

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 24 octobre au 1<sup>er</sup> novembre 2024

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GÉOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / <b>MARRON (plan équatorial)</b> 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: été=UTC+2h	*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
---------------------------------------	---	---	---

Quatrième phase de la première Lune d' Automne Nord / Printemps Sud. Du Dernier Quartier le 24 octobre, 10:02 (8:02 UTC) à la Nouvelle Lune le 1 <sup>er</sup> novembre, 13:46 (12:46 UTC)				constellation	degré zodiacal
Jeu	24 10	07:06	Terre carré Pluton	Lt PI -3°15'↓	1erTAU/VER
Je	24 10	07:23	Lune signe Lion	Lg 120°, Lt +4°49'↓	Cnc 0°LIO
Je	24 10	10:02	Lune Dernier Quartier	D:61,31 RT≈391 048 km; Ø30,2'; Lt Lune +4°45'↓	Cnc/Vir 2eLIO/SCO
Je	24 10	17:14	Lune dans limites zodiacales	Nord +23°26' / plan équatorial ↓	Cnc 6eLIO
Ve	25 10	04:47	Soleil α14h	δ-12°13'↓; Lg 212°10'	Vir 3eSCO
Sa	26 10	17:47	Lune signe Vierge	Lg 150°, Lt +3°07'↓	Leo 0°VIE
Sa	26 10	18:06	Lune conjoint Regulus	l'étoile αLeo 2°38' au S; lever 26oct 2:02/2:50; 27oct 1:46/2:08	Leo 1erVIE
Di	27 10	03:00	passage à l'heure d'hiver	3:00 HE = 2:00 HH = 1:00 UTC	
Di	27 10	21:05	Soleil carré Pluton	α14h/20h 10m; δ So-13°09'↓, PI -23°23'↑; quadrature Est de Pluton 22oct 30eBAL/CAP	
Lu	08 11	06:03	Mercury signe Capricorne	Lg 207°, Lt -4°40'↓ →7nov (VER)	0°CAP
Ma	29 10	05:29	Lune signe Balance	Lg 180°, Lt +0°35'↓	Vir 0°BAL
Ma	29 10	18:43	Lune nœud descendant	Lt 0°00'↓, passe en latitude écliptique Sud	Vir 7eBAL
Ma	29 10	21:23	Mars arrive devant Cnc	la constellation du Cancer →12jan (Gem)	Cnc 29eCAN
Ma	29 10	23:49	Lune apogée	au plus loin de la Terre : 406 142 km≈63,68 RT Ø29,13'	Vir 9eBAL
Me	30 10	15:06	Vénus aphélie	au plus loin du Soleil : 0,728≈109 millions km; Lg géo 16eSAG	12eVER
Je	31 10	03:21	Soleil arrive devant Lib	la constellation de la Balance →23nov (Sco)	Lib 9eSCO
Je	31 10	06:42	Lune conjoint Spica	l'étoile αVir 0°27' au S; lever 6:20/6:22; occult pr NE Eur, O Asie, Indon.	Vir 25eBAL
Je	31 10	≈7:00	Lune dernier croissant	de 1,5% ≈31h av NL; ESE, Ht+5°, ☼5°; lev 6:22 ☼7:28	Vir 25eBAL
Je	31 10	18:29	Lune signe Scorpion	Lg 210°, Lt -2°05'↓	Vir 0°SCO
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

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

**SOLEIL**

24oct	8:19	>	13:35	>	18:51
1nov	7:33	>	12:35	>	17:36

Crépuscule astronomique fin-début:  
24-25oct, 20:29-6:42; 31oct-1nov, 19:19-5:50

**LUNE**

23-24oct	23:42	>	7:53	>	15:51
1nov	7:27	>	12:29	>	17:22

pour autre localisation, consulter  
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**La Lune devant les constellations**  
... Gem >24oct, 1:11 Cnc  
>25oct, 17:25 Leo >28oct, 17:56 Vir  
>1nov, 13:08 Lib ...

**Lune librations**  
mini en latitude 22oct≈6:00 B-6,6°  
→coucher ☼ sur Piccolomini  
maxi en longitude 23oct≈1:00 L+8,2°  
→coucher ☼ sur Catharina

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité  
**devant les constellations**  
(France métropole-heure légale hiver/été)  
œil nu – délicat – instrument – invisible

\*MERCURE-Lib, m≈-0.4, coucher≈18:20  
\*\*VENUS-Oph m-4.0; coucher≈19:25  
\*\*\*SATURNE-Agr m1.0, culm≈21:25;  
coucher≈3:40; inclinaison anneaux≈+5°;  
Titan élong E max 31oct, 16:35  
\*\*\*NEPTUNE-Psc m7.8, culm≈22:20,  
coucher≈4:10  
\*\*\*URANUS-Tau m5.8, lever≈18:35,  
culm≈2:00  
\*\*\*JUPITER-Tau m-2.7, lever≈20:05,  
culm≈3:45  
\*\*MARS-Gem m 0.1, lever≈22:45,  
culm≈6:20

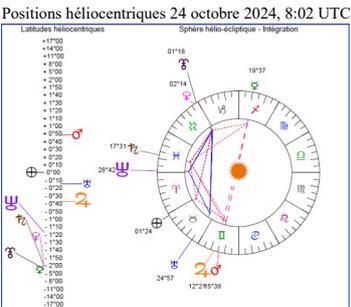
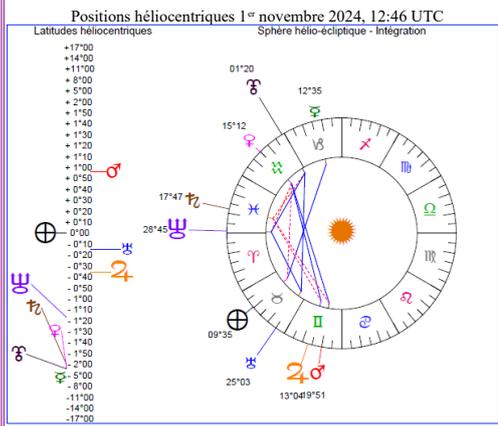
**Petites planètes (astéroïdes)**  
**Opposé Soleil**  
31oct, 10:42 \*(511) Davida Eri  
M10.2 δ-7° 9eTAU  
**Lune conjoint**  
\* 27oct, 8:12 (8) Flora  
M11.4 Leo -occultation  
\* 28oct, 10:01 (18) Melpomène  
M12.0 Leo -occultation  
\* 29oct, 6:41 (4) Vesta  
M8.3 Vir Δ-4°17' Lg 1erBAL

**COMETES observables (Mv≤8)**  
\*C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS, Oph,  
m3 le 16oct, éclat en forte diminution

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

\*24-25oct, 2:54< IO écl-occ >6:07  
\*25-26oct, 0:03< IO omb >2:15; 1:02< IO tra >3:13; 7:45< EUR écl ...  
\*26-27oct, 21:23< IO écl-occ >0:34; 0:38< GAN omb >2:44; HE→HH; 3:37< GAN tra >5:36  
\*27-28oct, ... IO omb >19:43; 18:29< IO tra >20:40; 1:53< EUR omb >4:25; 3:48< EUR tra >6:20  
\*29-30oct, 20:03< EUR écl-occ >0:25  
\*30-31oct, ... GAN occ >19:12; ≈23:00 GAN, IO, EUR, CAL alignées à l'O; 6:29< IO omb ...  
\*31oct-1nov, ... EUR tra >19:30; ≈3:00 CAL au PS; 3:48< IO écl-occ >6:53

**Météores (étoiles filantes)**  
\*Orionides (ORI) [1oct-7nov], max 21oct  
\*Leo Minorides (LMI) [18-27oct], max 24oct≈8:35, zhr 2  
\*Androméides (AND) [26oct-17nov], max 5nov  
\*Taurides Sud (STA) [8sep-20nov], max 5nov  
\*Taurides Nord (NTA) [19oct-10dec], max 12nov



Mais encore ...  
\*Dans le champ du coronographe Lasco C3: étoile Spica (αVir) [9-25oct]  
\*lever achronique de Fomalhaut (αPsa) 24oct pour latitude 45°N (4nov pour 49°N -Paris)  
\*Gegenschein visible [27-31oct] devant Psc, Cer, Ari culmine≈0:00  
\*lumière zodiacale visible [30oct-13nov] avant l'aube à l'ESE devant Vir, Leo