

DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU	DONNEES GEOMETRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial) en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes visibles: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire	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 *HNL/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud
---------------------------------------	---	---	---

Quatrième phase de la troisième Lune d'Hiver Nord / Eté Sud. Du Dernier Quartier le 25 mars, 6:37 (5:37 UTC) à la Nouvelle Lune le 1<sup>er</sup> avril, 8h24 (6:24 UTC)

Ve 25 03	06:37	Lune	Dernier Quartier	D:58,03 RT=370 129 km;Ø32,3'	Sgr/Psc	5eCAP/BEL
Ve 25 03	12:10	Mercure	arrive devant Psc	la constellation des Poissons→30mar(Cet)→1avr (Psc)→10avr (Ari)	Psc	27ePOI
Ve 25 03	12:52	Lune	déclinaison minimale	Sud δ= -26°47' / plan équatorial	Sgr	8eCAP
Ve 25 03	19:26	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 0°25' au N; lever≈3:25, Lune 3:04 le 25, 4:02 le 26	Sgr	13eCAP
Sa 26 03	23:03	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 2°45' au N ; à 22:05 en ADA-2°47' ; lev Lune 5:08	Sgr	29eCAP
Di 27 03	00:14	Lune	signe Verseau	Lg 270°, Lt-4°40'↓	Cap	0°VER
Di 27 03	05:47	Vénus	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne : 23mar (Aqr) →27mar,5:47 (Cap) →3avr (Aqr)	Cap	21eVER
Di 27 03	09:44	Mercure	signe Bélier	Lg 0°, Lt-1°47'↑→6avr (Tau)	Psc	0°BEL
Di 27 03	12:43	Lune	dans limites zodiacales	Sud δ= -23°36' / plan équatorial ↑	Cap	6eVER
Lu 28 03	07:08	Lune	conjoint Mars	la planète 3°55' au N; à 4:53 en AD Δ-4°06' ; lever 5:53, Lune 6:25	Cap	17eVER
Lu 28 03	12:46	Mercure	conjoint Jupiter	Lt Me -6°09'↑, Ju -1°11'↓		17ePOI
Lu 28 03	15:48	Lune	conjoint Vénus	la planète 6°19' au N; à 11:49 en AD Δ-6°41' ; lever 5:52, Lune 6:25	Cap	22eVER
Lu 28 03	16:11	Lune	conjoint Saturne	la planète 4°11' au N; à 13:41 en AD Δ-4°26' ; lever 6:05, Lune 6:25	Cap	22eVER
Lu 28 03	19:14	Lune	latitude minimale	Sud -5°08' / plan écliptique "ventre du Dragon"	Cap	24eVER
Lu 28 03	21:28	Vénus	conjoint Saturne	Vénus 2°06' au N; le 29, 15:12 en AD Δ+2°10'; le 29, lever Ven 5:51, Sat 6:01	Cap	22eVER
Ma 29 03	06:31	Lune	signe Poissons	Lg 300°, Lt-4°40'↓	Aqr	0°POI
Ma 29 03	03:24	Mercure	apogée	au plus loin de la Terre : 1,351 UA≈202 millions km ; conjonction supérieure le 3avr	Psc	4eBEL
Me 30 03	07:25	Lune	dernier croissant	de 4,8 %, 49h avant NL; Ht 1°, Az 107°, Ht ☾-2° ; lev Lune 7:20, Soleil 7:36	Aqr	15ePOI
Me 30 03	19:24	Lune	conjoint Jupiter	la planète 3°32' au N; à 16:36 en AD Δ-3°56' ; lever 7:04, Lune 7:20	Aqr	21ePOI
Me 30 03	22:04	Mercure	arrive devant Cet	la constellation de la Baleine→1avr (Psc) →10avr (Ari)	Cet	7eBEL
Me 30 03	23:54	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°19' au N; à 21:17 en AD Δ-3°41' ; lever 7:10, Lune 7:20	Aqr	22ePOI
Je 31 03	10:35	Mercure	signe Bélier	Lg 0°, Lt-5°14'↑→6avr		0°BEL
Je 31 03	11:30	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt-4°07'↑	Psc	0°BEL
Je 31 03	13:12	Vénus	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt+0°58'↓→19avr		0°SAG
Ve 01 04	02:44	Lune	dans le plan équatorial	δ= 0°↑, passe en déclinaison Nord	Cet	9eBEL
Ve 01 04	04:36	Lune	conjoint Mercure	la planète 3°03' au N; à 2:24 en AD Δ-2°33'	Cet	10eBEL
Ve 01 04	08:24	Lune	Nouvelle Lune	D:60,56 RT=386 233 km;Ø30,9' ; Lt Lune -3°25'↑	Cet/Psc	12eBEL/BEL
Ve 01 04	11:24	Mercure	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →10avr (Ari)	Psc	10eBEL

LEVER CULMINATION COUCHER			
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été / hiver)			
SOLEIL			
Le 25 03	6:45	>	12:58 > 19:11
Le 01 04	7:30	>	13:55 > 20:19
Crépuscule astronomique fin-début : Le 25-26 20:49-5:04 ; le 1-2 21:58-5:51			
LUNE			
Le 25 03	3:06	>	7:01 > 10:56
Le 01 04	8:00	>	14:02 > 20:04
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE			

La Lune devant les constellations  
... Sgr > le 27, 0:14 Cap  
> le 28, 23:29 Aqr > le 31, 6:58 Psc  
> le 31, 22:05 Cet > le 1, 14:05 Psc ...

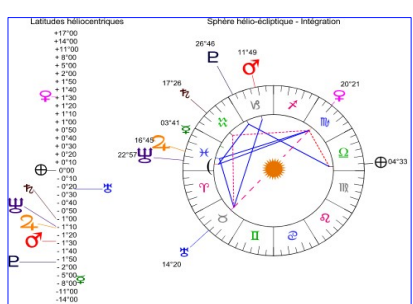
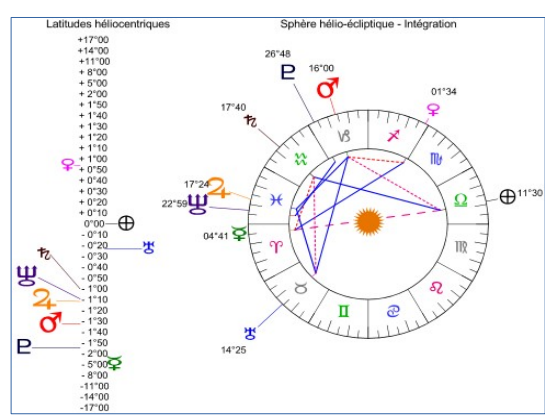
Lune libérations  
maxi en latitude le 29≈8:00 B+7,6°  
→coucher ☾ sur Hérode, Aristarque

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations  
(France métropole-heure légale été / hiver)  
oeil nu - délicat - instrument - invisible  
\*URANUS-Ari m5.8 coucher≈23:15  
\*\*VENUS-Aqr-Cap m-4.3 lever≈5:50  
\*MARS-Cap m 1.1, lev≈5:50  
\*SATURNE -Cap m1.4, lever≈6:00  
\*MERCURE-Aqr-Psc-Cet-Psc, lever≈7:38  
\*JUPITER-Aqr m-2.0, lever≈7:10  
\*NEPTUNE-Aqr m8.0, lever≈7:15

Petites planètes (astéroïdes)  
RAS

COMETES observables (HN/HS, Mv≤12)  
\*C/2019 L3 ATLAS -Gem m9.8, cou≈2:20  
\*19P/Borelly -Per m9.9, cou≈2:00  
\*C/2017 K2 PANSTARRS-Aql m11.4, lever≈1:00

Météores (étoiles filantes), :  
\*theta Virginides (TVI) [10mar-21avr], max 20mar  
\*pi Virginides (PVI) [13fev-8avr], max 3mar



Mais encore ...  
\*Dans le champ de Lasco C3 : Mercure [26mar-10avr]  
\*Lune, croissant ultime le 31mar, 14:00 UTC pour nord Pérou  
\*Lune, croissant primeur le 1avr, 19:00 UTC pour NO Amérique du Sud