

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GÉOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial)	heures en heure légale France métropole: hiver=UTC+1h	*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
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes – entre objets du système solaire et étoiles visibles - invisibles - entre astres du système solaire visibles - invisibles		

Deuxième phase de la troisième Lune d' Hiver Nord / Eté Sud. Du Premier Quartier le 6 mars, 17:31 (16:31 UTC) à la Pleine Lune le 14, 7:54 (6:54 UTC) - éclipse							
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
Je	06 03	11:17	Lune	conjoint Jupiter	la planète 5°29' au S; 6-7mar culm 18:38/18:54, coucher 2:14/3:23	Ari/Tau	24eTAU
Je	06 03	13:34	Mercure	signe Cancer	Lg 90°, Lt +4°38' → 11mar (LIO)		0°CAN
Je	06 03	17:31	Lune	Premier Quartier	D:57,89 RT≈369 207 km; Ø32,0'; Lt Lune +4°51'↑	Tau/Aqr	17eGEM/POI
Ve	07 03	05:00	Lune	conjoint Elnath	l'étoile δTau 0°07' au N; 6-7mar culm 18:54/19:20, cou 3:23/3:33	Tau	23eGEM
Ve	07 03	12:59	Lune	latitude maximale	Nord +5°17' / plan écliptique "ailes du Dragon"	Tau	28eGEM
Ve	07 03	16:43	Lune	déclinaison maximale	Nord +28°43' / plan équatorial; plus haute culmination dans l'HN; HLN [5mar, 5:36-10mar, 7:04]	Tau	30eGEM
Ve	07 03	17:28	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +5°16'↓	Tau	0°CAN
Sa	08 03	07:18	Mercure	élongation Est	maximale : 18°14' ; visible soir, coucher ≈20:25	Psc	19eBEL
Sa	08 03	23:13	Vénus	déclinaison maximale	Nord +11°09' / plan équatorial; puis descend →25avr (+0°52')	Psc	12eBEL
Di	09 03	01:52	Lune	conjoint Mars	la planète 1°38' au S; 8-9mar culm 20:53/21:44, coucher 4:55/5:06	Gem	18eCAN
Di	09 03	11:55	Lune	conjoint Pollux	l'étoile δGem 1°56' au N; 9-10mar culm 21:27/21:48, cou 5:06/5:32	Gem	24eCAN
Di	09 03	15:06	Mars	latitude maximale	Nord +1°51' / plan écliptique ; géo Lt +3°17'↓, Lg 19eCAN, Lt max 23jan +3°19'		20eLIO
Di	09 03	23:58	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +4°27'↓	Cnc	0°LIO
Lu	10 03	07:04	Lune	dans limites zodiacales	Nord +23°26' / plan équatorial ↓	Cnc	8eLIO
Lu	10 03	14:30	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 2°46' au S; 10-11mar culm 22:18/22:39, cou 5:39/6:10	Gem	8eLIO
Ma	11 03	11:35	Mercure	signe Lion	Lg 120°, Lt +6°38'↑ → 17mar (VIE)		0°LIO
Ma	11 03	16:36	Neptune	latitude maximale	Sud -1°15' / plan écliptique; minis 30sep24 : -1+19' – 1oct25 : -1+22'	Psc	30ePOI
Ma	11 03	23:54	Mercure	conjoint Vénus	Mercure 5°35' au S; coucher 20:27/20:39	Psc	9eBEL
Me	12 03	07:42	Saturne	apogée	au plus loin de la Terre : 10,60 UA≈1,58 milliards km	Aqr	23ePOI
Me	12 03	08:54	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +2°26'↓	Leo	0°VIE
Me	12 03	09:17	Soleil	arrive devant Psc	la constellation des Poissons → 18avr, 22:22 (Ari)	Psc	23ePOI
Me	12 03	09:35	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 1°57' au S; culm 10-11mar 23:25/23:42, 12-13mar 23:38/0:08	Leo	1erVIE
Me	12 03	11:26	Soleil	conjoint Saturne	N <sup>e</sup> Saturne, Lt Sa -1°54'↓; 13mar10:07 en AD; 12mar;11:38 Ter op Sat (23eVIE/POI)	Aqr	23ePOI
Je	13 03	08:19	Vénus	latitude maximale	Nord +3°23' / plan écliptique ; 18mar en géo +8°33'		17eVIE
Ve	14 03	07:54	Lune	Pleine Lune	D:62,95 RT≈401 498 km; Ø32,9'; Lt Lune +0°19'↓		
Ve	14 03	07:58		maximum d'une éclipse totale de Lune, partiellement visible à l'Ouest de l'Europe		Leo/Psc	24eVIE/POI
Ve	14 03	14:45	Lune	noeud descendant	Lt 0°↓, passe en latitude écliptique Sud	Vie	28eVIE
Ve	14 03	19:02	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0°↓, passe en déclinaison Sud	Vie	30eVIE
Ve	14 03	19:34	Mercure	latitude maximale	Nord +7°00' / plan écliptique ; 20mar en géo +3°32' ; ND 7avr		19eLIO
Ve	14 03	19:59	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt -0°14'↓	Vie	0°BAL
Ve	14 03	21:39	Mercure	stationnaire	son mouvement devient rétrograde α0h30m, δ+6°41'↑; 15mar, 7:45 en Lg, 10eBEL	Psc	10eBEL

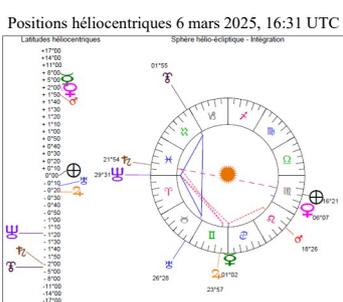
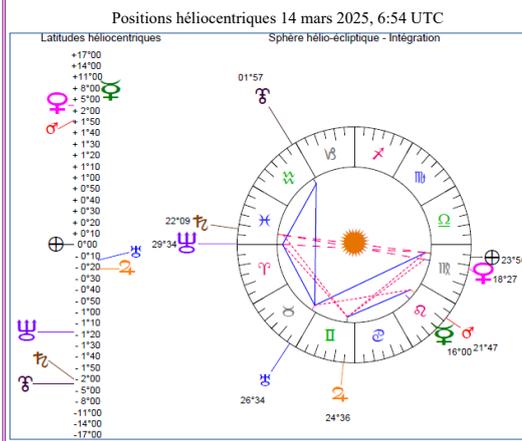
LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)		
SOLEIL		
6mar	7:20 > 13:02 >	18:46
13-14mar	7:08 > 13:00 >	18:53
Crépuscule astronomique fin-début:		
6-7mar,	20:22-5:41; 14-15mar,	20:32-5:28
LUNE		
6-7mar	10:33 > 18:54 >	3:23
13-14mar	18:15 > 0:49 >	7:10
14-15mar	19:20 > 1:29 >	7:26
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

**La Lune devant les constellations**  
... Tau >7mar, 17:50 Aur  
>8mar, 2:32 Gem >9mar, 18:15 Cnc  
>11mar, 9:10 Leo >14mar, 9:21 Vie ...

**Lune librations**  
mini en latitude 7mar≈20:00 B-6,5°  
→lever ☾ sur Lassell  
maxi en longitude 8mar≈15:00 L+6,9°  
→≈20:00, lever ☾ sur Clavius  
Voir aussi :  
9mar≈21:00, lever ☾ sur golfe des Iris

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations  
(France métropole-heure légale hiver/été)  
oeil nu – délicat - instrument – invisible  
\*SATURNE-Aqr m1.2, conjoint ☽  
12mar; inclinaison anneau +1°  
\*NEPTUNE-Psc m7.9, coucher≈19:30  
\*\*MERCURE-Psc, m -0.5→+1.3  
coucher ≈20:22; PQ 7mar; 11mar,  
conjoint \*\*\*VENUS-Psc m-4.3; coucher  
21:06→20:21  
\*\*\*URANUS-Tau m5.8, coucher≈0:25  
\*\*\*JUPITER-Tau m-2.2, coucher≈2:00  
\*\*MARS-Gem, m -0.1→+0.1,  
culm≈21:00, coucher≈4:50

**Petites planètes (astéroïdes)**  
**Opposé Soleil**  
12mar, 22:35 \*(8) Flora  
M9.5 δ+11° 23VIE  
au périégée 9mar≈4:00, 1,43 UA



**JUPITER satellites**  
**Phénomènes observables**  
(France métropole)  
\*6-7mar, ... EUR occ >19:09  
19:13< EUR écl >21:53  
... IO écl >21:59  
\*7-8mar, ... IO omb >19:12  
\*9-10mar ≈22:00, Io&Eur paire serrée à l'O  
\*10-11mar ≈22:00, alignement des 4 ordre naturel à l'E  
\*11-12mar, 22:26< GAN tra >0:50 ;  
0:39< EUR tra ... ;  
1:54< IO occ ...  
\*12-13mar, 23:09< IO tra >1:21  
0:27< IO omb ...  
\*13-14mar, 20:33< IO occ-écl >23:54  
... EUR occ >21:50 ;  
21:51< EUR écl >0:32  
\*14-15mar, ... IO tra >19:51 ;  
... IO omb >21:08

Mais encore ...  
\*Dans le champ du coronographe Lasco C3: Saturne [3-22mar];  
Neptune [11-28mar]  
\*6mar, le pôle Sud du Soleil à son maximum d'inclinaison vers la Terre