

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 27 novembre au 5 décembre 2023

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GEOCENTRIQUES en NOIR (plan éclipique) / MARRON (plan équatorial)	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/HS hors-limites zodiacales Nord/Sud
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes visibles: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire		

Troisième phase de la deuxième Lune d' Automne Nord / Printemps Sud. De la Pleine Lune le 27 novembre, 10:16 (9:16 UTC) au Dernier Quartier le 5 décembre, 6:49 (5:49 UTC)							
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
Lu	27 11	00:49	 Mercure 	latitude minimale	Sud -7°00'/plan éclipique; NA 16dec		19eVER
Lu	27 11	01:39	 Lune 	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +3°00'†	Tau	0°GEM
Lu	27 11	02:03	 Lune 	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 1°03' au N; culm ≈0h15	Tau	1erGEM
Lu	27 11	03:09	 Neptune 	devant Aqr	la constellation du Verseau →11dec (Psc); mouvement rétrograde [30jun-7dec]	Aqr	25ePOI
Lu	27 11	03:50	 Lune 	hors limites zodiacales	Nord δ +23°26'†	Tau	2eGEM
Lu	27 11	09:31	 Mars 	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -0°20'‡ →21jan		0°SAG
Lu	27 11	10:16	 Lune 	Pleine Lune	D:59,65 RT≈380 485 km; Ø31,1'; Lt Lune +3°21'† "Lune du castor"	Tau/Sc	5eGEM/SAG
Lu	27 11	19:41	 Lune 	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 9°10' au S; lever 17:01/17:51, culm≈1:05	Tau	11eGEM
Lu	27 11	20:40	 Mercure 	latitude minimale	Sud -2°28'/plan éclipique	Oph	26eSAG
Ma	28 11	13:30	 Vénus 	périhélie	au plus près du Soleil : 0,718 UA≈107,4 millions km ; aphélie 19mar24		12eLIO
Ma	28 11	18:50	 Lune 	conjoint Elnath	l'étoile βTau 0°54' au N; lever 17:39/17:48, culm≈2:00	Tau	23eGEM
Ma	28 11	22:57	 Mercure 	devant Sgr	la constellation du Sagittaire →26dec (Oph); mouvement rétrograde [13dec-2jan]	Sgr	27eSAG
Me	29 11	07:53	 Lune 	signe Cancer	Lg 90°, Lt +4°41'†	Tau	0°CAN
Me	29 11	09:15	 Terre 	carré Saturne	Lt Sa -1°41'‡; Soleil □ Saturne 23nov plan ec (1erSAG/POI)/ 28nov, 3:17 eq		7eGEM/POI
Me	29 11	15:11	 Lune 	déclinaison maximale	Nord δ +28°12'	Gem	4eCAN
Me	29 11	20:09	 Vénus 	conjoint Spica	l'étoile αSpi 4°10' au S; lever 4:18/4:32	Vir	25eBAL
Me	29 11	21:37	 Mercure 	déclinaison minimale	Sud δ -25°52' ; HLS [15nov-15dec]	Oph	28eSAG
Je	30 11	04:38	 Mercure 	signe Poissons	Lg 330°, Lt -6°51'† →7dec		0°POI
Je	30 11	12:09	 Soleil 	devant Oph	la constellation d' Ophiuchus →18dec (Sgr)	Oph	8eSAG
Ve	01 12	05:06	 Lune 	latitude maximale	Nord +5°08' / plan éclipique "ailes du Dragon"	Gem	24eCAN
Ve	01 12	15:31	 Mercure 	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -2°23'† →23dec (SAG) ; rétrograde [13dec-2jan] →14jan (CAP)	Sgr	0°CAP
Ve	01 12	17:00	 Lune 	signe Lion	Lg 120°, Lt +5°06'‡	Cnc	0°LIO
Ve	01 12	20:34	 Mercure 	conjoint Saturne	Lt Me -6°39'†, Sa -1°41'‡		7ePOI
Sa	02 12	06:11	 Lune 	dans limites zodiacales	Nord δ +23°26'‡	Cnc	7eLIO
Lu	04 12	04:50	 Lune 	signe Vierge	Lg 150°, Lt +4°08'‡	Leo	0°VIE
Lu	04 12	05:10	 Lune 	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 3°40' au S; lever 22:57/23:10, culm 6:10/6:17	Leo	1erVIE
Lu	04 12	05:40	 Neptune 	déclinaison minimale	Sud δ -3°10' (maxi 27jun23 -2°03' / 28jun24 -1°12')	Aqr	25ePOI
Lu	04 12	15:28	 Mercure 	élongation maximale	Est 21°16'	Sgr	4eCAP
Lu	04 12	19:41	 Lune 	apogée	au plus loin de la Terre : 63,39 RT≈404 306 km ; périégée 16dec	Vir	8eVIE
Lu	04 12	19:50	 Vénus 	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +2°12'† →29dec (SAG)	Vir	0°SCO
Ma	05 12	06:49	 Lune 	Dernier Quartier	D:63,37 RT≈404 165 km; Ø29,3'; Lt Lune +3°22'‡	Leo/Oph	13eVIE/SAG
Ma	05 12	16:04	 Mars 	devant Oph	la constellation d' Ophiuchus →31dec (Sgr)	Oph	9eSAG

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

SOLEIL
27nov 8:03 > 12:39 > 17:14
5dec 8:12 > 12:42 > 17:11

Crépuscule astronomique fin-début:
27-28nov, 18:59-6:20; 4-5dec, 18:56-6:26

LUNE
27-28nov 17:01 > 1:09 > 8:15
5dec 0:02 > 6:58 > 13:42

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Tau >29nov, 9:59 Gem
>1dec, 12:48 Cnc >3dec, 1:10 Leo ...

Lune librations
maxi en longitude 28nov=20:00 L+5,6°
→coucher ☾ sur La Pérouse
mini en latitude 1dec≈2:30 B-6,3°
→coucher ☾ sur Atlas, Hercule

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)

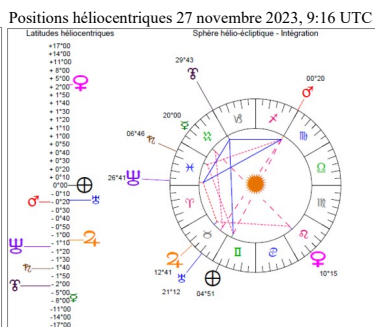
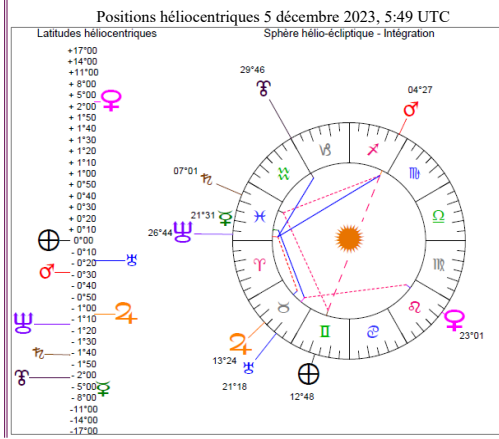
oeil nu – délicat – instrument – invisible

**MERCURE-Oph-Sgr, élongE max 4dec, coucher≈18:14→18:26
***SATURNE-Aqr m1.3 culm≈18:25; coucher≈23:40, incl. anneaux≈10°; Titan élong.max E 1dec
**NEPTUNE-Psc-Aqr m7.8, culm≈19:55, coucher≈1:45
***JUPITER-Ari m-2.8, culm≈22:30, cou≈5:20
**URANUS-Ari m5.6, culm≈23:20, coucher≈6:35
***VENUS-Vir m-4.2 lever 4:11→4:28
*MARS-Lib-Sc m 1.4, lever≈7:50

Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition/Soleil ec / eq
27nov *(346) Hermentaria Tau m10.8 δ+14° 5eGEM
Lune conjoint
29nov (4) Vesta m7 Ori Δ+8° Lg 5eCAN
5dec (3) Junon m10 Leo Δ+9° Lg 17eVIE

Météores (étoiles filantes)

- *Orionides de novembre (NOO) [14nov-6dec] max 28nov, zhr max 3
- *Taurides Nord (NTA) [20oct-10dec] max 13nov
- *Leonides (LEO) [6-30nov] max 18nov
- *Monocerotides de décembre (MON) [4-20dec] max 9dec
- *alpha Hydrides (HYD) [2-20dec] max 9dec
- *Geminides (GEM) [4-20dec] max 14dec
- *Leo Minorides de décembre (LMI) [4dec-4fev] max 20dec



JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

- *27-28nov, 4:34 < IO tra >6:43; 5:11 < IO omb ...
- *28-29nov, ... GAN écl >18:39; 22:04 < EUR tra >0:20; 23:19 < EUR omb >1:39; 1:50 < IO occ-écl >4:39
- *29-30nov, 23:00 < IO tra >1:10; 23:40 < IO omb >1:51
- *30nov-1dec, ... EUR écl >20:06; 20:17 < IO occ-écl >23:08; ≈7:00 CAL au PS
- *1-2dec, ... IO tra >19:36; 18:09 < IO omb >20:20; ≈23:00, IEC triangle à l'E; 4:17 < GAN tra >5:46;
- *2-3dec, ... IO écl >17:37
- *3-4dec, 5:31 < EUR occ ... ≈19:00, IEGC alignées à l'O
- *4-5dec, 6:20 < IO tra ...

Mais encore ...

- *Dans le champ du coronographe Lasco C3 : Mars [21oct-17dec]; M80 [21nov-5dec]; Antares [26nov-9dec], M4 [26nov-8dec]
- *Aldébaran (αTau) au méridien à la mi-nuit le 3dec
- *Lumière zodiacale visible en début de nuit [1-15dec] devant Sgr, Cap
- *Paris, 3dec, 13:00, coucher de la Lune dans l'arche de l'arc de triomphe depuis Rd Pt Champs Elysées
- *le Soleil culmine au zénith à Noumea le 5dec