

données HELIOCENTRIQUES en BLEU		données GÉOCENTRIQUES en NOIR (plan éclipique) / 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		*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	
Quatrième phase de la troisième Lune d' Hiver Nord / Eté Sud. Du Dernier Quartier le 22 mars, 12:29 (11:29 UTC) à la Nouvelle Lune le 29, 12h57 (11:57 UTC) – éclipse									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails		constellation	degré zodiacal	
Sa	22 03	03:25	Lune	latitude minimale	Sud -5°17' / plan éclipique "ventre du Dragon"		Sgr	28eSAG	
Sa	22 03	07:37	Lune	déclinaison minimale	δ = -28°43' / plan équatorial HLS [19mar,11:48 – 24mar,23:14]		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	
Di	23 03	02:05	Vénus	conjoint Terre	Lt Ve +3°16'↓			3eBAL	
Di	23 03	02:06	Vénus	conjoint Soleil	Lt Ve +8°24'↓ (21mar, 8:50 en AD α0h00m03s)		Psc	3eBEL	
Di	23 03	17:50	Mercure	signe Balance	Lg 180°, Lt +5°16'↓ →1avr			0°BAL	
Lu	24 03	09:46	Vénus	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →11mai (Cet)-Psc →9jun		Psc	2eBEL	
Lu	24 03	16:24	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -4°27'↑		Cap	0°VER	
Lu	24 03	20:43	Mercure	conjoint Terre	Lt Me +4°53'↓			5eBAL	
Lu	24 03	20:48	Mercure	conjoint Soleil	Lt Me +3°10'↓ (24mar, 2:25 en AD α0h13m25s)		Psc	5eBEL	
Lu	24 03	22:33	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°51' au N ; 27mar, lever 4:40/4:59		Cap	4eVER	
Lu	24 03	23:14	Lune	dans limites zodiacales	δ = -23°26' / plan équatorial ↑		Cap	4eVER	
Ma	25 03	08:42	Mercure	conjoint Vénus	Lt Me +4°43'↓, Ve +3°12'↓			7eBAL	
Me	26 03	20:31	Lune	signe Poissons	Lg 330°, Lt -2°26'↑		Aqr	0°POI	
Je	27 03	09:39	Vénus	signe Poissons	Lg 0° (rétrograde), Lt +7°58'↓		Psc	30°POI	
Je	27 03	14:12	Vénus	conjoint Neptune	Lt Ve +7°56'↓, Ne -1+15'↓		Psc	30ePOI	
Ve	28 03	06:23	Mercure	périgée	au plus près de la Terre : 0,596 UA≈89,2 millions km		Psc	1erBEL	
Ve	28 03	≈7:20	Lune	dernier croissant	visible instr. De 2,2 %,54h avant NL ; à l'ESE, Ht+1,5°, ☾-3° ; lever 6:12, So 6:39		Aqr	7ePOI	
Ve	28 03	12:03	Lune	conjoint Saturne	la planète 1°37' au S; invisible, 28mar, lever 6:15/6:25		Psc	25ePOI	
Ve	28 03	17:28	Lune	nœud ascendant	Lt = 0°, passe en latitude éclipique Nord		Psc	28ePOI	
Ve	28 03	20:16	Lune	conjoint Vénus	la planète 7°36' au N; Vénus visible, 29mar, lever 5:38/6:33		Psc	30ePOI	
Ve	28 03	20:52	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0°00'↑, passe en déclinaison Nord		Psc	30ePOI	
Ve	28 03	21:31	Lune	conjoint Neptune	la planète 1°29' au S; invisible, 29mar, lever 6:27/6:33		Psc	30ePOI	
Ve	28 03	21:36	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt +0°14'↑		Psc	0°BEL	
Ve	28 03	23:02	Lune	conjoint Mercure	la planète 2°03' au N; invisible, 29mar, lever 6:10/6:33		Psc	1erBEL	
Sa	29 03	11:47	maximum d'une éclipse partielle de Soleil, visible NO Afr, Europe, N Rus					Psc/Psc	9eBEL/BEL
		11:57	Lune	Nouvelle Lune	D:56,24 RT≈358 692 km; Ø33,0'; Lt Lune +1°03'↑				

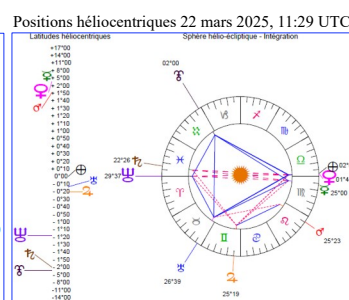
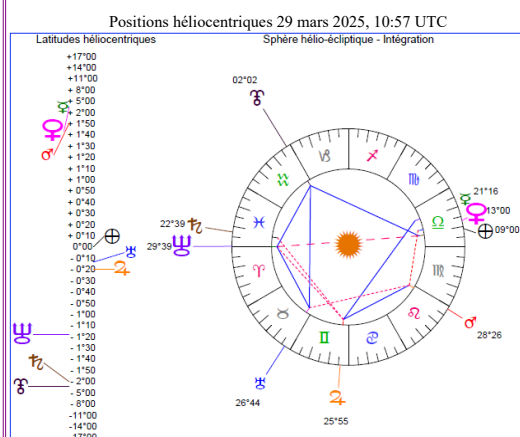
LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)		
SOLEIL		
22mar	6:50 >	12:58 > 19:06
29mar	6:38 >	12:56 > 19:15
Crépuscule astronomique fin-début:		
22-23mar, 20:45-5:10; 28-29mar, 20:54-4:57		
LUNE		
22mar	2:50 >	6:47 > 10:44
29mar	6:33 >	12:56 > 19:36
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations
... Sgr >24mar, 16:00 Cap >26mar, 16:34 Aqr >28mar, 12:47 Psc ...
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
***URANUS-Tau m5.8, coucher≈23:25
***JUPITER-Tau m-2.1, coucher≈1:10
**MARS-Gem, m +0.4, culm≈20:15, coucher≈4:00
*VENUS-Peg-Psc m-4.2; lever 6:10→5:42; 28mar à 5°39' de
*MERCURE-Psc, m≈+4, m≈+4; lever 6:44→6:14
*SATURNE-Aqr m1.2, lever≈6:30 inclinaison anneaux 0°↓ le 23mar
*NEPTUNE-Psc m7.9, lever≈6:45

Petites planètes (astéroïdes) Opposé Soleil
24mar, 23:46 *(18) Melpomène M10.1 δ+4° 5eBAL
27mar, 16:08 *(60) Echo M10.6 δ-4° 10eBAL
Lune conjoint
* 25mar, 13:55 (2) Pallas M10.5 Δel/Δ-30°22' Lg 13eVER
* 27mar, 16:52 (1) Ceres M9.2 Aqr Δ+6°24' Lg 13ePOI

Météores (étoiles filantes)
*Virginides (VIR) [25jan-15avr] max 24mar



JUPITER satellites
Phénomènes observables
(France métropole)
*22-23mar, ... IO écl >20:18 ; 21:49< GAN écl >0:02 ; ... EUR omb >21:42
*27-28mar≈23:00, IO&EUR paire serrée à l'O 0:18< IO occ ... 0:38< EUR occ ...
*28-29mar, 21:34< IO tra >23:47; 22:47< IO omb >1:00
*29-30mar, 20:35< GAN occ >23:05; 21:41< EUR omb >0:18 ... EUR tra >21:54 ... IO écl >22:13

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 *Lune, croissant ultime pr E Australie 28mar≈20:00 UTC *Algorab (δCrv) constellation du Corbeau au méridien à la mi-nuit 28-29mar