

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		

Troisième phase de la troisième Lune d' Hiver Nord / Été Sud. De la Pleine Lune le 14 mars, 7:54 (6:54 UTC) – éclipse au Dernier Quartier le 22, 12:29 (11:29 UTC)					constellation	degré zodiacal
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	
Ve	14 03	07:54	Lune	Pleine Lune	D:62,95 RT=401 498 km; Ø32,9'; Lt Lune +0°19' ↓	Leo/Psc 24eVIE/POI
		07:58	maximum d'une éclipse totale de Lune, partiellement visible à l'Ouest de l'Europe			
Ve	14 03	14:45	Lune	nœud 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' ↑	Psc 10eBEL
Sa	15 03	01:35	Terre	carré Jupiter	Lt Ju -0°21' ↑ ; SocJu 27fev en AD ; 2mar en Lg 13° POI/GEM	25eVIE/GEM
Sa	15 03	07:45	Mercure	stationnaire	son mouvement devient rétrograde →7avr (27ePOI), POI 30mar-16avr	Psc 10eBEL
Sa	15 03	12:26	Mercure	conjoint Mars	Lt Me +6°59' ↓, Ma +1+50' ↓	23eVIE
Di	16 03	20:44	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVie 0°20' au N; lev 21:21/21:28 culm 2:38/2:49; occult pr Afr, Mada, ocind, S Aus	Vie 25eBAL
Di	16 03	21:05	Mercure	déclinaison maximale	Nord δ +6°50' /plan équatorial; δSud 3avr, minimum 12avr -1°54'	Psc 10eBEL
Lu	17 03	00:38	Mercure	signe Vierge	Lg 150°, Lt +6°52' ↓ →23mar	0°VIE
Lu	17 03	08:30	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -2°15' ↓	Vie 0°SCO
Lu	17 03	17:27	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 405 729 km≈63,61 RT Ø29,16'	Vie 5eSCO
Ma	18 03	16:38	Vénus	latitude maximale	Nord +8°33' / plan écliptique	Psc 6eBEL
Me	19 03	11:48	Lune	hors-limites zodiacales	δ = -23°27' / plan équatorial ↓	Lib 26eSCO
Me	19 03	21:16	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -4°42' ↓	Sc0 0°SAG
Je	20 03	00:25	Soleil	conjoint Neptune	Lt Ne -1°15' ↓; 0:33 Te♂Ne (30eVIE/POI); 13:09 en AD α0h00m	Psc 30ePOI
Je	20 03	01:40	Mercure	latitude maximale	Nord +3°32' / plan écliptique	Psc 9eBEL
Je	20 03	10:59	Soleil	signe Bélier	Lg 0°, passe en déclinaison Nord ↑, ÉQUINOXE printemps N / automne S	Psc 0°BEL
Je	20 03	17:30	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°28' au N; lev 20mar, 0:46/1:25, 21mar, 1:21/1:50 culm=5:30; occult pr Aus→Ant	Sc0 11eSAG
Je	20 03	22:11	Neptune	apogée	au plus loin de la Terre : 30,897 UA≈4,62 milliards km	Psc 30ePOI
Ve	21 03	10:47	Vénus	signe Balance	Lg 180°, Lt +3°18' ↓ →9avr	0°BAL
Sa	22 03	03:25	Lune	latitude minimale	Sud -5°17' / plan écliptique "ventre du Dragon"	Sgr 28eSAG
Sa	22 03	07:37	Lune	déclinaison minimale	δ = -28°43' / plan équatorial	Sgr 30eSAG
Sa	22 03	08:28	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -5°17' ↑	Sgr 0°CAP
Sa	22 03	10:37	Vénus	arrive devant Peg	la constellation de Pégase →24mar	Peg 4eBEL
Sa	22 03	12:29	Lune	Dernier Quartier	D:61,75 RT=393 863 km; Ø30,0'; Lt Lune -5°16' ↑	Sgr/Psc 3eCAP/BEL
Sa	22 03	16:41	Vénus	périgée	au plus près de la Terre : 0,280 UA≈41,9 millions km	Peg 3eBEL

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)		
SOLEIL		
14mar	7:08 > 13:00 >	18:53
22mar	6:50 > 12:58 >	19:06
Crépuscule astronomique fin-début:		
14-15mar	20:33-5:26; 21-22mar,	20:43-5:12
LUNE		
14-15mar	19:20 > 1:29 >	7:26
22mar	2:50 > 6:47 >	10:44
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations
... Leo >14mar, 9:21 Vie
>18mar, 3:41 Lib >19mar, 21:03 Sco
>21mar, 3:21 Oph >22mar, 1:03 Sgr ...

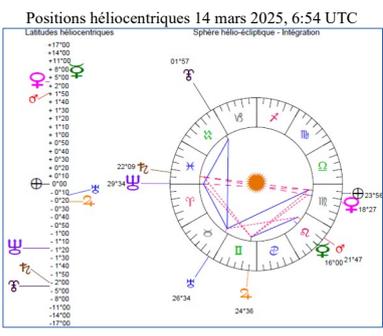
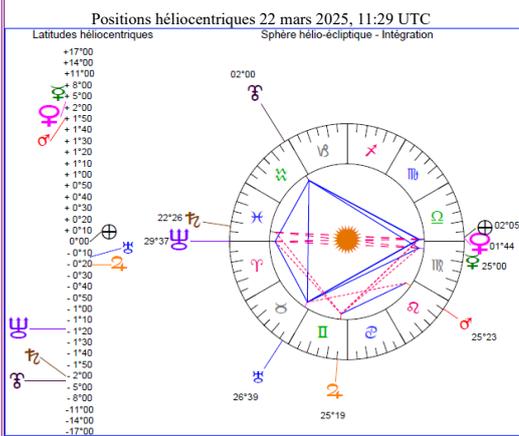
Lune librations
maxi en latitude 22mar≈6:30 B+7,7°
→coucher ☾ sur Lassell, Clavius

occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*20mar, 6 Sco m2.9 [2:10-3:30]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat - instrument – invisible
*NEPTUNE-Psc m7.9, coucher≈19:00
*VENUS-Psc m-4.2; coucher 20:21→19:32; visible soir&matin 18-21mar
*MERCURE-Psc, m+1.3→+4.6 coucher 20:21→19:40; lever 22mar 6:44
***URANUS-Tau m5.8, coucher≈23:50
***JUPITER-Tau m-2.2, coucher≈1:35
**MARS-Gem, m +0.2, culm≈20:30, coucher≈4:25
*SATURNE-Aqr m1.2, conjoint ☽ 12mar; inclinaison anneaux +0°

Petites planètes (astéroïdes)
Opposé Soleil
15mar, 2:55 *(97) Klotho
M11.1 δ+6° 26eVIE
22mar, 3:22 *(48) Doris
M11.1 δ-0° 1erBAL
Lune conjoint
* 18mar,21:56 (4) Vesta
M6.8 Lib Δ-14°45' Lg 19eSCO
* 20mar,0:11 (3) Junon
M10.8 Oph Δ-17°57' Lg 2eSAG
occultation sur NE-Euro

JUPITER satellites
Phénomènes observables
(France métropole)
*14-15mar, ... IO tra >19:51 ;
... IO omb >21:08
*15-16mar, ... GAN écl >20:01
*19-20mar, 1:06< IO tra ...
*20-21mar, 21:54< EUR occ-écl ... ;
22:20< IO occ-écl ...
≈23:00, Gan&Cal seules à l'O
*21-22mar, 19:36< IO tra >21:48;
20:51< IO omb >23:04
*22-23mar, ... IO écl >20:18 ;
21:49< GAN écl >0:02 ;
... EUR omb >21:42



Mais encore ...
*Dans le champ du coronographe Lasco C3: Saturne [3-22mar]; Neptune [11-28mar]; Mercure [20-29mar]
*lumière zodiacale possible à voir [13-30mar] après le crépuscule devant Tau
*17mar≈19:00 milieu de la saison d'éclipses