

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 28 octobre au 5 novembre 2023

données <b>HELIOCENTRIQUES</b> en BLEU	données <b>GEOCENTRIQUES</b> en NOIR (plan éclipique) / <b>MARRON</b> (plan équatorial) en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes visibles: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire	heures en <b>heure légale</b> France métropole: été=UTC+2h hiver=UTC+1 h	*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
--	--	--	--

Troisième phase de la première Lune d' Automne Nord / Printemps Sud. De la Pleine Lune le 28 octobre, 22:23 (20:23 UTC) au Dernier Quartier le 5 novembre, 9:36 (8:36 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
Sa	28 10	13:44	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt +0°28'↑	Ari	0°TAU		
Sa	28 10	22:15	Lune	Pleine Lune	D:57,97 RT=369 712 km; Ø32,0'; Lt Lune +0°56'↑; lev Lun 18:33, cou Sol 18:46	Ari/Vir	6eTAU/SCO		
Di	29 10	3:00→2:00	Lune	passage à l'heure d'hiver	à 3:00 retarder les montres d'1 heure : il est 2:00				
Di	29 10	08:36	Lune	conjoint Jupiter	la planète 2°53' au S; à 10:13 en AD Δ+3°08'; culm Lun 0:40, Ju 1:00, cou Ju7:55, Lu 8:00	Ari	12eTAU		
Di	29 10	15:22	Mercur	conjoint Mars	Lt Me -0°15'↓, Ma +0°04'↓; visible dans Lasco C3	Lib	12eSCO		
Lu	30 10	01:35	Lune	conjoint Uranus	la planète 2°42' au S; à 2:52 en AD Δ+2°51'; culminent 1:35	Ari	22eTAU		
Lu	30 10	16:07	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +3°02'↑	Tau	0°GEM		
Lu	30 10	16:31	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 1°02' au N; lever 18:15, Lun 18:30, culm 2:03, Lun 2:28	Tau	1erGEM		
Lu	30 10	18:05	Lune	hors limites zodiacales	δ = +23°26' / plan équatorial ↑	Tau	2eGEM		
Ma	31 10	10:06	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 9°13' au S; le 30-31 lev Lun 18:30, Ald 19:42 culm≈2:40	Tau	11eGEM		
Ma	31 10	12:14	Mercur	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -1°25'↓ → 11nov		0°SAG		
Ma	31 10	21:14	Soleil	arrive devant Lib	la constellation de la Balance → 24nov, 0:00 (Sco)	Lib	9eSCO		
Me	01 11	09:20	Lune	conjoint EINath	l'étoile βTau 0°54' au S; le 31-1 lev Lun 19:12, Eln 19:30 culm≈3:30	Tau	23eGEM		
Me	01 11	12:11	Saturne	déclinaison minimale	δ = -12°54' / plan équatorial; prochain max 23jul24 (-6°)	Aqr	1erPOI		
Me	01 11	22:00	Jupiter	périgée	au plus près de la Terre : 3,982 UA=595 millions km	Ari	11eTAU		
Me	01 11	22:30	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +4°47'↑	Tau	0°CAN		
Je	02 11	06:14	Lune	déclinaison maximale	δ = +28°18' / plan équatorial; plus haute culmination dans l'HN, Ht 70°=6:00	Aur	5eCAN		
Je	02 11	17:29	Vénus	arrive devant Vir	la constellation de la Vierge → 11dec (Lib)	Vir	24eVIE		
Je	02 11	19:07	Vénus	signe Cancer	Lg 90°, Lt +0°47'↑ → 21nov		0°CAN		
Ve	03 11	06:02	Soleil	opposé Jupiter	Lt Ju -1°24'↑; à 15:47 en AD	Lib/Ari	11eSCO/TAU		
Ve	03 11	19:37	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 1°25' au N; le 3-4 lev Pol 21:36, Lun 21:54, culm≈6:00	Gem	24eCAN		
Ve	03 11	22:00	Lune	latitude maximale	Nord +5°16' / plan éclipique "ailes du Dragon"	Gem	25eCAN		
Sa	04 11	07:02	Saturne	stationnaire E/Soleil	reprend son mouvement direct → 29jun24 (20ePOI) rétro → 15nov (8ePOI); à 18h00 en AD	Aqr	1erPOI		
Sa	04 11	08:20	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +5°14'↓	Cnc	0°LIO		
Sa	04 11	22:41	Lune	dans limites zodiacales	δ = +23°26' / plan équatorial ↓	Cnc	8eLIO		
Sa	04 11	23:34	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 3°52' au N; lever Lun 23:00, M44 23:12 culm≈6:45	Cnc	8eLIO		
Di	05 11	09:36	Lune	Dernier Quartier	D:63,18 RT=402 978 km; Ø29,3'; Lt Lune +5°00'↓	Cnc/Lib	13eLIO/SCO		

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure été/hiver)		
<b>SOLEIL</b>		
Le 28 10	8:23 > 13:35 >	18:46
Le 05 11	7:34 > 12:35 >	17:35
Crépuscule astronomique fin-début: Le 28-29, 20:24-5:46; le 4-5, 19:15-5:54		
<b>LUNE</b>		
Le 28-29 10	18:33 > 1:40 >	7:41 (HH)
Le 4-5 11	23:00 > 6:55 >	14:39
Le 5-6 11	0:05 > 7:40 >	15:02
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

**La Lune devant les constellations**  
... Psc >le 28, 12:33 Ari  
>le 30, 9:40 Tau  
>le 2, 2:26 Aur >le 2, 7:17 Gem  
>le 4, 1:51 Cnc >le 5, 18:20 Leo ...

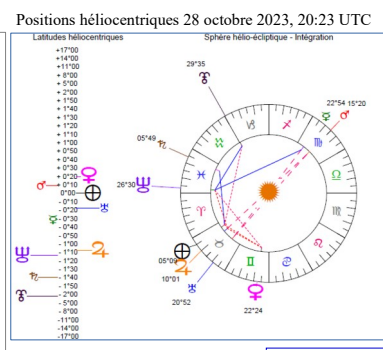
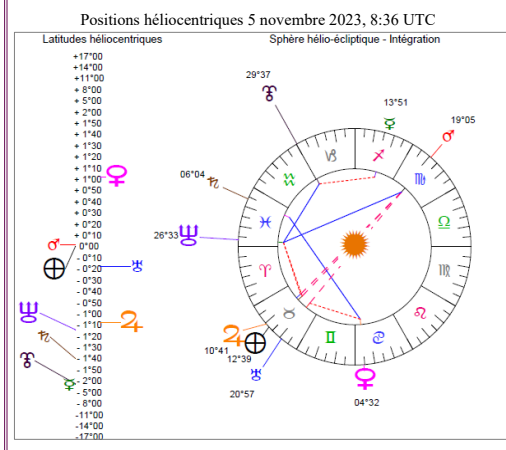
**Lune librations**  
Maxi en longitude le 31=21:30 L+6,6°  
→coucher ☾ sur Mer des Crises, Endymion  
Mini en latitude le 4=4:30 B -6,5°  
→coucher ☾ sur Eudoxe, Aristote

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)  
œil nu – délicat – instrument – invisible  
\***MERCURE**-Lib, m-0.9 → -0.6; coucher ≈18:00  
\***MARS**-Lib m 1.6, coucher 17:50  
\*\*\***SATURNE**-Aqr m 1.1 culm≈20:15; coucher≈1:30, inclin. anneau≈10°; Titan élong.max E 30oct  
\*\***NEPTUNE**-Psc m 7.8, culm≈22:00, coucher≈3:40  
\*\*\***JUPITER**-Ari m-2.9, opposé Soleil le 3nov; lever≈17:45, culm≈0:40, cou≈7:30  
\*\***URANUS**-Ari m 5.7, lever≈18:05, culm≈1:25  
\*\*\***VENUS**-Leo-Vir m-4.3 lever≈3:25

**Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition/Soleil ec / eq**  
30oct \*(127)Johanna Ari m12 δ+15° 7eTAU  
3nov \*(21)Lutetia Ari m10 δ+11° 11eTAU  
**- au périgée**  
\*(18) Melpomène le 30oct, 0,859 UA Eri m8.1 δ-3° (op 6nov)  
**Lune conjoint ec / eq**  
2nov (4) Vestia m7.6 Gem Δ+9° Lg 8eCAN

**Météores (étoiles filantes)**  
\*Orionides (ORI) [1oct-8nov] max 22oct  
\*Leo minorides (LMI) [19-28oct] max 25oct  
\*epsilon Geminides (EGE) [14-28oct] max 19oct  
\*Taurides Sud (STA) [9sep-21nov] max 6nov  
\*Taurides Nord (NTA) [20oct-10dec] max 13nov  
\*Andromédides (AND) [27oct-18nov] max 6nov

**JUPITER satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
\*le 28-29, ≈3:00, CAL au PS; 3:02< IO omb >5:12; 3:11< IO tra >5:20  
\*le 29-30, ... EUR occ >20:25; 0:21< IO écl-occ >2:38  
\*le 30-31, 21:30< IO omb >23:41; 21:37< IO tra >23:46; 0:48< GAN écl >2:36  
\*le 31-1, 18:50< IO écl-occ >21:03  
\*le 1-2, ... IO omb >18:10; ... IO tra >18:12  
\*le 3-4, 2:14< EUR omb >4:35; 2:15< EUR tra >4:29  
\*le 4-5, 4:54< IO tra >7:03; 4:57< IO omb ...



**Mais encore ...**  
\*Dans le champ du coronographe Lasco C3 :  
**Mercur** [9oct-3nov]; **Mars** [21oct-17dec]  
\*le 28oct=9:00, début de la 2277° rotation synodique du Soleil  
\*le 3nov, 2nd maximum négatif de l'année de l'équation de temps : -16m 27s