23	313,0°	100,3°	09:46	19:42		
2026 10 24	110,9°	250,5°	05:38	15:34		
2026 10 25	268,7°	40,7°	01:29	11:25	21:21	
2026 10 26	66,5°	190,9°	07:17	17:12		
2026 10 27	224,4°	341,2°	03:08	13:04	22:59	
2026 10 28	22,2°	131,4°	08:55	18:51		
2026 10 29	180,1°	281,6°	04:47	14:42		
2026 10 30	337,9°	71,8°	00:38	10:34	20:30	
2026 10 31	135,8°	222,0°	06:26	16:21		

La Tache rouge traverse le méridien central de Jupiter environ toutes les 9h55 — les heures indiquées permettent de programmer une observation ou un imaging planétaire.

10 TRAJECTOIRES DES PLANÈTES ET DE LA LUNE



Trajectoire de chaque planète durant le mois (symbole positionné au 15) et position quotidienne de la Lune, à l'heure de son passage au méridien.

Comment lire ce graphique ? Ce planisphère montre le déplacement de la Lune et des planètes sur le fond du ciel au cours du mois, en ascension droite (axe horizontal) et en déclinaison (axe vertical). Contrairement aux étoiles, fixes les unes par rapport aux autres, la Lune et les planètes se déplacent continuellement sur ce fond étoilé — c'est ce qu'on appelle leur mouvement propre. La Lune, très rapide, parcourt l'ensemble du ciel en un peu moins d'un mois : sa position est donc indiquée jour par jour. Les planètes, bien plus lointaines, se déplacent beaucoup plus lentement : leur trajectoire du mois est tracée d'un trait continu, avec leur position au 15 repérée par leur symbole. Il arrive qu'une planète semble momentanément revenir en arrière sur cette trajectoire : c'est le mouvement rétrograde, un effet de perspective lié à la différence de vitesse orbitale entre la Terre et la planète observée.