

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 *a 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 deuxième Lune d'Été Nord / Hiver Sud. Du Premier Quartier le 1 ^{er} août, 14:41 (12:41 UTC) à la Pleine Lune le 9, 9:54 (7:54 UTC)						constellation	degré zodiacal
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails		
Ve	01 08	01:35	Mercure	conjoint Terre	Lt Me -6°54'↓		10eVER
Ve	01 08	01:40	Mercure	conjoint Soleil	Conjonction inférieure, Lt Me -4°56↑; 31jul, 6:51 en AD α8h42m	Cnc	10eLIO
Ve	01 08	14:41	Lune	Premier Quartier	D:63,36 RT≈404 130 km; Ø29,28'; Lt Lune -4°00'↓	Lib/Cnc	10eSCO/LIO
Ve	01 08	22:35	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 404 201 km≈63,37 RT	Lib	14eSCO
Sa	02 08	20:46	Lune	hors limites zodiacales	δ -23°26'↓	Lib	25eSCO
Di	03 08	08:00	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -4°54'↓	Lib	0°SAG
Di	03 08	20:33	Mercure	latitude minimale	-7°00' / plan écliptique, invariable; 30jul en géocentrique -4°57'		19eVER
Lu	04 08	04:12	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0)32' au N ; 3-4aou, culm 21:16/21:32, coucher 1:24/1:37	Scq	11eSAG
Lu	04 08	21:35	Lune	latitude minimale	-5°10' (Sud) / plan écliptique "ventre du Dragon"	Oph	19eSAG
Ma	05 08	10:07	Vénus	déclinaison maximale	Nord δ +22°00' / plan équatorial ; δS 16oct, mini 28dec (-23°43')	Gem	6eCAN
Ma	05 08	15:31	Lune	déclinaison minimale	Sud δ -28°32' / plan équatorial	Sgr	29eSAG
Ma	05 08	19:03	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -5°05'↑	Sgr	0°CAP
Me	06 08	22:18	Mercure	signe Poissons	Lg 330°, Lt -6°52'↑ →13aou		0°POI
Je	07 08	01:23	Mars	signe Balance	Lg 180°, Lt -0°32'↓ →22sep	Vir	0°BAL
Ve	08 08	03:18	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -3°54'↑	Cap	0°VER
Ve	08 08	06:40	Lune	dans limites zodiacales	δ -23°26'↑	Cap	2eVER
Ve	08 08	07:37	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°00' au S; culm 0:51/1:06, couch 5:17/5:29 occult pr S Pac, N Am S	Cap	2eVER
Ve	08 08	23:32	Mars	dans le plan équatorial	δ 0°↓, passe en déclinaison Sud ; maxi 10fev25 (+26°13'), mini 16dec25 (-24°13')	Vir	2eBAL
Sa	09 08	09:54	Lune	Pleine Lune	D:59,59 RT≈380 060 km; Ø31,13'; Lt Lune -2°43'↑ "Lune de l'Esturgeon"	Cap/Cnc	17eVER/LIO

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure été) SOLEIL 1aou 6:38 > 13:58 > 21:17 9aou 6:47 > 13:57 > 21:06 Crépuscule astronomique fin-début: 1-2aou, 23:19-4:35; 8-9aou, 23:04-4:29 LUNE 1-2aou 14:51 > 19:42 > 0:24 8-9aou 21:03 > 1:43 > 6:33 9-10aou 21:29 > 2:34 > 7:49 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE	<u>La Lune devant les constellations</u> ... Lib >3aou, 9:02 Sco >4aou, 13:41 Oph > 5aou, 12:22 Sgr >8aou, 2:22 Cap ... Lune librations maxi en latitude 4aou≈22:30 B +7,6° →lever ☾ sur Kepler mini en longitude 8aou≈7:00 L -5,6° →≈0:00 lever ☾ sur Grimaldi	LES PLANETES du soir au matin, visibilité <u>devant les constellations</u> (France métropole-heure légale hiver/été) <u>oeil nu</u> – délicat - instrument – invisible *MARS-Vir, m +1.6, couch 23:11→22:46 *NEPTUNE-Psc m7.9, lever≈23:00 *SATURNE-Psc m1.0, lever≈23:05 inclinaison anneaux -3,4° Titan élong O max 7aou, 15:58 *URANUS-Tau m5.8, lever≈1:20 **VENUS-Gem m-4.0; à 2,2° de M35 2aou; lever 3:35→3:47 *JUPITER-Gem m-1.9, lever≈4:05 *MERCURE-Cnc, lever 6:54→5:56 M +4.7→+2.2	Petites planètes (astéroïdes) Opposé Soleil (en AD) 2aou, 6:26 *(83) <i>Beatrix</i> Cap m12.0 δ-25° 11eVER 2aou, 12:02 *(30) <i>Urania</i> Cap m9.9 δ-17° 11eVER 2aou, 22:17 *(63) <i>Ausonia</i> Cap m9.7 δ-22° 11eVER 5aou, 15:31 *(532) <i>Herculina</i> Cap m10.1 δ-27° 15eVER 7aou, 5:04 *(59) <i>Elpis</i> Aqr m11.4 δ-8° 15eVER 7aou, 11:39 *(2) <i>Pallas</i> (≈23:00 ec) Del m9.4 δ+14° 16eVER Lune conjoint * 1aou, 22:50 (4) <i>Vesta</i> M6.7 Lib Δ-8°40' Lg 14eSCO * 2aou, 6:44 (3) <i>Juno</i> M11.2 Lib Δ-18°19' Lg 18eSCO
---	--	---	--

Météores (étoiles filantes)
*iota Aquarides Sud (SIA) [25ul-15aou], max 4aou, zhr 2
*eta Eridanides (ERI) [20jul-17sep], max 7aou, zhr 3
*Pisces Austrinides (PAU) [14jul-10aou], max 28jul
*alpha Capricornides (CAP) [3jul-15aou], max 30jul
*delta Aquarides Sud (SDA) [11jul-23aou], max 30jul
*Perséides (PER) [16jul-24aou], max 12aou
*iota Aquarides Nord (NIA) [5aou-2sep], max 21aou
*kappa Cygnides (KCG) [2-25aou], max 16aou

JUPITER satellites Phénomènes observables
(France métropole)
*8aou≈5:00, IO, EUR, GAN, CAL alignées à l'Est

Positions héliocentriques 9 août 2025, 7:54 UTC	Positions héliocentriques 1 ^{er} août 2025, 12:41 UTC	Mais encore ...
Latitudes héliocentriques Sphère hélio-écliptique - Intégration	Latitudes héliocentriques Sphère hélio-écliptique - Intégration	*7aou, le Soleil culmine au zénith à la <i>Guadeloupe</i> *dans le champ de <i>Lasco C3</i> : <i>Mercure</i> [24jul-5aou], amas ouvert M44 (la Crèche) [22jul-7aou]; amas ouvert M67 [30jul-9aou] *7aou, lever cosmique de <i>Sirius</i> pour latitude 45°N