

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 été=UTC+2h	*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 Heures de lever, culmination, coucher pour 44°36'N, 2°12'E
	Deuxième phase de la première Lune d'Été Nord / Hiver Sud. Du Premier Quartier le 2 juillet, 21:29 (19:29 UTC) à la Pleine Lune le 10, 22:36 (20:36 UTC)		

Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
Me	02 07	22:36	Lune	Pleine Lune	D:62,94 RT=401 451 km; Ø29,47'; Lt Lune -1°44'↓	Vir/Gem	12eBAL/CAN
Je	03 07	13:07	Mercure	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 1°08' au N; coucher Me 23:04 / M44 23:10	Cnc	8eLIO
Je	03 07	21:55	Terre	aphélie	/ Soleil apogée = distance Terre-Soleil maxi: 1,0166 UA≈152 087 740 km		13eCAP/CAN
Je	03 07	23:46	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 0°43' au N; culm 20:22/20:26, couch 1:41/1:47; occult pr SE Pac, A AmS, Ant	Vir	25eBAL
Ve	04 07	05:25	Mercure	noëud descendant	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Sud; à 5:48 en géocentrique, Lg 9eLIO		19eSCO
Ve	04 07	06:38	Mercure	élongation maximale	25°56' Est / Soleil, visible le soir, coucher 23h02	Cnc	9eLIO
Ve	04 07	07:04	Vénus	latitude minimale	-3°23'/plan écliptique; 22jun en géocentrique: -2°41', Lg 18eTAU; NA 29aou, max24oct		17ePOI
Ve	04 07	11:32	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -3°11'↓	Vir	0°SCO
Ve	04 07	14:45	Vénus	conjoint Uranus	Lt Ve -2°33'↑, Ur -0°12'↑; lever 3:25/3:37	Tau	30eTAU
Ve	04 07	17:30	Vénus	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt -2°33'↑	Tau	1erGEM
Ve	04 07	22:43	Vénus	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 6°58' au N; lever M45 3:01 / Ve 3:37	Tau	1erGEM
Ve	04 07	23:32	Neptune	stationnaire / Soleil	son mouvement devient rétrograde →10dec (30ePOI); 5jul, 16:30 en AD 0h10m	Psc	3eBEL
Sa	05 07	04:25	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 404 662 km≈63,45 RT	Vir	9eSCO
Di	06 07	08:17	Saturne	/ Neptune écart angulaire minimal : 0°58'. Conjonction 20fev26 géocentrique (1erBEL) / 11dec25 héliocentrique (1erBEL)		Psc	2e/3eBEL
Di	06 07	14:10	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ -23°26'↓	Lib	26eSCO
Di	06 07	22:23	Saturne	déclinaison maximale	-1°19' (Sud); minimums 11nov24 -8°11'>23nov25 -4°06'	Psc	2eBEL
Lu	07 07	00:06	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -4°43'↓	Lib	0°SAG
Lu	07 07	09:48	Uranus	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt -0°12'↑ →8nov TAU, rétrograde [6sep-3fev26] →26avr26 GEM→22mai33	Tau	1erGEM
Lu	07 07	20:12	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°23' au N; culm 23:18/23:25, couch 3:23/3:29; occult pr S Atl, S Afr, S oc Ind, SO Aus	Scd	11eSAG
Ma	08 07	05:03	Mercure	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -1°23'↓ →18jul		0°SAG
Ma	08 07	16:37	Lune	latitude minimale	-5°03' / plan écliptique (Sud) "ventre du Dragon"	Oph	21eSAG
Me	09 07	07:53	Lune	déclinaison minimale	-28°25' / plan équatorial (Sud), plus basse culmination dans l'HN (à 0:18)	Sgr	29eSAG
Me	09 07	10:54	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -4°58'↑	Sgr	0°CAP
Je	10 07	02:01	Vénus	conjoint Saturne	Lt Ve -3°21'↑, Sa -2°11'↓		27ePOI
Je	10 07	22:36	Lune	Pleine Lune	D:61,26 RT=390 734 km; Ø30,28'; Lt Lune -4°26'↑	Sgr/Gem	19eCAP/CAN

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver / heure été)		
SOLEIL		
2jul	6:11 > 13:55 >	21:40
10jul	6:16 > 13:57 >	21:37
Crépuscule astronomique fin-début: 2-3jul, 0:06-3:44; 9-10jul, 0:00-3:51		
LUNE		
2-3jul	13:50 > 19:42 >	1:23
9-10jul	21:12 > 1:12 >	5:15
10-11jul	21:57 > 2:07 >	6:22
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations
... Vir >5jul, 7:28 Lib
>7jul, 2:11 Sco >8jul, 7:47 Oph
>9jul, 6:02 Sgr ...

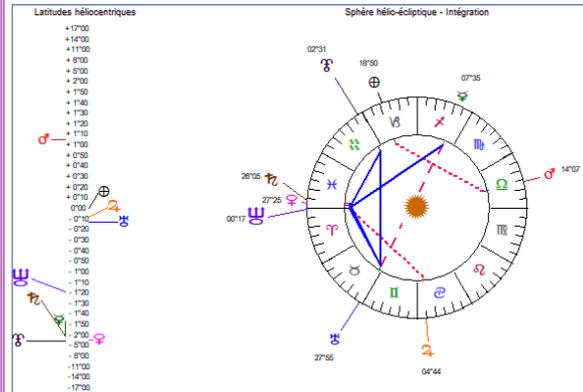
Lune libérations
maxi en latitude 9jul≈0:00 B+7,5°
→lever ☾ sur Grimaldi

LES PLANETES du soir au matin, visibilité **devant les constellations**
(France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat - instrument – invisible
*MERCURE-Cnc, coucher 23:07→22:44, M +0,5→+1,0
*MARS-Leo, m +1,5, coucher≈0:30
*NEPTUNE-Psc m7,9, lever≈1:00
*SATURNE-Psc m1,1, lever≈1:05
inclinaison anneau -3,6° Titan élong O max 6jul, 19:06
**VENUS-Tau m-4,1; lever≈3:35, devant Hyades et Pléiades [8-14jul]
*URANUS-Tau m5,8, lever≈3:15
*JUPITER-Gem m-1,9, lever≈5:35

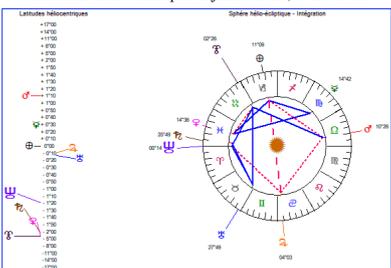
Petites planètes (astéroïdes)
Opposé Soleil
2jul, 13:39 (23) Thalia
M11,6 δ-31° 10eCAP
Lune conjoint
* 5jul, 0:41 (4) Vesta
M6,7 Vir Δ-10°17' Lg 7eSCO 4
* 7jul, 19:17 (3) Junon
M10,8 Lib Δ-19°39' Lg 17eSCO

Météores (étoiles filantes)
*Pegasides de juillet (JPE) [3-14jul], max 10jul, zhr 5
*alpha capricornides (JPE) [3jul-15aou], max 30jul

Positions héliocentriques 10 juillet 2025, 20:36 UTC



Positions héliocentriques 2 juillet 2025, 19:29 UTC



Mais encore ...
*Nuages noctiluques
*2jul, 14:00: milieu de l'année
*dans le champ de Lasco C3 : Jupiter [13jun-6jul]
*phénomènes mutuels des satellites de Saturne:
10jul, 2:45-2:48 Thetys éclipse Encelade; 4:13-4:17 Mimas éclipse Thea