

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 27 décembre 2023 au 4 janvier 2024

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (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+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 troisième Lune d' Automne Nord / Printemps Sud. De la Pleine Lune le 27 décembre 2023, 1:32 (0:32 UTC) au Dernier Quartier le 4 janvier 2024, 4:30 (3:30 UTC)

Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
Me	27 12	01:32	Lune	Pleine Lune	D:61,42 RT≈391 766 km; Ø30,2; Lt Lune +4°47'↑	Gem/Sgr	5eCAN/CAP
Me	27 12	16:41	Mercure	signe Lion	Lg 120°, Lt +6°39'↑ →2jan		0°LIO
Je	28 12	01:32	Mercure	conjoint Mars	Lt Me +3°03'↑, Ma -0°30'↓	Oph	25eSAG
Je	28 12	06:20	Vénus	signe Balance	Lg 180°, Lt +3°18'↓ →15jan		0°BAL
Je	28 12	12:53	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 1°40' au N; lever 18:04, Lun 18:29, culm Lun 1h46, Pol 1:46	Gem	24eCAN
Ve	29 12	01:24	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +4°57'↓	Cnc	0°LIO
Ve	29 12	13:19	Lune	dans limites zodiacales	Nord δ +23°26'/plan équatorial↓, HLN <24dec, 11:04, max 26dec, 22:51, +28°08'	Cnc	7eLIO
Ve	29 12	16:25	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 3°33' au S; lever 19:29, Lun 19:40, culm 3:00, Lun 3:27	Cnc	8eLIO
Ve	29 12	21:23	Vénus	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt +2°00'↓ →23jan (CAP)	Lib	0°SAG
Sa	30 12	01:09	Mercure	latitude maximale	+3°07' / plan écliptique	Oph	23eSAG
Sa	30 12	18:27	Mercure	déclinaison maximale	Sud δ -20°07'/plan équatorial, puis ↓→24jan (-22°07')	Oph	23eSAG
Sa	30 12	23:18	Mercure	latitude maximale	+7°00' / plan écliptique; ND 23jan		19eLIO
Di	31 12	01:50	Mars	arrive devant Sgr	la constellation du Sagittaire→15fev (Cap)	Sgr	27eSAG
Di	31 12	03:39	Jupiter	stationnaire	reprend son mouvement direct →9oct24; à 16h08 en AD a2h14m	Ari	6°TAU
Di	31 12	12:53	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +3°55'↓	Leo	0°VIE
Di	31 12	13:12	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 3°26' au S; lev Reg≈21:30, Lun 20:43 le 30/ 21:48 le 31, culm≈4:20	Leo	1erVIE
Di	31 12	23:57	Vénus	arrive devant Sco	la constellation du Scorpion→5jan (Oph)	Sco	3eSAG
Lu	01 01	16:23	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 404 873 km≈63,48 RT	Leo	14eVIE
Ma	02 01	04:07	Mercure	stationnaire	reprend son mouvement direct→1avr24 (28eBEL); à 4:50 en AD a17h26m; fin bcle 21jan	Oph	23eSAG
Ma	02 01	05:59	Mercure	signe Vierge	Lg 150°, Lt +6°51'↓ →8jan		0°VIE
Me	03 01	01:40	Soleil	apogée	au plus loin de la Terre : 0,983 UA≈147 millions km = Terre périhélie 12eCAN	Sgr	12eCAP
Me	03 01	01:56	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +1°48'↓	Vir	0°BAL
Me	03 01	07:03	Pluton	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne→15mar39 (Aqr)	Cap	30eCAP
Me	03 01	08:52	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0°↓, passe en déclinaison Sud	Vir	4eBAL
Je	04 01	04:30	Lune	Dernier Quartier	D:62,87 RT≈400 974 km; Ø29,5; Lt Lune +0°40'↓	Vir/Sgr	14eBAL/CAP
Je	04 01	15:58	Mars	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -0°35'↓ →13fev (VER)	Sgr	0°CAP
Je	04 01	19:51	Lune	nœud descendant	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Sud	Leo	14eVIE

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)
SOLEIL
27dec 8:27 > 12:52 > 17:17
4jan 8:28 > 12:56 > 17:24
Crépuscule astronomique fin-début: 27-28dec, 19:03-6:41; 3-4jan, 19:08-6:42
LUNE
27-28dec 17:24 > 1:46 > 10:01
4jan 0:58 > 6:52 > 12:35
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Gem >28dec, 19:02 Cnc
>30dec, 11:52 Leo >2jan, 13:15 Vir ...

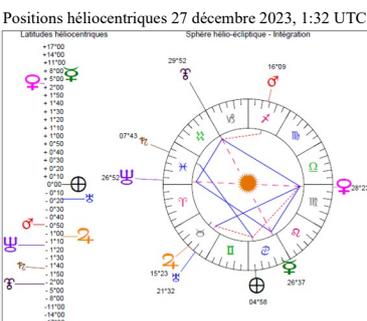
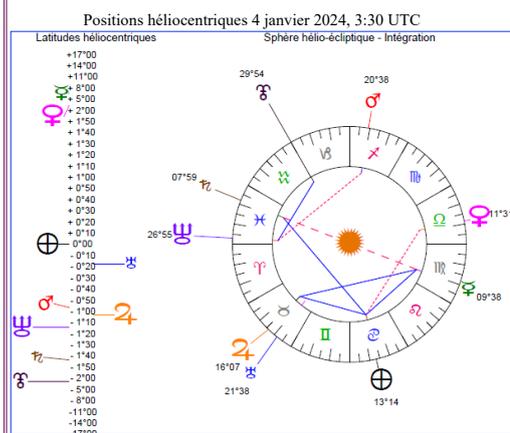
Lune librations
maxi en longitude 24dec≈17:30 L+5,3°
→ lever ☾ sur Aristarque
mini en latitude 28dec≈1:00 L-6,2°
→ coucher ☾ sur La Pérouse

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été) oeil nu – délicat - instrument – invisible
**SATURNE-Aqr m1.3, coucher≈21:50, inclin. anneaux≈9°; Titan élong.max E 2jan
**NEPTUNE-Psc m7.9, culm≈17 55, coucher≈23:45
***JUPITER-Ari m-2.6, culm≈20:25, cou≈3:15
**URANUS-Ari m5.6, culm≈21:20, coucher≈4:30
***VENUS-Lib-Sco m-4.1 lever 5:18→5:36
*MERCURE-Oph, m+2.4→0.1, lever 7:30→6:49; 28dec, conjoint
*MARS-Oph-Sgr m 1.4, lever≈7:40

Petites planètes (astéroïdes) Opposés Soleil
28dec *(5) Astraea Ori m9.4 δ+16° 6eCAN

Météores (étoiles filantes)
*Quadrantides (QUA) [27dec-12jan] max 4jan; zhr 80
*Leo Minorides de décembre (LMI) [4dec-4fev] max 20dec

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*26-27dec, 4:18< GAN occ ...
*28-29dec, 1:54< EUR occ >4:16; 3:28< IO occ ... : 4:19< EUR écl ...
*29-30dec, 0:41< IO tra >2:51; 1:53< IO omb >4:03
*30-31dec, 18:20< GAN tra >20:09; 20:39< EUR tra >22:58; 21:56< IO occ-écl >1:18; 23:00< EUR omb >1:20; 23:16< GAN omb >0:57
*31dec-1jan, 19:09< IO tra >21:19; 20:21< IO omb >22:31
*1-2jan, ... IO écl >19:46; 17:39< EUR écl >20:01



Mais encore ...
*Sirius au méridien à la mi-nuit le 31dec-1jan (0:54);
Ht 28° pour latitude terrestre 45°N
*Dans le champ du coronographe Lasco C3 :
Mercure [19-26dec]; M22 (amas glob.) [23dec-6jan]
*Lumière zodiacale visible
en début de nuit [1-16jan] devant Aqr, Psc