

données <b>HELIOCENTRIQUES</b> en BLEU	données <b>GÉOCENTRIQUES</b> en NOIR (plan éclipstique) / <b>MARRON</b> (plan équatorial) en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes – entre objets du système solaire et étoiles <b>visibles</b> - invisibles - entre astres du système solaire <b>visibles</b> - invisibles	heures en heure légale France métropole: 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 *(h)/ (contre) parallèle de latitude/déclinaison *N-E-S-O points cardinaux *Ht hauteur *Az azimut *HN/HS hémisphère nord/sud *HNL/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud
--	---	---	--

Première phase de la première Lune d'Été Nord / Hiver Sud. De la Nouvelle Lune le 6 juillet, 0h57 (le 5, 22:57 UTC) au Premier Quartier le 14, 0:48 (le 13, 22h48 UTC)							
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
Ve	05 07	00:02	Lune	déclinaison maximale	δ = +28°22' / plan équatorial [HLN 2jul15:21-7jul,15:22]	Tau	1erCAN
Ve	05 07	≈5:30	Lune	dernier croissant	de 1 %, 20h avant NL, Az 52°, Ht+2°, ☾-6° ; lever 5:05, Soleil 6:13	Gem	5eCAN
Ve	05 07	07:05	Terre	périhélie	'= <b>Soleil apogée</b> , distance maximale : 1,016 UA, 152,1 millions km		<b>14eCAP</b>
Ve	05 07	18:27	Lune	latitude maximale	Nord 5°00' / plan éclipstique "ailes du Dragon"	Gem	11eCAN
Sa	06 07	00:57	Lune	Nouvelle Lune	D:60,68 RT=387 022 km; Ø30,6'; Lt Lune +4°39'↓	Gem/Gem	15eCAN/CAN
Sa	06 07	17:51	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 1°48' au N; coucher 6jul 22:35/22:43	Gem	24eCAN
Sa	06 07	18:27	Lune	conjoint Vénus	la planète 3°45' au S; coucher 6jul 22:10/22:35; à 17:05 en AD Δ+3°51'	Gem	24eCAN
Sa	06 07	≈22:00	Lune	premier croissant	de 1 %, 21h après NL, Az 300°, Ht+4°, ☾-4° ; coucher ☾21:38, Lune 22:35	Gem	26eCAN
Di	07 07	05:55	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +4°43'↓	Cnc	0°LIO
Di	07 07	15:22	Lune	dans limites zodiacales	δ +23°26' / plan équatorial ↓	Cnc	5eLIO
Di	07 07	22:22	Lune	conjoint Mercure	la planète 3°04' au S; coucher 7jul 22:53/23:08; à 20:32 en AD Δ+3°13'	Cnc	9eLIO
Ma	09 07	15:47	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +3°15'↓	Leo	0°VIE
Ma	09 07	16:06	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 2°46' au S; coucher 8jul 23:37/23:43, 9jul 23:39/23:57	Leo	1erVIE
Me	10 07	01:46	Jupiter	conjoint Aldebaran	l'étoile αLeo 2°46' au S; lever 10jul 3:38/4:03	Tau	11eGEM
Me	10 07	05:17	Vénus	arrive devant Cnc	la constellation du Cancer → 17jul (Leo)	Cnc	29eCAN
Me	10 07	07:12	Vénus	périhélie	au plus près du Soleil : 0,718 UA≈107,5 millions km ; Lg geo 2eCAN		12eLIO
Je	11 07	08:50	Mercure	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +2°12'↓ → 21jul		0°SCO
Je	11 07	16:49	Mars	arrive devant Tau	la constellation du Taureau → 9sep (Gem)	Tau	24eTAU
Je	11 07	18:18	Vénus	signe Lion	Lg 120°, Lt +1°12'↑ → 5aou (VIE)	Cnc	0°LIO
Ve	12 07	04:06	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +0°52'↓	Vir	0°BAL
Ve	12 07	07:32	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0°↓, passe en déclinaison Sud	Vir	2eBAL
Ve	12 07	10:10	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,40 RT≈404 400 km Ø29,2'	Vir	3eBAL
Sa	13 07	00:36	Lune	nœud descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude éclipstique Sud	Vir	10eBAL
Di	14 07	00:48	Lune	Premier Quartier	D:63,15 RT=402 775 km; Ø29,4'; Lt Lune -1°03'↓	Vir/Gem	23eBAL/CAN
Di	14 07	05:10	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 0°48' au S; coucher 14jul 1:03/1:06 ; occulté pr AmN, AmC	Vir	25eBAL
Di	14 07	16:21	Mercure	arrive devant Leo	la constellation du Lion → 6aou (Sex) → 11aou (Leo) → 22sep (Vir)	Leo	19eLIO
Di	14 07	16:52	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -1°44'↓	Vir	0°SCO

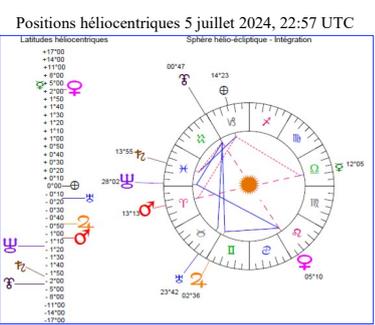
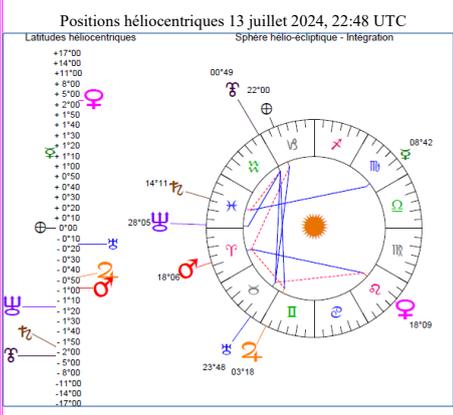
LEVER CULMINATION COUCHER		
pour 44°36'N 2°12'E (heure d'été)		
SOLEIL		
6jul	6:13 >	13:56 > 21:38
14jul	6:20 >	13:57 > 21:34
Crépuscule astronomique fin-début:		
6-7jul, 0:02-3:49; 13-14jul, 23:53-4:00		
LUNE		
6jul	6:03 >	14:29 > 22:44
13-14jul	13:53 >	19:33 > 1:03
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations ... Gem > 7jul, 1:29 Cnc > 8jul, 13:48 Leo > 11jul, 13:42 Vir ...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été) **oeil nu** – délicat - instrument – invisible  
 \*VENUS-Gem-Cnc m-3.9 ; coucher≈22:15  
 \*MERCURE-Cnc-Leo, coucher≈22:55, devant M44 6jul  
 \*SATURNE-Agr m1.1, lever ≈0:25 inclin. anneaux≈+2°, Titan élong E max 12jul  
 \*NEPTUNE-Psc m7.9, lever ≈0:40  
 \*MARS-Ari-Tau m 0.9, lever ≈2:40  
 \*URANUS-Tau m5.8, lever ≈2:50  
 \*JUPITER-Tau m-2.0, lever ≈3:40

Petites planètes (astéroïdes) **Opposé Soleil**  
 \*5jul \*(1) Cérés Sgr m7.6 δ-29° 15eCAN/CAP  
**Lune conjoint**  
 \*7jul,20:06 (4)Vesta Cnc m8.4, 8eLIO, Δ+1°39' \*(9)Metis 8jul, 20:21, occultation pr AmC, Ant, N AmS  
 \*11jul,8:34 (3)Junon Leo m11.1, 21eVIE, Δ-1°55'  
 - Voir (avec instrument)  
 \*(1) Cérés m7.3 à 0,5° d' Ascella (ζSgr) 8jul

Météores (étoiles filantes)  
 \*Pégasides de juillet (JPE) [2-14jul], max 10jul, zhr 3  
 \*alpha Capricornides (CAP) [2jul-14aou], max 31jul  
 \*delta Aquarides sud (SDA) [11jul-23aou], max 31jul



Mais encore ...  
 8jul, 1er jour de l'An 1446 du calendrier de l'Hégire  
 \*Dans le champ de Lasco C3: Vénus [5mai-5jul], Pollux [13-18jul]