

Ephebro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 16 au 24 mars 2020

DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU

DONNEES 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 solaire

heure 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, nœud 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 ***Mercury** signe Poissons et déclinaison minima le 16, *elongation* O maxi le 24 ***Mars** conjoint *Jupiter* le 20, *Pluton* le 23 ***Saturne** arrive devant *Cap* le 21, *signe* Verseau le 22

En héliocentrique ***Mercury** nœud descendant le 16, *signe* Sagittaire le 20 ***Vénus** périhélie le 20 ***Terre** signe Balance le 20

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	const ellatio	signe
Lu 16 03	08:23	Mercury	ingrès Poissons	Lg 330°, Lt +0°6'↓, →11avr	Aqr	0°POI
Lu 16 03	09:02	Mercury	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 <i>Ophiuchus</i> (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	Mercury	nœud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud; à 20:49 en géo, Lg 330°17' (1erPOI)		19eSCO
Ma 17 03	01:59	Lune	nœud 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 σSgr 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	Mercury	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 Mercury	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 héli	Cap	0°VER
Di 22 03	06:45	Lune	dernier croissant	de 4,3%, 5h30 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	Mercury	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 <i>Poissons</i> (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	Cet	8eBEL
Ma 24 03	23:13	Vénus	élongation maximale	Est 46°4' / Soleil	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 librations

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 PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations

(France métropole-heure légale)
oeil 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,

conjoint 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

(Mvs12)

*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, alignement **IEGC** 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 anneau≈21°; élongation *Titan* O maxi le 22

***Premier Quartier de Mercury** 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

quelques étoiles variables minimas/maximas

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

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

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

Mercury: 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°2'28"

Me↓ // Ma↓ le 19≈0:20 -0°4'5"

Me↓ // Pl↓ le 19≈2:35 -0°4'7"

Me↓ // Ne↓ le 19≈20:41 -1°3'

Ma↓ // Pl↓ le 21≈8:56 -0°4'7"

Positions héliocentriques 24 mars 2020, 9:28 UTC

