

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: 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
--	--	---	--

Deuxième phase de la troisième Lune de Printemps Nord / Automne Sud. Du Premier Quartier le 14 juin, 7h18 (5:18 UTC) à la Pleine Lune le 22, 3h07 (1h07 UTC)							constellation	degré zodiacal
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails			
Ve	14 06	07:18	Lune	Premier Quartier	D:63,35 RT=404 040 km; Ø29,3'; Lt Lune +1°40'↓	Vir/Tau	24eVIE/GEM	
Ve	14 06	13:08	Vénus	signe Cancer	Lg 90°, Lt +0°47'↑ →2jul (LIO)		0°CAN	
Ve	14 06	15:34	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 63,36 RT=404 116 km ; périgée 27jun	Vir	28eVIE	
Ve	14 06	18:32	Mercure	conjoint Soleil	conjonction supérieure; 19:21 en AD 5h34m; Me op Te, 18:19 (24eGEM/SAG)	Tau	25eGEM	
Ve	14 06	20:12	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +1°07'↓	Vir	0°BAL	
Sa	15 06	00:37	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°↓, passe en déclinaison Sud	Vir	3eBAL	
Sa	15 06	03:49	Mercure	apogée	au plus loin de la Terre : 1,323 UA≈198 millions km ; périgée 15aou (0,608 UA)	Tau	25eGEM	
Sa	15 06	05:43	Mars	signe Bélier	Lg 0°, Lt -1°24'↑ →3aou		0°BEL	
Sa	15 06	18:05	Mercure	signe Cancer	Lg 90°, Lt +4°40'↑ →20jun (LIO)		0°CAN	
Sa	15 06	22:17	Lune	nœud descendant	Lt=0°↓, passe en latitude écliptique Sud	Vie	13eBAL	
Di	16 06	04:12	Mercure	conjoint Vénus	Lt Me +4°54'↑, Ve +0°56'↑		3eCAN	
Di	16 06	21:02	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 1°03' au S; culmination≈21:35, coucher 2:52/3:00	Vir	25eBAL	
Lu	17 06	08:20	Vénus	signe Cancer	Lg 90°, Lt +0°26'↑ →11jul (LIO)	Tau	0°CAN	
Lu	17 06	08:37	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -1°29'↓	Vir	0°SCO	
Lu	17 06	11:06	Mercure	signe Cancer	Lg 90°, Lt +0°26'↑ →2jul (LIO)	Tau	0°CAN	
Lu	17 06	12:42	Mercure	conjoint Vénus	Lg 90°29', Lt Me +1°18'↑, Ve +0°26'↑	Tau	1erCAN	
Lu	17 06	16:35	Mercure	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux →1jul (Cnc)	Gem	1erCAN	
Lu	17 06	17:50	Vénus	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux →10jul (Cnc)	Gem	1erCAN	
Ma	18 06	18:46	Terre	carré Neptune	Lt Ne -1°16'↓		28eSAG/POI	
Me	19 06	16:17	Lune	hors limites zodiacales	Sud, δ = -23°26'↓	Vir	29eSCO	
Me	19 06	18:31	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -3°42'↓	Sco	0°SAG	
Je	20 06	01:20	Mercure	déclinaison maximale	Nord, δ = +24°54' / plan équatorial ; HLN [12-28jun]	Gem	6eCAN	
Je	20 06	13:16	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°19' au S; culm≈0:30, coucher 4:29/4:58 ; occult pr Pac, N th Gui, Jap	Sco	11eSAG	
Je	20 06	13:40	Vénus	déclinaison maximale	Nord, δ = +23°56' / plan équatorial HLN [11-29jun]	Gem	4eCAN	
Je	20 06	16:12	Mercure	signe Lion	Lg 120°, Lt +6°39'↑ →26jun (VIE)		0°LIO	
Je	20 06	20:12	Soleil	carré Neptune	Quadrature Ouest de Neptune, Lt -1°16'↓; 21jun, 2:33 en AD α6h/0h01m		30eGEM/POI	
Je	20 06	22:50	Soleil	signe Cancer - SOLSTICE	été N / hiver S ; δ max : +23°26' →22jul, 9:44 (LIO)		0°CAN	
Ve	21 06	10:03	Soleil	dans le plan galactique	passe au Sud		1erCAN	
Ve	21 06	10:54	Soleil	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux →20jul (Cnc)	Gem	1erCAN	
Sa	22 06	01:08	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -4°54'↓	Sgr	0°CAP	
Sa	22 06	03:07	Lune	Pleine Lune	D:59,59 RT=380 044 km; Ø31,1'; Lt Lune -4°55'↓	Sgr/Gem	2eCAP/CAN	
Sa	22 06	04:38	Lune	déclinaison minimale	Sud, δ = -28°21' ; culmine au plus bas dans l'HN	Sgr	2eCAP	
Sa	22 06	22:20	Lune	latitude minimale	Sud -5°00' ; "ventre du Dragon"	Sgr	13eCAP	

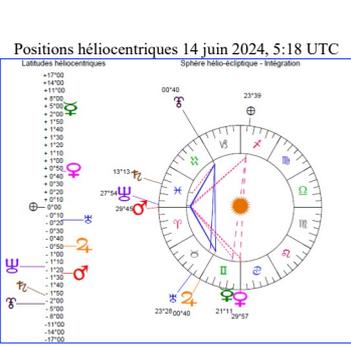
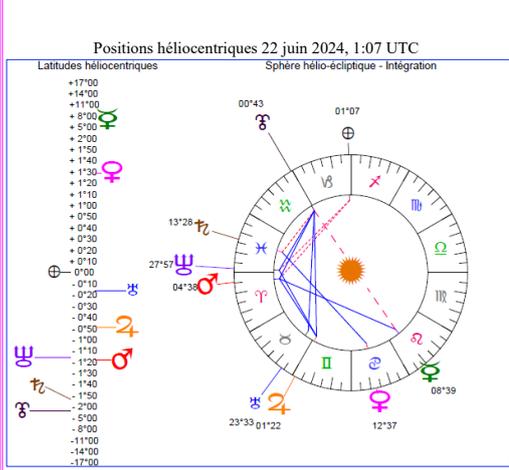
LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure d'été)		
SOLEIL		
14jun	6:05 > 13:52	> 21:38
22jun	6:06 > 13:53	> 21:40
Crépuscule astronomique fin-début:		
14-15jun,	0:06-3:36;	21-22jun, 0:09-3:36
LUNE		
13-14jun	12:52 > 19:40	> 2:15
14-15jun	13:55 > 20:19	> 2:31
21-22jun	21:50 > 1:50	> 5:50
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations
... Vir >18jun, 3:33 Lib
>19jun, 17:41 Sco >20jun, 22:04 Oph
>21jun, 18:15 Sgr ...

Lune libérations
mini en longitude 21jun≈7:00 L-5,9°
→≈0:00, lever ☾ sur Riccioli
maxi en latitude 23jun≈2:00 B+7,5°
→≈0:00, coucher ☾ sur Adams

LES PLANETES du soir au matin, visibilité **devant les constellations**
(France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat - instrument – invisible
***MERCURE**-Tau-Gem, conjonction supérieure 14jun; coucher 21:42→22:28
***VENUS**-Tau-Gem m-3.9 ; couch 21:49→22:03
***SATURNE**-Aqr m1.2, lever ≈1:50 inclin. anneaux≈+2°. Titan élong O max 18jun
***NEPTUNE**-Psc m7.9, lever ≈2:05
***MARS**-Ari m 1.0, lever ≈3:30
***URANUS**-Tau m5.8, lever ≈4:15
***JUPITER**-Tau m-2.0, lever ≈4:50

Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint
*18jun, 23:02 (2)Pallas CrB m9.2 20eSco
Δ-48°52'



Météores (étoiles filantes)
*Lyrides de juin [11-21jun], max 15-16jun, zhr 3
*Ariétides de jour [12mai-24jun], max 7jun
*Bootides de juin [11-21jun], max 27jun

Mais encore ...
*Dans le champ de Lasco C3: **Vénus** [5mai-5jul], **Mercure** [8-21jun]
*levers du Soleil les plus matinaux dans l'HN [9-21jun] à 45°N
*couchers du Soleil les plus tardifs dans l'HN [22-30jun] à 45°N