

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 1<sup>er</sup> au 9 novembre 2024

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GÉOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / <b>MARRON</b> (plan équatorial) en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes – entre objets du système solaire et étoiles visibles - invisibles - entre astres du système solaire visibles - invisibles	heures en heure légale France métropole: hiver=UTC+1h	*UA unité astronomique=149 597 870 km=distance moyenne Terre-Soleil *RT=6 378,137 km=rayon terrestre moyen méridional *Ø diamètre apparent *Lg longitude *Lt latitude *α ascension droite *δ déclinaison *m magnitude apparente *(#)// (contre)parallèle de latitude/déclinaison *N-E-S-O points cardinaux *Ht hauteur *Az azimut *HN/HS hémisphère nord/sud *HLN/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud
---------------------------------------	---	---	---

Première phase de la deuxième Lune d' Automne Nord / Printemps Sud. De la Nouvelle Lune le 1 <sup>er</sup> novembre, 13:46 (12:46 UTC) au Premier Quartier le 9, 6:55 (5:55 UTC)							constellation	degré zodiacal
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails			
Ve	01 11	13:46	Lune	Nouvelle Lune	D:63,31 RT≈403 830 km; Ø29,3'; Lt Lune -2°51'↓		Lib/Lib	10eSCO/SCO
Sa	02 11	18:08	Mercure	arrive devant Sco	la constellation du Scorpion →9nov (Oph)		Sco	30eSCO
Sa	02 11	20:17	Mercure	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -2°08'↓ →8jan (CAP); rétrograde [28nov-23eSAG - 15dec-7eSAG]		Sco	0°SAG
Di	03 11	00:42	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ -23°26'↓		Lib	28eSCO
Di	03 11	06:19	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -4°11'↓		Sco	0°SAG
Di	03 11	07:36	Lune	conjoint Mercure	la planète 2°02' au N; à 8:35 en AD Δ-2°06'; coucher 3nov, 18:12/18:15		Scd	1erSAG
Di	03 11	≈18:00	Lune	premier croissant	de 4,5%, 52h après NL; au SO, Ht +1°, ☾-4°; coucher 18:17, ☾17:37		Sco	6eSAG
Lu	04 11	02:04	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°04' au N; coucher 3nov 18:17/18:35; 4nov, 18:31/18:56		Scd	11eSAG
Lu	04 11	05:09	Mars	signe Lion	Lg 120°, Lt +1°30'↑→6jan(CAN)→18avr-LIO)→17jun(VIE); rétro [6dec,7eLIO-24fev,18eCAN]		Cnc	0°LIO
Ma	05 11	00:50	Lune	conjoint Vénus	la planète 3°05' au N; à 1:14 en AD Δ-3°06'; coucher 18:56/19:30		Oph	22eSAG
Ma	05 11	16:17	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -5°08'↓		Sgr	0°CAP
Ma	05 11	18:10	Lune	déclinaison minimale	Sud δ -28°35' / plan équatorial		Sgr	1erCAP
Me	06 11	03:28	Lune	latitude minimale	Sud -5°10' / plan écliptique "ventre du Dragon"		Sgr	6eCAP
Me	06 11	08:07	Mercure	hors limites zodiacales	Sud δ -23°26'↓ / plan équatorial →30nov; mini 9nov (-25°31')		Sco	5°SAG
Je	07 11	10:50	Mercure	signe Verseau	Lg 300°, Lt -6°39'↓ →16nov			0°VER
Je	07 11	18:35	Mercure	conjoint Pluton	Lt Me -6°41'↓, Pl -3°16'↓			1erVER
Je	07 11	23:01	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°28' au N; à 23:01 en AD Δ-1°30'; coucher 21:59/22:15		Sgr/Cap	30eCAP
Je	07 11	23:57	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -4°43'↑		Cap	0°VER
Ve	08 11	08:44	Lune	dans limites zodiacales	Sud δ -23°26'↑		Cap	5eVER
Sa	09 11	00:31	Vénus	arrive devant Sgr	la constellation du Sagittaire →6dec (Cap)		Sgr	27eSAG
Sa	09 11	03:13	Mercure	arrive devant Oph	la constellation d' Ophiuchus →12nov (Sco)		Oph	9eSAG
Sa	09 11	06:55	Lune	Premier Quartier	D:59,11 RT≈376 983 km; Ø31,4'; Lt Lune -3°52'↑		Cap/Lib	18eVER/SCO

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)

**SOLEIL**

1nov	7:33	>	12:35	>	17:36
9nov	7:40	>	12:35	>	17:29

Crépuscule astronomique fin-début:  
1-2nov, 19:18-5:51; 8-9nov, 19:10-6:00

**LUNE**

1nov	7:27	>	12:29	>	17:22
9-10nov	14:30	>	19:25	>	0:32

pour autre localisation, consulter  
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**La Lune devant les constellations**  
... Lib >3nov, 5:52 Sco  
>4nov, 11:23 Oph >5nov, 8:58 Sgr  
>7nov, 23:29 Cap ...

**Lune libérations**  
maxi en latitude 5nov≈16:00 B+7,6°  
→lever ☾ sur Hercules  
6nov≈15:00 B+7,6° →lever ☾ sur  
Theophilus, Cyrillus, Catharina  
mini en longitude 8nov≈0:30 L-7,2°  
→lever ☾ sur Eudoxe&Aristote

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité  
devant les constellations  
(France métropole-heure légale hiver/été)

oeil nu – délicat – instrument – invisible

**MERCURE**-Lib-Sco, m=-0,3,  
coucher≈18:20  
**VENUS**-Oph m-4,0; coucher≈19:30  
**SATURNE**-Aqr m1,0, culm≈20:50;  
coucher≈2:20; inclinaison anneaux≈+5°,  
Titan élong O max 8nov, 19:00  
**NEPTUNE**-Psc m7,8, culm≈21:50,  
coucher≈3:40  
**URANUS**-Tau m5,8, lever≈18:00,  
culm≈1:25  
**JUPITER**-Tau m-2,7, lever≈19:30,  
culm≈3:05  
**MARS**-Cnc m 0,0, lever≈22:25,  
culm≈6:00

**Petites planètes (astéroïdes)**  
**Opusé Soleil**  
3nov, 22:59 \*(33) Polyhymnia Ari  
M10,8 δ+18° 17eTAU

**COMETES observables (Mvs8)**  
\*C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS, Oph,  
m4,5 le 25oct, éclat en forte diminution

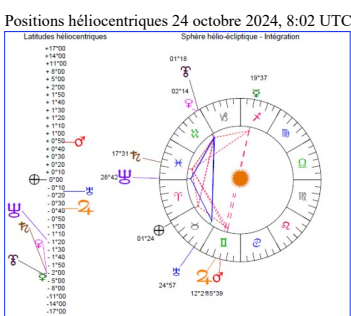
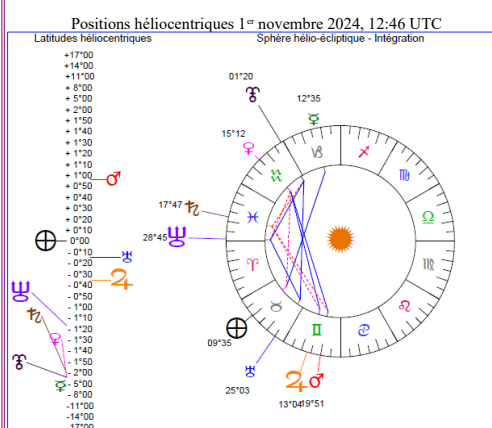
**occultation d'étoile par la Lune**  
pour notre localisation  
\*7nov, 60 Sgr m4,8 [18:39-19:40]

**JUPITER satellites Phénomènes observables** (France métropole)

\*1-2nov, 0:57< IO omb >3:09; 1:48< IO tra >3:59  
\*2-3nov, 22:17< IO écl-occ >1:20; 3:37< GAN omb >5:44; 7:04< GAN tra ...  
\*3-4nov, 18:26< IO omb >21:37; 20:15< IO tra >22:26; 4:29< EUR omb >7:01; 6:08< EUR tra ...  
\*4-5nov, ... IO occ >19:46  
\*5-6nov, 22:38< EUR écl-occ >2:44  
\*6-7nov, ... GAN écl >19:35; 20:36< GAN occ >22:37  
\*7-8nov, ... EUR omb >20:20; 19:17< EUR tra >21:49; 5:43< IO écl ...  
\*8-9nov, 2:51< IO omb >5:43; 3:34< IO tra >5:45  
\*9-10nov, ≈0:00 CAL, EUR et GAN forment un mur à l'O; 0:11< IO écl-occ >3:05

**Météores (étoiles filantes)**

\*Orionides (ORI) [1oct-7nov], max 21oct  
\*Taurides Sud (STA) [8sep-20nov], max 5nov≈7:40; zhr 5-10  
\*Andromédides (AND) [26oct-17nov], max 5nov≈23:00; zhr 3  
\*Taurides Nord (NTA) [19oct-10dec], max 12nov  
\*Leonides (LEO) [5-30nov], max 17nov



Mais encore ...

\*Lune, croissant primeur pour Nelle Calédonie 2nov≈7:00 UTC  
\*2nov, 13:00: second maximum négatif de l'équation de temps: -16m27s  
\*3nov, 7:58, Paris: Soleil à son lever dans l'arche de l'arc de triomphe depuis Porte Maillot  
\*L'étoile polaire au méridien à la mi-nuit exactement le 6nov