

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 4 au 11 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
--	--	---	---

Quatrième phase de la troisième Lune d' Automne Nord / Printemps Sud. Du Dernier Quartier le 4 janvier 2024, 4:30 (3:30 UTC) à la Nouvelle Lune le 11, 12:57 (11:57 UTC)

Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
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
Ve	05 01	02:16	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 1°46' au S ; lever ≈2:00, culmination≈7:15	Vir	25eBAL
Ve	05 01	04:12	Vénus	arrive devant Oph	la constellation d'Ophiuchus → 20jan (Sgr)	Oph	8eSAG
Ve	05 01	13:39	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -0°47'↓	Vir	0°SCO
Sa	06 01	22:31	Mars	déclinaison minimale	Sud -24°02'/plan équatorial ; HLS [23dec-23jan]	Sgr	2eCAP
Di	07 01	04:16	Vénus	conjoint Antarès	l'étoile αSco 6°49' au S ; lever Vénus 5:43, Antarès 6:11	Sco/Oph	11eSAG
Di	07 01	22:08	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -3°10'↓	Lib-Sco	0°SAG
Di	07 01	23:20	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ-23°26'/plan équatorial ↓	Sco	1erSAG
Lu	08 01	16:11	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°45' au S ; lever Lune 5:35 ; occultation pr Amériques, oc Atlantique	Sco	11eSAG
Lu	08 01	19:44	Lune	conjoint Vénus	la planète 5°36' au N ; 21:10 en AD Δ-5°41' ; lever Vénus 5:45	Sco/Oph	13eSAG
Lu	08 01	23:36	Mercure	signe Balance	Lg 180°, Lt+5°14'↓		0°BAL
Ma	09 01	07:45	Lune	dernier croissant	de 6 %, 53h avant NL, au SE, Ht+6°, HtØ-7° ; lever Lun 6:49, Soleil 8:27	Oph	20eSAG
Ma	09 01	19:24	Lune	conjoint Mercure	la planète 6°34' au N ; 19:48 en AD Δ-6°35' ; lever Mercure 6:45	Oph	26eSAG
Me	10 01	02:33	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -4°41'↓	Sgr	0°CAP
Me	10 01	08:04	Lune	déclinaison minimale	Sud -28°10'/plan équatorial ; HLS [7jan, 23:20-12jan, 13:39]	Sgr	4eCAP
Me	10 01	09:45	Lune	conjoint Mars	la planète 4°09' au N ; 9:33 en AD Δ-4°09' ; lever Mars 7:33, invisible	Sgr	5eCAP
Me	10 01	15:03	Mercure	arrive devant Sgr	la constellation du Sagittaire → 5fev (Cap)	Sgr	27eSAG
Je	11 01	12:36	Lune	latitude minimale	Sud -26°48' / plan écliptique "ventre du Dragon"	Sgr	21eCAP
Je	11 01	12:57	Lune	Nouvelle Lune	D:57,26 RT≈365 204 km; Ø32,4'; Lt Lune -5°00'↑	Sgr/Sgr	21eCAP/CAP

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

SOLEIL

4jan	8:28	>	12:56	>	17:24
11jan	8:27	>	12:59	>	17:31

Crépuscule astronomique fin-début:
4-5jan, 19:09-6:42; 10-11jan, 19:14-6:42

LUNE

4jan	0:58	>	6:52	>	12:35
11jan	8:55	>	13:03	>	17:15

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Vir >6jan, 5:32 Lib
>7jan, 22:08 Sco >9jan, 0:42 Oph
>9jan, 21:36 Sgr ...

Lune libérations
mini en longitude 7jan≈15:30 L-7,2°
→ coucher ☾
sur *Aristarque*, *Hérodote* 7jan≈7:00
sur *Océan des Tempêtes* 8jan≈7:00

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

****SATURNE-Aqr** m1.3, coucher≈21:25, inclin. Anneaux≈8,5°; Titan élong.max O 10jan

****NEPTUNE-Psc** m7.9, culm≈17 25, coucher≈23:15

*****JUPITER-Ari** m-2.6, culm≈20:00, cou≈2:50

****URANUS-Ari** m5.6, culm≈20:50, coucher≈4:00

*****VENUS-Sco-Oph** m-4.0 lever 5:36→5:52

***MERCURE-Oph-Sgr**, m+0.1→-0.2, lever 6:49→6:46; PQ le 7jan

***MARS-Sgr** m 1.4, lever≈7:35

Petites planètes (astéroïdes) - à remarquer
*11jan≈23:30, (4) *Vesta* m6.9 près nébuleuse du Crabe (M1)

Météores (étoiles filantes)

***Quadrantides (QUA)** [27dec-12jan] max 4jan; zhr 80

***Leo Minorides de décembre (LMI)** [4dec-4fev] max 20dec

***gamma Ursae Minorides (GUM)** [10-22jan] max 18jan

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*5-6jan, 2:33< IO tra ... ; 3:49< IO omb ...

*6-7jan, 22:04< GAN tra >23:57; 23:07< EUR tra >1:27; 23:47< IO occ-écl >3:13; 1:36< EUR omb >3:55

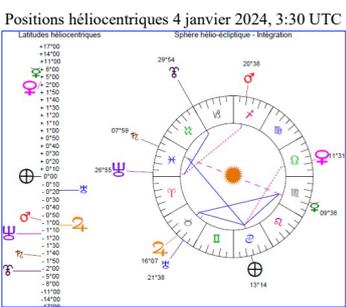
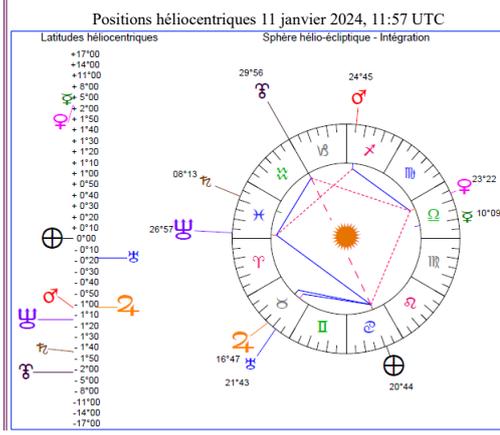
*7-8jan, 21:01< IO tra >23:12; 22:17< IO omb >0:27

*8-9jan, 18:15< IO occ-écl >21:42 ; ... EUR occ >20:03; 20:18< EUR écl >22:40

*9-10jan, ... IO omb >18:56

*10-11jan, ... GAN écl >18:48

*11-12jan, ≈22:30 CAL au PN



Mais encore ...

*Dans le champ du coronographe *Lasco C3* :
M22 (amas glob.) [23dec-6jan]
*Lumière zodiacale visible

- en début de nuit [1-16jan] devant *Aqr*, *Psc*

- en fin de nuit [9-21jan] devant *Sco-Lib-Vir*

*Soleil culmine au zénith à Noumea le 8jan

*lever achronique de *Rigel* le 8jan pour 45°N

*Lune, croissant ultime pour S océan Indien, O Australie le 10jan≈21UTC