

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 *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 Heures de lever, culmination, coucher pour 44°36'N, 2°12'E		
Troisième phase de la deuxième Lune de Printemps Nord / Hiver Sud. De la Pleine Lune le 12 mai, 18:55 (16:55 UTC) au Dernier Quartier le 20, 13:58 (11:58 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails		constellation	degré zodiacal	
Lu	12 05	16:06	Mercure	arrive devant Ari	la constellation du Bélier →23mai (Tau) ; Cet 12mai [14:50-16:06]		Ari	4eTAU	
Lu	12 05	18:55	Lune	Pleine Lune	D:63,54 RT=405 279 km; Ø29,19'; Lt Lune -4°13' ↓ "des fleurs" Ht de culm 21°		Lib/Ari	23eSCO/TAU	
Ma	13 05	01:54	Lune	hors limites zodiacales	δ -23°26' ↓		Lib	26eSCO	
Ma	13 05	10:34	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -4°34' ↓		Lib	0°SAG	
Ma	13 05	12:45	Vénus	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →9jun (Ari) ; <23jan,Psc>11mai, 21:56 Cet		Psc	8eBEL	
Me	14 05	06:47	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°18' au N ; 13-14mai, lever 22:32/22:48, culm 2:45/2:54		Sco	11eSAG	
Me	14 05	09:41	Soleil	arrive devant Tau	la constellation du Taureau →21jun (Gem)		Tau	24eTAU	
Je	15 05	13:06	Lune	latitude minimale	-5°04' / plan écliptique "ventre du Dragon"		Oph	26°SAG	
Je	15 05	20:30	Lune	déclinaison minimale	Sud δ -28°29'		Sgr	30eZSAG	
Je	15 05	21:57	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -5°03' ↑		Sgr	0°CAP	
Ve	16 05	08:03	Vénus	fin de boucle	rétrogradation [2mar-13avr,25ePOI]; prochaine [3oct26,9eSCO ->14 nov26,23eBAL]		Psc	11eBEL	
Ve	16 05	17:28	Vénus	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -0°46' ↓ →4jun			0°CAP	
Ve	16 05	17:43	Mercure	conjoint Saturne	Lt Me -5°42' ↑, Sa -2°09' ↓			25ePOI	
Sa	17 05	08:54	Uranus	fin de boucle	rétrogradation [30sep24-30jan,24eTAU]; prochaine [6sep,2eGEM-3fev26,28eTAU]		Tau	28eTAU	
Sa	17 05	23:07	Mercure	conjoint Neptune	Lt Me -5°16' ↑, Ne -1°18' ↓			30ePOI	
Sa	17 05	23:17	Mercure	signe Bélier	Lg 0°, Lt -5°16' ↓ →23mai			0°BEL	
Di	18 05	01:32	Soleil	conjoint Uranus	Lt Ur -0°12' ↑ "Nouvelle Uranus"; Ter ^o Ur 1:40, Lt Ur -0°13' ↑; 2:51 en AD α3h40m		Tau	28eTAU	
Di	18 05	05:07	Uranus	apogée	au plus loin de la Terre : 20,54 UA≈3,07 milliards km		Tau	28eTAU	
Di	18 05	07:29	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -4°10' ↑		Cap	0°VER	
Di	18 05	12:46	Lune	dans limites zodiacales	Sud δ -23°26' ↑		Cap	3eVER	
Di	18 05	14:33	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°22' au N ; 18mai, lever 2:02/2:10, 19mai 2:06/2:23		Sco	11eSAG	
Ma	20 05	07:41	Jupiter	signe Cancer	Lg 90°, Lt -0°14' ↑ →15mai26 (10jun en géocentrique)			0°CAN	
Ma	20 05	13:58	Lune	Dernier Quartier	D:59,40 RT=378 857 km; Ø21,23'; Lt Lune -4°13' ↑		Aqr/Tau	30eVER/TAU	
Ma	20 05	14:28	Lune	signe Poissons	Lg 330°, Lt -2°09' ↑		Aqr	0°POI	
Ma	20 05	20:54	Soleil	signe Gémeaux	Lg 60° →21jun, 4h42 (CAN, solstice)		Tau	0°GEM	

LEVER CULMINATION COUCHER		
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver / heure été)		
SOLEIL		
12mai	6:27 > 13:48 > 21:09	
20mai	6:10 > 13:48 > 21:18	
Crépuscule astronomique fin-début:		
12-13mai	23:14-4:20; 19-20mai, 23:28-4:07	
LUNE		
12-13mai	21:26 > 1:56 > 6:19	
20mai	2:54 > 7:56 > 13:10	
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations
... Lib >13mai, 12:11 Sco
>14mai, 16:49 Oph >15mai, 15:48 Sgr
>18mai, 5:45 Cap>20mai, 9:40 Aqr ...

Lune librations
maxi en latitude 15mai=4:30 B+7,5°
→coucher ☾ sur *Endymion*,
mer des Crises
mini en longitude 19mai=13:00 L-7,7°
→≈5:00, coucher ☾ sur *Manilius*

occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*20mai, HD207552 Cap m6.4 [3:16-4:25]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat – instrument – invisible
*URANUS-Tau m5.8, coucher≈21:15,
lever≈6:30, conjoint ☿ 18mai
**JUPITER-Tau m-1.9, coucher≈23:30
*MARS-Cnc, m +1.2, coucher≈2:40
*SATURNE-Psc m1.3, lever≈4:20
inclinaison anneaux -1,9° ; Titan élong O max
19mai, 20:49
*NEPTUNE-Psc m7.9, lever≈4:20
**VENUS-Cet-Psc m-4.5; lever 4:46→4:33
*MERCURE-Ari, m -0.5→-1.2; lever≈5:50

Petites planètes (astéroïdes)
Opposé Soleil
14mai, 20:10 *(3) Junon
Ser m10.1 δ-2° 25eSCO

Au périgée
*(3) Junon 14mai, 18:26: 2,37UA

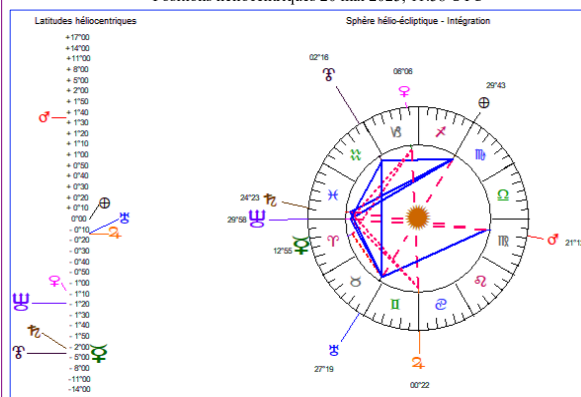
Lune conjoint
*(3) Junon 12mai, 23:45
M10.1 Ser Δ-20°59' Lg 25eSCO
*(2) Pallas 20mai, 3:13
M10.2 Del Δ-32°33' Lg 24eVER

JUPITER satellites
Phénomènes observables
(France métropole) Heure été

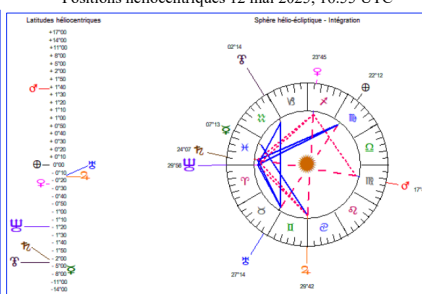
*13mai, < IO tra ...
*14mai, ... IO écl >23:41

Météores (étoiles filantes)
*eta Aquarides (ETA) [18avr-27mai] max 6mai
*eta Lyrides (ELY) [2-13mai] max 10mai
*Arietides de jour (ARI) [12mai-24jun], max 7jun

Positions héliocentriques 20 mai 2025, 11:58 UTC



Positions héliocentriques 12 mai 2025, 16:55 UTC



Mais encore ...
*dans le champ de Lasco C3 : Uranus [9-27mai], Pléiades [14-28mai]
*14mai, 14:00, 1^{er} maximum négatif de l'équation de temps
*19mai, la Couronne Boréale (CrB) au méridien à la mi-nuit