

DONNEES
HELIOPHYSIQUES
EN BLEUDONNEES GEOCENTRIQUES
en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial)
en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes:
en VERT entre objets du système solaire et étoiles
en ROSE entre astres du système solaireheure légale
France
métropole:
UTC +1h
(hiver)*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

RESUME: Quatrième phase de la troisième Lune d'Hiver. Du Dernier Quartier le 16 mars, 10:34 à la Nouvelle Lune le 24, 10:28

*Lune: le 16, Dernier Quartier; le 17, noeud descendant, déclinaison minima, conjoint Nunki; le 18, co Mars, Jupiter, Pluton; le 19, co Saturne; le 21, co Mercure, le 22, dernier croissant; le 23, co Neptune; le 24, latitude minima, Nouvelle Lune, apogée *Soleil devant constellation Poissons (Psc); signe Poissons jusqu'au 20, 4:34 - EQUINOXE- puis Bélier *Mercure signe Poissons et déclinaison minima le 16, élongation O maxi le 24 *Mars conjoint Jupiter le 20, Pluton le 23 *Saturne arrive devant Cap le 21, signe Verseau le 22

En héliocentrique *Mercure noeud descendant le 16, signe Sagittaire le 20 *Vénus périhélie le 20 *Terre signe Balance le 20

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	const ellat	signe
Lu 16 03	08:23	Mercure	ingrès Poissons	Lg 330°, Lt +0°6'↓, →11avr	Aqr	0°POI
Lu 16 03	09:02	Mercure	déclinaison minima	Sud -11°22' / plan équatorial	Aqr	1erPOI
Lu 16 03	10:34	Lune	Dernier Quartier	Dist: 60,00 RT≈ 382 670 km; Ø31,2'; devant Ophiuchus (Leo); Lu □ So à 11:41 en AD		27e SAG/POI
Lu 16 03	17:24	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270°, Lt +0°24'↓	Sgr	0°CAP
Lu 16 03	20:48	Mercure	noeud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud; à 20:49 en géo, Lg 330°17' (1erPOI)		19eSCO
Ma 17 03	01:59	Lune	noeud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud	Sgr	5eCAP
Ma 17 03	15:00	Lune	déclinaison minima	Sud -23°32' / plan équatorial	Sgr	12eCAP
Ma 17 03	18:01	Lune	conjoint Nunki	l'étoile αSgr 2°45' au S; à 17:32 en AD; lever Nunki≈4:00, Lune: le 17≈3:15, le 18≈4:10	Sgr	13eCAP
Me 18 03	09:31	Lune	conjoint Mars	la planète 0°44' au N; à 9:18 en AD; lever ≈4:10	Sgr	22eCAP
Me 18 03	11:46	Lune	conjoint Jupiter	la planète 1°30' au N; à 11:18 en AD; lever ≈4:10	Sgr	23eCAP
Me 18 03	15:52	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°56' au N; à 15:34 en AD; lever ≈4:10	Sgr	25eCAP
Je 19 03	01:47	Lune	conjoint Saturne	la planète 2°5' au N; à 0:55 en AD; lever Sat≈4:30, Lun≈4:55	Sgr	30eCAP
Je 19 03	02:15	Lune	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -2°9'↓	Cap	0°VER
Ve 20 03	03:08	Vénus	périhélie	au plus près du Soleil: 0,718 UA≈107,4 millions km		12eLIO
Ve 20 03	04:34	Soleil	ingrès Bélier	=Terre 0°Balance; EQUINOXE=début Printemps Nord/Automne Sud; Lg 0°; α 0h0m, δ=0°	Psc	0°BEL
Ve 20 03	12:35	Mars	conjoint Jupiter	Mars 0°43' au S; à 7:22 en AD; lever ≈4:10	Sgr	23eCAP
Ve 20 03	20:52	Mercure	ingrès Sagittaire	Lg 240°, Lt -1°23'↓, →31mar		0°SAG
Sa 21 03	04:11	Saturne	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne→3jul -Sgr (retrograde 11mai-30sep)	Cap	30eCAP
Sa 21 03	13:32	Lune	ingrès Poissons	Lg 330°, Lt -4°7'↓	Aqr	0°POI
Sa 21 03	21:38	Lune	conjoint Mercure	la planète 3°24' au N; à 18:48 en AD; lever≈6:00	Aqr	5ePOI
Di 22 03	02:00	Saturne	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -0°2'↓, →2jul -CAP (rétrograde 11mai-30sep); le 3sep en hélio	Cap	0°VER
Di 22 03	06:45	Lune	dernier croissant	de 4,3%, 51h30 avant NL; Ht+2°, Az 110°, Ht-1°; lever 6:30, ☽6:51	Aqr	9ePOI
Lu 23 03	03:38	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°47' au N; à 0:23 en AD; lever Nep≈6:25, Lun≈6:55, invisible	Aqr	19ePOI
Lu 23 03	06:16	Mars	conjoint Pluton	Pluton 0°0'41" au N; à 6:09 en AD, // à -21°57'; lever ≈4:05	Sgr	25eCAP
Ma 24 03	01:57	Lune	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -4°58'↓		0°BEL
Ma 24 03	03:06	Mercure	élongation maximale	Ouest 27°47' / Soleil	Aqr	7ePOI
Ma 24 03	09:26	Lune	latitude minimale	Sud -4°59' / plan écliptique (ventre du Dragon)	Psc	4eBEL
Ma 24 03	10:28	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 63,76 RT≈ 406 672 km; Ø29,4'; devant les Poissons (Psc); Lu ♂ So à 5:42 en AD		5eBEL/BEL
Ma 24 03	16:22	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,76 RT≈406 692 km		
Ma 24 03	23:13	Vénus	élongation maximale	Est 46°4' / Soleil	Cet	8eBEL
					Ari	21eTAU

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)

SOLEIL

le 16 03 7:02 > 12:59 > 18:57
le 24 03 6:48 > 12:57 > 19:07

Crépuscule astronomique fin-début:

le 16-17, 20:36-5:21; le 23-24, 20:46-5:07

LUNE

le 16 03 2:15 > 6:49 > 11:18
le 24 03 7:15 > 13:09 > 19:13

pour autre localisation, consulter

PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations ... Oph >le 16, 10:58 Sgr
>le 19, 1:17 Cap >le 21, 6:14 Aqr
>le 23, 20:11 Psc >le 24, 12:42 Cet...

Lune libraires maximale en latitude le 24≈10:00

occultation d'étoile par la Lune pour notre localisation
*le 18, 49 Sgr m5.5 [5:22-6:16]

LES PLANÈTES du soir au matin, visibilité devant les constellations

(France métropole-heure légale)

œil nu - délicat - instrument - invisible

*URANUS-Ari m5.9 cou≈22:00

***VENUS-Ari m-4.3 cou≈23:15,

élongation E maxi le 24

**MARS-Sgr m0.8 lever≈4:10 et

**JUPITER-Sgr m-2.1 lever≈4:00,

conjoints le 20

*SATURNE-Sgr-Cap m1.4 lever≈4:30

*MERCURE-Aqr m0.5→0.2 lever

6:04→5:55, élongation O maxi le 24

*NEPTUNE-Aqr m8.0 lever≈6:30

Petites planètes (astéroïdes)

- à l'opposition ec / eq

*(71) Niobe m10.5 Hya le 18

- Voir (avec instrument)

*le 18, (7) Iris m11.0 près M22

*le 22, (4) Vesta m8.3 près M45

COMETES observables HN (Mv≤12)

*C/2019 Y1 ATLAS -Peg-And m8

*C/2017 T2 PANSTARRS -Cas m9

*C/2019 Y4 ATLAS -UMa m10

COMETES au périhélie

*le 16, C/2019 K1 ATLAS m8

*le 18, 2005 HC4 m16

*le 22, 390P/2019 U1 Gibbs m16

*le 23, 2020 DD m21

*le 24, C/2017 K5 PanSTARRS m18

Météores (étoiles filantes) maximums:

*le 24, kappa Aquarides de jour (MKA)

aussi Virginides (EVI)

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*le 21, 6:00< GAN écl ... *le 22,

4:58< IO écl ...

*le 23, ... IO omb >4:22;

... IO tra >5:35

*le 24≈5h, alignment IEGL à l'E

Mais encore *Neptune le 17: fin boucle de rétrogradation (19ePOI) sort du champ de Lasco C3 [29fev-17mar]

*Lumière zodiacale visible le soir [11→26mar] devant Ari-Tau

*Saturne, inclinaison anneaux≈ 21°; élongation Titan O maxi le 22

*Premier Quartier de Mercure le 22

*Lune, croissant ultime le 23, 11:00 UTC pour Pérou, Bolivie

*le 24, Nouvelle Lune la plus éloignée de la Terre depuis 10 ans

Positions héliocentriques du 16 au 24 mars 2020, 0h UTC

Mercure: 226° - 251° (17° SCO - 11° SAG)

Vénus: 125° - 139° (5° - 19° LIO)

Terre: 175° - 184° (25° VIE - 4° BAL)

Mars: 252° - 257° (12° - 17° SAG)

Jupiter: 282°-283° (12°-13° CAP)

Saturne: 294°-295° (24°-25° CAP)

Uranus : 36° (6° TAU)

Neptune: 348° (18° POI)

Pluton: 293° (23° CAP)

en latitude

Me↓ // Ju↓ le 16≈22:14 -0°2'14"

Me↓ // Sa↓ le 16≈22:34 -0°2'34"

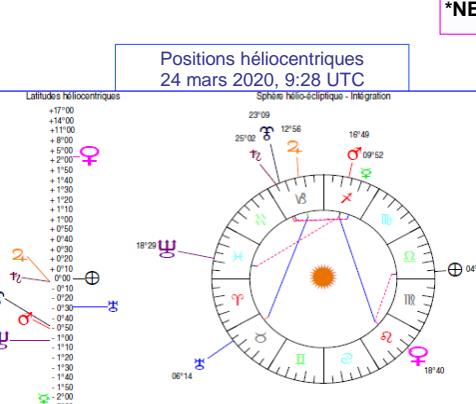
Me↓ // Ur↓ le 18≈4:52 -0°28'

Me↓ // Ma↓ le 19≈0:20 -0°45'

Me↓ // Pl↓ le 19≈2:35 -0°47'

Me↓ // Ne↓ le 19≈20:41 -1°3'

Ma↓ // Pl↓ le 21≈8:56 -0°47'



quelques étoiles variables minimas/maximas

*Algol β Persée (m 2.1/3.3) le 17≈8h; le 20≈4h; le 23≈1h *Delta Céphée (m 3.5/4.4) le 16≈12h; le 21≈21h

*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 19≈10h *Sheliak β Lyre (m 3.3/4.3) le 20≈6h