

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 22 au 30 décembre 2024

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GÉOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial)	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
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes – entre objets du système solaire et étoiles visibles - invisibles - entre astres du système solaire visibles - invisibles		

Quatrième phase de la troisième Lune d'Automne Nord / Printemps Sud. Du Dernier Quartier le 22 décembre, 23:17 (22:17 UTC) à la Nouvelle Lune le 30, 23:26 (22:26 UTC)							
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
Di	22 12	03:32	Mercur	arrive devant Oph	la constellation d' Ophiuchus → βjan (Sgr)	Oph	10eSAG
Di	22 12	20:07	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +0°11'↓	Vir	0°BAL
Di	22 12	20:50	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0°00'↓, passe en déclinaison Sud	Vir	1erBAL
Di	22 12	23:17	Lune	Dernier Quartier	D:63,23 RT≈403 283 km; Ø29,3; Lt Lune +0°02'↓	Vir/Sgr	2eBAL/CAP
Lu	23 12	00:21	Lune	nœud descendant	Lt = 0°00' / plan écliptique ↓	Vir	3eBAL
Ma	24 12	08:24	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 404 445 km≈63,41 RT Ø29,2'	Vir	18eBAL
Ma	24 12	21:18	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 0°09' au S ; 24dec, lev 1:59/2:47, culm≈8:00, 25dec lev 2:44/3:03	Vir	25eBAL
Me	25 12	03:29	Mercur	élongation maximale	22°02' à l'Ouest/Soleil ; visible le matin ; lever 6:39	Oph	12eSAG
Me	25 12	09:06	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -2°22'↓	Vir	0°SCO
Me	25 12	19:38	Mercur	signe Balance	Lg 180°, Lt +5°14'↓ → 3jan		0°BAL
Ve	27 12	14:32	Lune	hors-limites zodiacales	Sud δ = -23°26'↓	Lib	27eSCO
Ve	27 12	20:46	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -4°16'↓	Lib	0°SAG
Sa	28 12	16:14	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°05' au N ; 28dec, lev 6:24/6:47	Scor	11eSAG
Di	29 12	04:00	Lune	conjoint Mercur	la planète 6°20' au N ; lever 6:17/7:31	Oph	17eSAG
Di	29 12	≈8:00	Lune	dernier croissant	instr. de 3 %, 9h avant NL ; au SE, Ht +3°, ⚡-5° ; lever 7:31 ⚡8:28	Oph	19eSAG
Di	29 12	14:21	Uranus	arrive devant Ari	la constellation du Bélier → 3mar (Tau) ; mouvement rétrograde [1sep-30jan]	Ari	24eTAU
Lu	30 12	05:37	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -5°00'↓	Sgr	0°CAP
Lu	30 12	06:00	Lune	déclinaison minimale	Sud δ = -28°26' HLS [27dec, 14:32-1jan, 18:13]	Sgr	1erCAP
Lu	30 12	07:56	Lune	latitude minimale	Sud Lt = -5°00' "ventre du dragon"	Sgr	2eCAP
Lu	30 12	23:26	Lune	Nouvelle Lune	D:63,23 RT≈403 283 km; Ø29,3; Lt Lune +0°02'↓	Sgr/Sgr	10eCAP/CAP

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)		
SOLEIL		
22dec 8:26	> 12:50	> 17:14
30dec 8:28	> 12:54	> 17:20
Crépuscule astronomique fin-début: 22-23dec, 19:00-6:40; 29-30dec, 19:05-6:40		
LUNE		
22-23dec 0:56	> 7:01	> 12:55
30dec 8:31	> 12:31	> 16:31
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

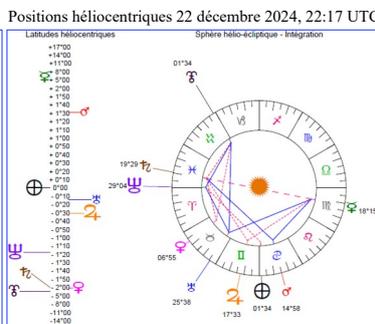
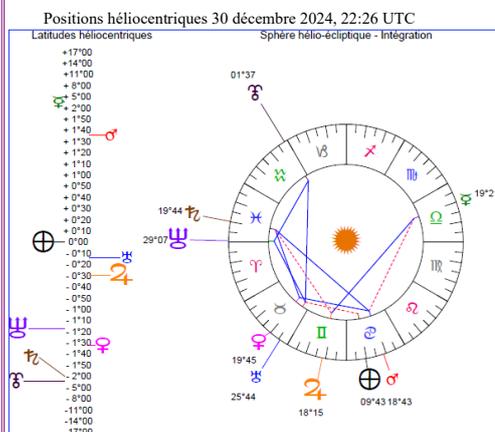
La Lune devant les constellations
... Leo >22dec, 8:35 Vir
>26dec, 2:19 Lib >27dec, 20:46 Sco
>29dec, 1:37 Oph >29dec, 23:46 Sgr ...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)
œil nu – délicat - instrument – invisible
***VENUS-Cap m-4.3; coucher≈21:05
***SATURNE-Aqr m1.3, culm≈17:30; coucher≈23:00; Titan: élong O max26dec, inclinaison anneaux≈+5°
***NEPTUNE-Psc m7.9, culm≈18:20, coucher=0:15
***URANUS-Tau-Ari m5.6, culm≈21:55, coucher=5:15
***JUPITER-Tau m-2.8, culm≈23:15, coucher=6:50,
***MARS-Cnc m -1.0→-1.2, lever≈18:15, culm≈2:50
**MERCURE-Oph, m -0.3, lever 6:36→6:52 ; élongation O maxi 25dec

Petites planètes (astéroïdes)
Opposé Soleil
28dec, 18:18 *(88) Iohésbé Gem m11.4 δ+23° 8eCAN
Lune conjoint
* 25dec, 1h03 (4) Vesta m8.1 Vir Δ-8°31' Lg 27eBAL
* 26dec, 19:28 (3) Junon M11.41 Lib Δ-11°20' Lg 18eSCO

Météores (étoiles filantes)
*Ursides (URS) [15-25dec], max 22dec≈20:00; zhr max 10
*Coma Berenicides (COM) [10-22dec], max 15dec
*Leo minorides de décembre (LMI) [4dec-4fev], max 19dec
*Quadrantides (QUA) [26dec-15jan], max 4jan

JUPITER satellites
Phénomènes observables
(France métropole)
*22-23dec, 6:05< GAN tra ... ;
6:05< GAN omb ...
*23-24dec, 21:53< EUR tra >0:24;
22:41< EUR omb >1:15
5:42< IO occ ...
*24-25dec, 2:49< IO tra >5:01
3:15< IO omb >5:28
*25-26dec, ... EUR écl >19:28 ;
0:08< IO occ-écl >2:48
*26-27dec, 19:32< GAN occ-écl >23:43;
21:15< IO tra >23:27;
21:44< IO omb >23:57
*27-28dec, 18:34< IO occ-écl >21:17
*28-29dec, ... IO tra >17:53
... IO omb >18h25
≈3:00 CAL au PN
5:06< EUR occ ...
*30-31dec, ≈23:00, rectangle
0:08< EUR tra >2:40;
1:16< EUR omb >3:51
7:27< IO occ ...



Mais encore ...
*Dans le champ du coronographe **Lasco C3**: **amas globulaire M22** [21dec-6jan]
***Équation de temps** est **nulle** le 25dec, 13:00
***Levers du Soleil** les plus **tarifs** de l'année dans l'HN
***Lumière zodiacale** visible **avant l'aube** [28dec-11jan] au SE devant Sco, Oph;
après le crépuscule au SO [27-31dec]
*Lune, **croissant ultime** pr **Argentine** 30dec≈7:00 UTC