

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

Deuxième phase de la troisième Lune d' Hiver Nord / Eté Sud. Du Premier Quartier le 17, 5:10 (4:10 UTC) à la Pleine Lune le 25 mars, 8:00 (7:00 UTC)							constellation	degré zodiacal
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails			
Di	17 03	05:10	Lune	Premier Quartier	D:60,87 RT≈388 213 km; Ø30,5'; Lt Lune +4°59'↑		Tau/Psc	28eGEM/POI
Di	17 03	10:40	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +5°04'↑		Gem	0°CAN
Di	17 03	12:22	Soleil	conjoint Neptune	Lt Ne -1°13'↓ "Nouvelle Neptune"; 18mar, 1:35 en AD		Psc	28ePOI
Di	17 03	12:24	Terre	opposé Neptune	Lt Ne -1°15'↓			28eVIE/POI
Di	17 03	15:38	Lune	déclinaison maximale	Nord δ = +28°32' HLN [15mar,2:03-20mar, 9:14]		Aur	3eCAN
Di	17 03	17:36	Mercure	périhélie	au plus près du Soleil : 0,307 UA≈46 millions km ; Lg géo 14° BEL			18eGEM
Lu	18 03	04:32	Lune	conjoint Alhena	l'étoile γGem 11°58' au S ; culmination 19:29/19:47, coucher 2:57/3:56		Gem	10° CAN
Lu	18 03	08:54	Neptune	apogée	au plus loin de la Terre : 30,897 UA≈4,622 milliards km		Psc	28ePOI
Lu	18 03	16:42	Lune	latitude maximale	Nord +5°16' / plan écliptique « ailes du Dragon »		Gem	16eCAN
Ma	19 03	07:51	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 1°28' au N; culmination 18mar 20:23/20:51, coucher 19mar 4:36/4:56		Gem	24eCAN
Ma	19 03	16:46	Mars	arrive devant Aqr	la constellation du Verseau →24avr (Psc)		Aqr	28eVER
Ma	19 03	17:49	Mercure	signe Cancer	Lg 90°, Lt +4°40'↑ →24mar			0°CAN
Ma	19 03	20:32	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +5°06'↓		Cnc	0°LIO
Ma	19 03	22:47	Vénus	aphélie	au plus loin du Soleil : 728 UA≈109 millions km ; Lg géo 10° POI			12eVER
Me	20 03	04:06	Soleil	signe Bélier	Lg 0° ÉQUINOXE Printemps Nord / Automne Sud →19avr, 13:59TU		Psc	0°BEL
Me	20 03	09:14	Lune	dans limites zodiacales	Nord δ = +23°26' ↓		Cnc	7eLIO
Me	20 03	12:06	Terre	signe Balance	Lg 180°			0°CAN
Je	21 03	23:28	Jupiter	fin de boucle	de rétrogradation (4sep – 31dec23 -6eTAU)		Ari	16eTAU
Ve	22 03	00:09	Vénus	conjoint Saturne	Lt Ve -1°19'↓, Sa -1°38'↓; lever 6:18/6:19		Aqr	13ePOI
Ve	22 03	08:41	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +3°46'↓		Leo	0°VIE
Ve	22 03	09:01	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 3°17' au S; culmination 21mar 22:48/23:01, coucher 22mar 5:51/6:02		Leo	1eVIE
Sa	23 03	00:47	Mars	signe Poissons	Lg 330°, Lt -1°11'↓ →30avr (BEL)		Aqr	0°POI
Sa	23 03	16:45	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 63,70 RT≈406 306 km		Leo	16eVIE
Di	24 03	15:57	Mercure	signe Lion	Lg 120°, Lt +6°39'↑ →30mar			0°LIO
Di	24 03	21:37	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +1°25'↓		Vir	0°BAL
Di	24 03	23:33	Mercure	élongation maximale	18°42' Est ; coucher 20:51, ☾19:09		Psc	19eBEL
Lu	25 03	03:08	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud		Vir	3eBAL
Lu	25 03	08:00	Lune	Pleine Lune	D:63,56 RT≈405 393 km; Ø29,2'; Lt Lune +0°57'↓		Vie/Psc	6eBAL/BEL
		08:12		éclipse pénombrale de Lune	entrée dans la pénombre 5:53, sortie 10:32			

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)		
SOLEIL		
17mar 6:59	> 12:59	> 19:00
25mar 6:44	> 12:57	> 19:10
Crépuscule astronomique fin-début:		
17-18mar, 20:38-5:19; 24-25mar, 20:48-5:05		
LUNE		
17-18mar 11:01	> 19:29	> 3:00
24-25mar 18:30	> 0:47	> 6:53
25-26mar 19:33	> 1:26	> 7:09
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

**La Lune devant les constellations**  
... Tau >17mar, 10:39 Gem > 13:37 Aur >18mar, 0:58 Gem >19mar, 14:00 Cnc >21mar, 7:19 Leo >24mar, 9:08 Vir ...

**Lune libérations**  
mini en latitude 18mar≈20:00 L-6,5° →lever ☾ sur Platon

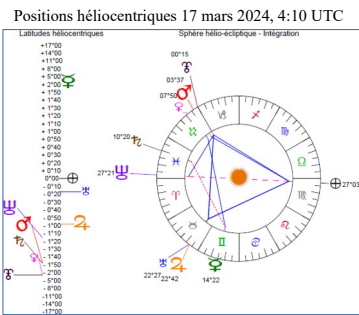
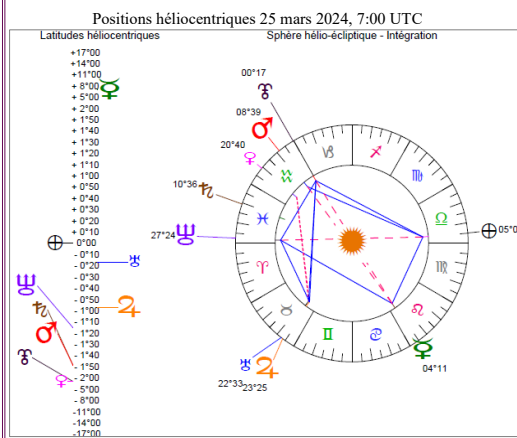
**occultation d'étoile par la Lune**  
pour notre localisation  
\*17mar, HD36859 m6.3 [2:06-...]  
\*20mar, 19 Cnc m5.9 [1:13-2:16]

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)  
oeil nu – délicat – instrument – invisible  
\*MERCURE-Psc, coucher 20:26→20:52; DQ 23mar  
\*\*JUPITER-Ari m-2.1, cou≈22:50  
\*\*URANUS-Ari m5.8, coucher≈23:20  
\*MARS-Cap-Aqr m 1.2, lever 5:57→5:40  
\*VENUS-Aqr m-3.9 lever≈6:20, le 21 conjoint \*SATURNE-Aqr m1.3, lever≈6:20, anneaux incl.≈5°  
\*NEPTUNE-Psc m8.0, conjoint ☾ 17mar, lever 6:37 le 25

**Météores (étoiles filantes)**  
Maximum des Virginides le 24 mars

**COMETES observables (HN/HS, Mv≤8)**  
\*12P/Pons-Brooks -And-Psc-Tri m6 ≈19:30

**JUPITER satellites** Phénomènes observables (France métropole)  
\*17-18mar, ... IO écl >22:27  
\*18-19mar, 19:40< GAN omb >21:21; ... IO omb >19:47  
\*19-20mar, 20:44< EUR occ ...  
\*23-24mar, 0:09< IO tra ...  
\*24-25mar, 21:17< IO occ ...  
\*25-26mar, 19:56< GAN tra >22:00; ... IO tra >20:51; ... IO omb >21:42; 23:41< GAN omb ...



Mais encore ...  
\*Dans le champ de Lasco C3 : Neptune [8-26mar]