

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>		

Première phase de la troisième Lune d' Hiver Nord / Eté Sud. De la Nouvelle Lune le 10mars, 10:00 (9:00 UTC) au Premier Quartier le 17, 5:10 (4:10 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
Di	10 03	05:02	Mercur	signe Bélier	Lg 0°, Lt -0°31' → 15mai; rétrograde [1-25avr] (28e-16eBEL)	Psc	0°BEL		
Di	10 03	08:04	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 356 895 km≈55,96 RT, Ø33,1'; le plus proche de l'année	Aqr	20ePOI		
Di	10 03	10:00	Lune	Nouvelle Lune	D:55,96 RT=356 902 km; Ø33,1'; Lt Lune -2°15'↑	Aqr/Aqr	21ePOI/POI		
Di	10 03	17:32	Mercur	dans le plan équatorial	δ = 0°↑, passe en <b>déclinaison Nord</b> ; α0h04m	Psc	1erBEL		
Di	10 03	20:45	Lune	conjoint Neptune	la planète 0°27' au N; à 20:24 en AD Δ-0°31', invisible; occ pr S Pac, N§cent AmS	Aqr	28ePOI		
Lu	11 03	01:19	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt -1°25'↑	Psc	0°BEL		
Lu	11 03	04:15	Lune	conjoint Mercure	la planète 0°57' au N; à 3:29 en AD Δ-1°01', invisible; occ pr Ant, NelleZel, SO Pac	Psc	2eBEL		
Lu	11 03	05:37	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0°↑, passe en <b>déclinaison Nord</b> ; α0h11m	Psc	3eBEL		
Lu	11 03	16:52	Mars	conjoint Pluton	Lt Ma -1°44'↓, Pl -2°56'↓		30eCAP		
Lu	11 03	≈19:00	Lune	premier croissant	de 3 %, 34h après NL; Az 259°, Ht+14° ↗-1°; coucher 20:33, ✨18:53	Psc	12eBEL		
Lu	11 03	20:52	Mars	signe Verseau	Lg 300°, Lt -1°44'↓ → 28avr		0°VER		
Lu	11 03	22:50	Vénus	signe Poissons	Lg 330°, Lt -1°04'↓ → 5avr (BEL)	Aqr	0°POI		
Ma	12 03	02:16	Lune	nœud ascendant	Lt = 0°↑, passe en latitude écliptique Nord	Psc	16eBEL		
Ma	12 03	03:06	Soleil	arrive devant Psc	la constellation des Poissons → 18avr (Ari)	Psc	22ePOI		
Ma	12 03	09:44	Vénus	conjoint Pluton	Lt Ve -2°19'↓, Pl -2°56'↓		30eCAP		
Ma	12 03	11:14	Vénus	signe Verseau	Lg 300°, Lt -2°20'↓ → 31mar		0°VER		
Ma	12 03	20:22	Vénus	conjoint Mars	Lt Ve -2°21'↓, Ma -1°45'↓		1erVER		
Me	13 03	01:28	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt +1°18'↑	Psc	0°TAU		
Me	13 03	01:29	Mercur	nœud ascendant	Lt = 0°↑, passe en latitude écliptique Nord; à 1:37 en géocentrique, Lg 6eBEL		19eTAU		
Me	13 03	16:24	Mercur	conjoint Jupiter	Lt Me +0°27'↑, Ju -0°58'↑		23eTAU		
Me	13 03	16:33	Mercur	conjoint Uranus	Lt Me +0°28'↑, Ur -0°17'↑		23eTAU		
Je	14 03	00:12	Lune	conjoint Jupiter	la planète 3°20' au S; à 2:02 en AD Δ+3°35'; coucher le 13 23:11/23:13	Ari	14eTAU		
Je	14 03	03:25	Jupiter	conjoint Uranus	Lt Ju -0°58'↑, Ur -0°17'↑		23eTAU		
Je	14 03	10:59	Lune	conjoint Uranus	la planète 3°14' au S; à 12:34 en AD Δ+3°26'; coucher le 14-15 23:42/0:33	Ari	20eTAU		
Je	14 03	23:25	Mercur	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +1°25'↑ → 19mar		0°GEM		
Ve	15 03	02:03	Lune	hors limites zodiacales	δ = 23°26'↑	Tau	29eTAU		
Ve	15 03	04:15	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +3°40'↑	Tau	0°GEM		
Ve	15 03	04:39	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 0°23' au N; coucher le 14-15 0:37/0:56	Tau	1erGEM		
Ve	15 03	22:11	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 9°44' au S; coucher le 15-16 1:04/1:52	Tau	11eGEM		
Sa	16 03	21:28	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 0°32' au N; coucher le 16-17 2:53/3:00	Tau	23eGEM		
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	Mercur	périhélie	au plus près du Soleil : 0,307 UA≈46 millions km ; Lg géo 14° BEL		18eGEM		

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)		
<b>SOLEIL</b>		
10mar	7:12 >	13:01 > 18:51
17mar	6:59 >	12:59 > 19:00
Crépuscule astronomique fin-début:		
10-11mar	20:28-5:33	16-17mar, 20:36-5:21
<b>LUNE</b>		
10mar	7:27 >	13:12 > 19:11
16-17mar	10:12 >	18:33 > 1:52
17-18mar	11:01 >	19:29 > 3:00
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

**La Lune devant les constellations**  
 ... Aqr > 10mar, 21:27 Psc  
 > 11mar, 12:04 Cet > 11mar, 18:16 Psc  
 > 13mar, 2:17 Ari > 14mar, 22:18 Tau  
 > 17mar, 10:39 Gem > 13:37 Aur ...

**Lune libérations**  
 maxi en longitude 16mar≈12:30 L+8,0°  
 → le 15≈21:00 lever ✨ sur Catharina  
 → le 16≈21:00 lever ✨ sur Aristoteles

**occultation d'étoile par la Lune**  
 pour notre localisation  
 \*17mar, HD36859 m6.3 [2:06-...]

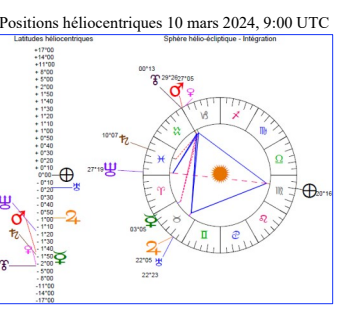
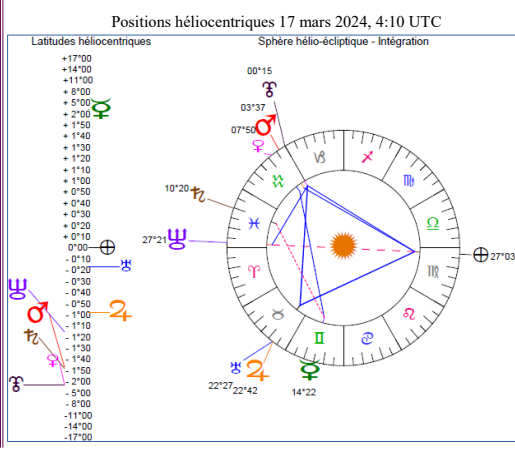
**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)  
 œil nu - délicat - instrument - invisible  
 \*NEPTUNE-Psc m8.0, conjoint ✨ 17mar  
 \*MERCURE-Psc, coucher 19:44→20:26;  
 \*\*\*JUPITER-Ari m-2.1, cou≈23:15  
 \*\*\*URANUS-Ari m5.8, coucher≈23:50  
 \*VENUS-Aqr m-3.9 lever≈6:25  
 \*MARS-Cap m 1.2, lever 6:11→5:57  
 \*SATURNE-Aqr m1.2, lever≈6:50, anneaux incl≈5°

**Petites planètes (astéroïdes) Opposé Soleil**  
 11mar \*(23) Thalia Leo m9.7 δ+19° 22eVIE

**Météores (étoiles filantes) RAS**

**COMETES observables (HN/HS, Mv<8) \*12P/Pons-Brooks -And m7 ≈19:15**

**JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)**  
 \*10-11mar, ... IO écl >20:31; 22:52< EUR tra ...  
 \*12-13mar, ... EUR écl >22:28  
 \*16-17mar, 22:08< IO tra >0:19; 23:08< IO omb ...  
 \*17-18mar, ... IO écl >22:27



**Mais encore ...**  
 \*Dans le champ de Lasco C3 : Neptune [8-26mar]  
 \*11mar, 1er jour du mois de Ramadan (calendrier de l'Hégire)  
 \*12mar≈23:00, début de la 2282e rotation synodique du Soleil  
 \*Paris, 13mar, 23:16, Lune dans l'arche de l'arc de triomphe depuis Rd Pt Champs Elysées