

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial)	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/HLS *HLN/HLS 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		

Quatrième phase de la troisième Lune de Printemps Nord / Automne Sud. De la Pleine Lune le 4 juin, 5:41 (3:41 UTC) au Dernier Quartier le 10, 21:31 (19:31 UTC)

Sa 10 06	00:15	Lune	conjoint Saturne	la planète 2°42' au N; le 9, 22:21 en AD Δ-2°59'; lever Sat 1:55, Lune 2:11	Aqr	8ePOI
Sa 10 06	21:31	Lune	Dernier Quartier	D:58,30 RT=371 846 km; Ø31,8'; Lt Lune -3°32'†	Aqr/Tau	20ePOI/GEM
Di 11 06	11:08	Lune	conjoint Neptune	la planète 1°46' au N; à 9:44 en AD Δ-2°00'; lever 2:33 (les deux)	Aqr/Psc	28ePOI
Di 11 06	12:26	Mercure	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt -2°07'† →27jun (CAN)	Tau	0°GEM
Di 11 06	15:20	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt -2°48'†	Psc	0°BEL
Lu 12 06	03:47	Saturne	déclinaison maximale	δ -10°19' (Sud) / plan équatorial; prochain minimum 1nov (-12°54')	Aqr	8ePOI
Lu 12 06	23:58	Uranus	latitude maximale	-0°18' (Sud) / plan écliptique; prochain minimum 1nov (-12°54')	Ari	21eTAU
Ma 13 06	07:04	Mercure	conjoint Neptune	Lt Me -5°36'†, Ne -1°13'†		26ePOI
Ma 13 06	20:31	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt -0°16'†	Psc	0°TAU
Me 14 06	02:03	Lune	nœud ascendant	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Nord	Ari	4eTAU
Me 14 06	06:55	Mercure	signe Bélier	Lg 0°, Lt -5°14'† →19jun (TAU)		0°BEL
Me 14 06	07:39	Lune	conjoint Jupiter	la planète 1°22' au S; à 8:34 en AD Δ+1°30'; lever Lun 3:33, Ju 3:46	Ari	7eTAU
Je 15 06	10:54	Lune	conjoint Uranus	la planète 1°53' au S; à 11:52 en AD Δ+2°00'; lever Lun 3:57, Ur 4:16	Ari	21eTAU
Ve 16 06	03:45	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +2°19'†	Tau	0°GEM
Ve 16 06	04:09	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 1°44' au N; lever 4:14, Lune 4:24	Tau	1erGEM
Ve 16 06	10:34	Lune	hors limites zodiacales	Nord δ +23°26' †	Tau	4eGEM
Ve 16 06	21:11	Lune	conjoint Mercure	la planète 4°13' au S; à 22:38 en AD Δ+4°18'; le 17, lever Lun 5:03, Me 5:16	Tau	10eGEM
Ve 16 06	22:49	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 7°49' au N; lever le 17, 5:40	Tau	11eGEM
Sa 17 06	≈5:20	Lune	dernier croissant	de 1,5 %, 25h avant NL, Az 55° Ht +1,5°, ☾-7°, lever 5:04, ☽6:06	Tau	15eGEM
Sa 17 06	19:27	Saturne	stationnaire E/Soleil	le 18jun, 17:12 en AD α22h38m, son mouvement devient rétrograde →4nov (1erPOI)	Aqr	8ePOI
Di 18 06	06:36	Lune	Nouvelle Lune	D:62,23 RT=396 910 km; Ø29,8'; Lt Lune +4°07'†	Tau/Tau	27eGEM/GEM
Di 18 06	12:57	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +4°16'†	Tau	0°CAN
Di 18 06	≈22:10	Lune	premier croissant	De 0,6%, 16h après NL, Az 307° Ht +2°, ☽-5°, coucher 22:37, ☾21:39	Gem	5eCAN
Di 18 06	23:05	Lune	déclinaison maximale	Nord δ +27°50' / plan équatorial	Gem	6eCAN

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)
SOLEIL
Le 10 06 6:10 > 13:51 > 21:32
Le 18 06 6:06 > 13:52 > 21:39
Crépuscule astronomique fin-début : Le 10-11, 0:01-3:40; le 17-18, 0:08-3:35
LUNE
Le 10 06 2:11 > 7:36 > 13:13
Le 18 06 5:42 > 14:08 > 21:38
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Aqr > le 11, 13:16 Psc
> le 12, 1:27 Cet > le 12, 14:00 Psc
> le 13, 21:25 Ari > le 15, 20:19 Tau
> le 18, 13:52 Gem ...

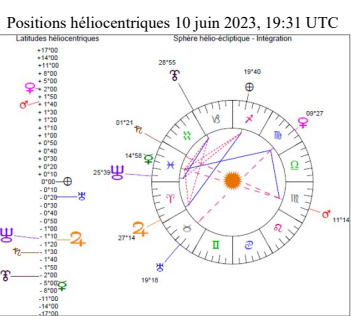
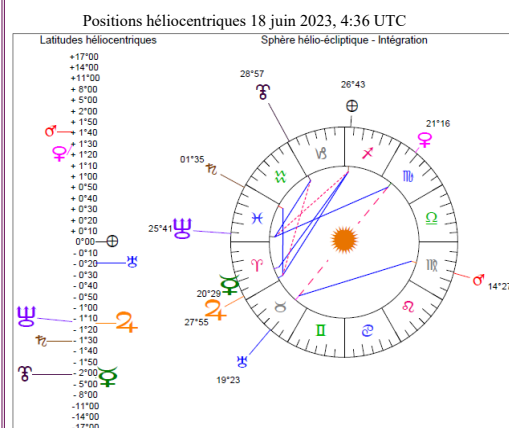
Lune librations
maximale en latitude le 8jun≈3:00 B+7,6°
→coucher ☾ sur mer de la Tranquillité

LES PLANETES du soir au matin, visibilité **devant les constellations**
(France métropole-heure légale hiver/été)
œil nu – délicat – instrument – invisible
***VENUS-Cnc m-4.4 coucher 0:40 →0:25; près M44 le 13jun
*MARS-Cnc m 1.7, coucher≈0:45
**SATURNE-Aqr m 1.2 lever≈1:40, inclin. anneaux≈7°; Titan élong.max O 17jun
*NEPTUNE-Psc m 7.9, lever≈2:20
*JUPITER-Ari m-2.1, lever≈3:45
*MERCURE-Tau, m-0.3 →-1.0, lever≈5:10
*URANUS-Ari m 5.8, lever 4:20

Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint
(4) Vesta m8.6 Tau le 15jun, 28eTAU
(3) Junon m9.5 Tau le 18jun, 28eGEM
- à l'opposition ec / eq
*(146) Lucina Oph m11.5 le 17jun

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 13, 2:59< IO omb ... ; 3:58< IO tra ... ; 4:19< EUR écl ...

Météores (étoiles filantes)
*tau Hercules (TAH) [20mai-12jun] max 3jun
*Ariétides de jour (AR) [13mai-25jun] max 8jun



Mais encore ...
*Levers du Soleil les plus matinaux
*L'équation de temps est nulle le 13 juin
*Début de la 2272° rotation synodique du Soleil le 14jun≈4:00