

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 23 novembre au 1^{er} décembre 2024

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GÉOCENTRIQUES 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+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

Quatrième phase de la deuxième Lune d' Automne Nord / Printemps Sud. Du Dernier Quartier le 23 novembre, 2:27 (1:27 UTC) à la Nouvelle Lune le 1 ^{er} décembre, 7:21 (6:21 UTC)							
jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
Sa	23 11	00:00	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +2°56'↓	Leo	0°VIE
Sa	23 11	00:21	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 2°27' au S; 22-23nov, lev 23:57/0:00, culm 6:50/7:06	Leo	1erVIE
Sa	23 11	01:21	Mercure	signe Bélier	Lg 0°, Lt -5°14'↑ →28nov		0°BEL
Sa	23 11	02:27	Lune	Dernier Quartier	D:62,45 RT≈398 342 km; Ø29,7'; Lt Lune +2°51'↓	Leo/Lib	2eVIE/SAG
Sa	23 11	06:13	Soleil	arrive devant Sco	la constellation du Scorpion → 29nov (Oph)	Sco	2eSAG
Sa	23 11	15:17	Mars	déclinaison minimale	Nord δ+21°10' / plan équateur ; puis monte →11fev (+263°18' ; HLN [31dec-7avr]	Cnc	6eLIO
Lu	25 11	12:19	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +0°26'↓	Vir	0°BAL
Lu	25 11	14:04	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0°↓, passe en déclinaison Sud	Vir	1erBAL
Lu	25 11	22:31	Lune	nœud descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude écliptique Sud	Vir	5eBAL
Ma	26 11	03:42	Mercure	stationnaire E/Soleil	son mouvement devient rétrograde →15dec (7eSAG)	Oph	23eSAG
Ma	26 11	13:55	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 405 281 km≈63,54 RT	Vir	13eBAL
Me	27 11	13:34	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 0°22' au S; 27nov, lev 4:11/4:34 ; occult pr N AmN, Atl, côte O Afr	Vir	25eBAL
Je	28 11	01:20	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -2°09'↓	Vir	0°SCO
Je	28 11	20:05	Mercure	signe Taureau	Lg 30°, Lt -2°12'↑ →3dec		0°TAU
Ve	29 11	03:25	Vénus	conjoint Neptune	Lt Ve -3°19'↑, Ne -1°17'↓		29ePOI
Ve	29 11	18:20	Soleil	arrive devant Oph	la constellation d' Ophiuchus → 18dec (Sgr)	Sgr	8eSAG
Sa	30 11	07:24	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ = -23°26'↓	Lib	28eSCO
Sa	30 11	≈7:50	Lune	dernier croissant	de 1%, 23h avant NL, visible instr. Au SE, Ht +2°, ☾-3° ; lev 7:31, ☾:8:07	Lib	28eSCO
Sa	30 11	11:47	Vénus	latitude minimale	Sud -2°26' / plan écliptique	Sgr	23eCAP
Sa	30 11	12:59	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -4°09'↓	Lib	0°SAG
Sa	30 11	22:55	Mercure	dans limites zodiacales	Sud δ = -23°26'↑ →16dec (-18°33'), ↓15jan (-23°45'); δN 2mar	Oph	21eSAG
Di	01 12	06:21	Lune	Nouvelle Lune	D:62,15 RT≈398 342 km; Ø29,8'; Lt Lune -4°33'↓	Sco/Oph	10eSAG/SAG
Di	01 12	23:15	Mercure	nœud ascendant	Lt = 0°00'↑ ; à 23:31 en géocentrique Lg 20eSAG ; prochain max 15/16dec		19eTAU

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)		
SOLEIL		
23nov	7:59 > 12:38 >	17:16
1dec	8:08 > 12:40 >	17:12
Crépuscule astronomique fin-début: 23-24nov, 18:59-6:16; 30nov-1dec, 18:56-6:23		
LUNE		
22-23nov	23:57 > 7:06 >	14:02
1dec	8:39 > 12:49 >	16:55
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

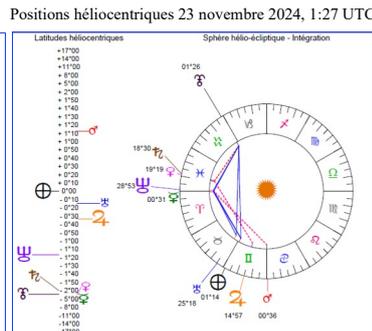
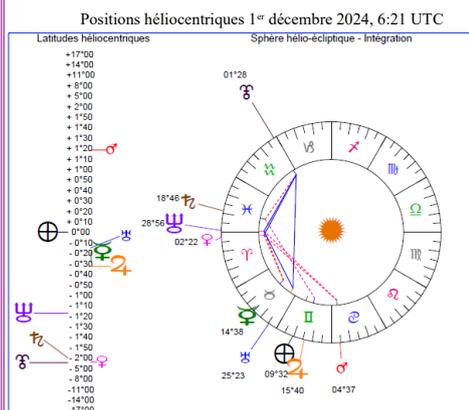
La Lune devant les constellations
... Leo >24nov, 22:43 Vir
>28nov, 20:29 Lib >30nov, 14:21 Sco
>1dec, 19:50 Oph ...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat - instrument – invisible
*MERCURE-Oph, m +0.1 → +2.5, coucher 18:17 → 17:47
***VENUS-Sgr m-4.2; coucher≈20:00;
***SATURNE-Aqr m1.2, culm≈19:30; coucher≈0:50; Titan: élong O max 24nov, inclinaison anneaux≈+5°
**NEPTUNE-Psc m7.9, culm≈20:15, coucher≈2:10
***URANUS-Tau m5.6, culm≈23:55, coucher≈7:15
**JUPITER-Tau m-2.8, lever≈17:50, culm≈1:30
**MARS-Cnc m -0.5, lever≈21:25, culm≈5:00

Petites planètes (astéroïdes) Opposé Soleil
23nov, 6:57 *(67) Asia Tau m11.6 δ+14° 2eGEM
29nov, 15:17 *(54) Alexandra Per M12.3 δ+37° 8eGEM
Lune conjoint
* 26nov, 15:42 (4) Vesta M8.3 Vir Δ-6°18' Lg 14eBAL

Météores (étoiles filantes)
*Orionides de novembre (NOO) [13nov-6dec], max 28nov≈3:20; zhr max 3
*Leonides (LEO) [5-30nov], max 17nov
*alpha Monocérotes (AMO) [14-25nov], max 21nov
*Taurides Nord (NTA) [19oct-10dec], max 12nov

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*23-24nov, ... EUR occ >20:24; 4:00< IO écl-occ >6:33
*24-25nov, ... GAN omb >17:46 ; ... GAN tra >19:04 ; 1:08< IO omb >3:20; 1:28< IO tra >3:40
*25-26nov, 22:28< IO écl-occ >0:59
*26-27nov, 19:36< IO omb >21:49; 19:54< IO tra >22:06 ; 6:25< EUR écl ...
*27-28nov, ... IO occ >19:25 ; 5:26< GAN écl ...
*28-29nov, 1:35< EUR omb >4:09; 2:04< EUR tra >4:35
*30nov-1dec, 19:43< EUR écl-occ >22:39 ; 5:54< IO écl ...



Mais encore ...
*Dans le champ du coronographe Lasco C3: l'amas globulaire M80 [21nov-5dec]
*Soleil α16h00m 23nov, 22:33
*Paris, 28nov, 5:44, Lune au levant dans l'arc de l'arc de triomphe depuis Porte Maillot