

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données <b>GÉOCENTRIQUES en NOIR</b> (plan écliptique) /	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
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes – entre objets du système solaire et étoiles visibles - invisibles - entre astres du système solaire visibles - invisibles		*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 deuxième Lune de Printemps Nord / Automne Sud. Du Premier Quartier le 15 mai, 13h47 (11:47 UTC) à la Pleine Lune le 23, 15:52 (13:52 UTC)						constellation	degré zodiacal
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails		
Me	15 05	13:20	Mercure	signe Verseau	Lg 300°, Lt -6°39'↓ → 24mai (POI)		0°VER
Me	15 05	13:47	Lune	Premier Quartier	D:62,94 RT=401 429 km; Ø29,5'; Lt Lune +3°58'↓	Leo/Tau	26eLIO/TAU
Me	15 05	14:52	Mercure	conjoint Pluton	Lt Me -6°39'↓, Pl -6°01'↓		1erVER
Me	15 05	19:04	Mercure	signe Taureau	Lg 30°, Lt -3°08'↑ → 3jun (GEM)	Psc	0°TAU
Me	15 05	23:32	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +3°40'↓	Leo	0°VIE
Me	15 05	23:52	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 3°11' au S; cou 16mai 3:15/3:32	Leo	1erVIE
Ve	17 05	16:30	Mars	conjoint Saturne	Lt Ma -1°42'↑, Sa -1°51'↓		12ePOI
Ve	17 05	20:58	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 404 676 km=63,45 RT	Leo	23eVIE
Sa	18 05	05:27	Mercure	arrive devant Cet	la constellation de la Baleine → 19mai (Ari)	Cet	4eTAU
Sa	18 05	12:22	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +1°20'↓	Vir	0°BAL
Sa	18 05	13:40	Vénus	conjoint Uranus	Lt Ve -0°42'↑, Ur -0°15'↑; invisible sauf dans Lasco C3	Ari	23eTAU
Sa	18 05	16:55	Vénus	arrive devant Tau	la constellation du Taureau → 17jun (Gem)	Tau	24eTAU
Sa	18 05	17:35	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°↓, passe en déclinaison Sud	Vir	3eBAL
Sa	18 05	20:47	Soleil	conjoint Jupiter	Lt Ju -0°43'↑; 19mai, 4:13 en AD α3h45m, δ☉+19°49'↑, Ju+19°04'↑	Tau	29eTAU
Sa	18 05	20:50	Terre	opposé Jupiter	Lt Ju -0°52'↑		28eSCO/TAU
Di	19 05	18:34	Lune	nœud descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude écliptique Sud	Vir	15eBAL
Di	19 05	23:35	Mercure	arrive devant Ari	la constellation du Bélier → 30mai (Tau)	Ari	6eTAU
Lu	20 05	13:02	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 1°13' au S; culmination 23:22/23:43, coucher 21mai 4:35/4:35	Vir	25eBAL
Lu	20 05	14:59	Soleil	signe Gémeaux	Lg 60° → 20jun, 22:50 (GEM); α4h 22mai 19:08; Terre Sagittaire	Tau	0°GEM
Ma	21 05	00:21	Mercure	latitude minimale	-7°00' / plan écliptique; 12mai en géocentrique -3°11'; NA 8jun		19eVER
Ma	21 05	00:34	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -1°20'↓	Vir	0°SCO
Ma	21 05	03:40	Jupiter	apogée	au plus loin de la Terre : 6,027 UA=901,7 millions km	Tau	29eTAU
Me	22 05	11:30	Vénus	conjoint Uranus	Lt Ve -1°21'↑, Ur -0°16'↑		23eTAU
Je	23 05	08:34	Lune	hors limites zodiacales	δ = -23°26'↓	Lib	30eSCO
Je	23 05	10:24	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -3°38'↓	Lib	0°SAG
Je	23 04	10:28	Vénus	conjoint Jupiter	Lt Ve -0°31'↑, Ju -0°43'↑; invisible sauf dans Lasco C3	Tau	30eTAU
Je	23 05	12:23	Uranus	arrive devant Tau	la constellation du Taureau → 2jun33 (Gem)	Tau	24eTAU
Je	23 05	15:52	Lune	Pleine Lune	D:61,25 RT=390 649 km; Ø30,3'; Lt Lune -3°49'↓	Sco/Tau	3eSAG/GEM
Je	23 05	22:30	Vénus	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt -0°30'↑ → 17jun (CAN)	Tau	0°GEM

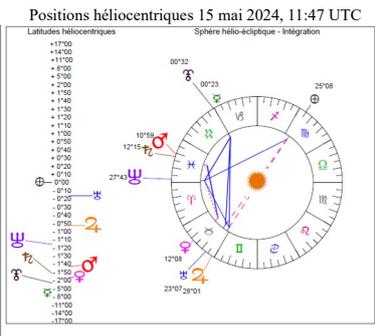
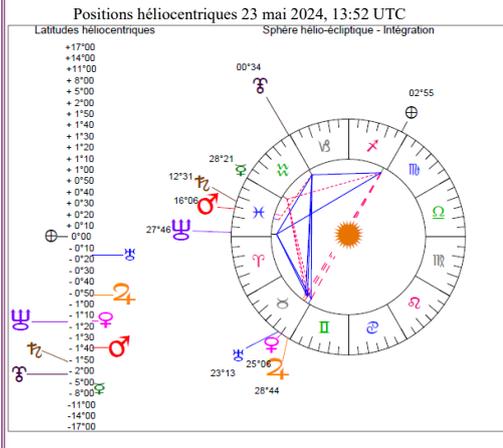
LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure d'été)		
SOLEIL		
15mai 6:23	> 13:48	> 21:13
23mai 6:15	> 13:48	> 21:21
Crépuscule astronomique fin-début: 15-16mai, 23:20-4:14; 22-23, 23:34-4:01		
LUNE		
15-16mai 13:00	> 20:23	> 3:32
22-23mai 20:43	> 1:15	> 5:44
23-24mai 21:49	> 2:07	> 6:19
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations  
... Leo >17mai, 23:34 Vir  
>21mai, 16:42 Lib >23mai, 11:30 Sco ...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations  
(France métropole-heure légale hiver/été)  
oeil nu – délicat – instrument – invisible  
\*SATURNE-Aqr m1.3, lever ≈3:45  
incln. anneaux≈+2,5°, Titan élong O max 17mai  
\*NEPTUNE-Psc m7.9, lever ≈4:05  
\*MARS-Psc m 1.1, lever ≈4:35  
\*MERCURE-Psc-Cet-Ari, lever ≈5:30; PQ 15mai  
\*URANUS-Ari-Tau m5.8, lever ≈6:05  
\*VENUS-Ari-Tau m-3.9 lever ≈6:10  
\*JUPITER-Tau m-2.0, conjoint Soleil 18mai; lever 6:11 le 23mai

Petites planètes (astéroïdes)  
Lune conjoint  
\*16mai, 15:01 (3)Junon Leo 8eVIE Δ-0°20'; occultation pr NE Eur Cent, Arct, N Jap  
\*23mai, 6:05 (2)Pallas Lib 14eCAN Δ+3°15'  
Opposé Soleil  
\*15mai \*(64) Angelina Lib m11.3 δ-20° 26eSCO  
\*18mai \*(80) Sappho Lib m11.1 δ-15° 28eSCO  
\*19mai \*(2) Pallas Her m9.0 δ+26° 29eSCO  
\*19mai \*(56) Melete Lib m9.0 δ-9° 29eSCO

Météores (étoiles filantes)  
\*eta Aquarides [18avr-27mai], max 6mai  
\*Ariétides de jour [12mai-24jun], max 7jun  
\*tau Hercuïdes [19mai-11jun] max 2jun



Mais encore ...  
\*Dans le champ de Lasco C3: Uranus [4-22mai], Vénus [5mai-5jul], Jupiter ([7-30mai]; Pléïades [14-28mai]  
\*23mai, coucher cosmique de Sirius