

Epheddo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 13 au 21 mars 2021

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

RESUME: Première phase de la troisième Lune d'Hiver. De la Nouvelle Lune le 13 mars, 11h20 au Premier Quartier le 21, 15h40
 *Lune: le 13, conjoint Vénus, Neptune, Nouvelle Lune, arrive devant Psc le 14, signe Bélier, arrive devant Cet, premier croissant, passe en déclinaison Nord; le 15, devant Psc; le 16, signe Taureau, devant Ari; le 17, conjoint Uranus; le 18, apogée, devant Tau; le 19, signe Gémeaux, conjoint Pléiades, conjoint Mars, conjoint Aldébaran; le 20, sort des limites zodiacales; le 21, signe Cancer, devant Gem, Premier Quartier *Soleil devant constellation Poissons (Psc); signe Poissons→20, 10:22→Bélier: EQUINOXE *Mercure fin de boucle et arrive devant Aqr le 13, signe Poissons le 15 *Vénus latitude minimale le 13, conjoint Neptune le 14, arrive devant Psc le 17, signe Bélier le 21 *Mars conjoint Aldébaran et sort des limites zodiacales le 21
 En **héliocentrique** *Mercure **aphélie** le 14, signe Capricorne le 18 *Vénus **latitude minima** le 14, conjoint Neptune le 16 *Terre **signe Balance** le 20

Date	Nh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Sa 13 03	04:28	Lune	conjoint Vénus	la planète 3°32' au N; à 1:15 en AD Δ-3°52'; invisible	Aqr	20ePOI
Sa 13 03	06:00	Mercure	achève sa boucle de rétrogradation (30jan, 27eVER – 21fev, 12e VER)		Aqr	27eVER
Sa 13 03	06:51	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°54' au N; à 3:37 en AD Δ-4°15'; invisible	Aqr	21ePOI
Sa 13 03	11:20	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 62,11 RT≈ 396 122 km; Ø30,2'; Lu☾So à 6:54 en AD, 23h 33m δ So-2°49'↑, Lu-8°14'↑	Aqr/Psc	24ePOI/POI
Sa 13 03	15:53	Vénus	latitude minimale	Sud -1°53' / plan écliptique	Aqr	21ePOI
Sa 13 03	20:29	Mercure	arrive devant Aqr	la constellation du Verseau →2avr (Psc)	Aqr	28eVER
Di 14 03	00:43	Lune	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -4°49'↑	Psc	0°BEL
Di 14 03	02:45	Mercure	aphélie	au plus loin du Soleil : 0,466 UA≈70 millions km; Lg géo 327°35' -28e VER		18eSAG
Di 14 03	05:08	Vénus	conjoint Neptune	Lt Ve -1°26'↑, Ne -1°04'↑	Aqr	21ePOI
Di 14 03	09:08	Vénus	latitude minimale	Sud -3°23' / plan écliptique		17ePOI
Di 14 03	19:30	Lune	premier croissant	de 1,9%, 32h après NL ; Ht 6° Az 264° Ht☽-6° ; coucher Lun 19:56	Cet	9eBEL
Di 14 03	21:05	Lune	dans le plan équatorial	'δ=0°, passe en déclinaison Nord	Cet	11eBEL
Lu 15 03	23:12	Mercure	ingrès Poissons	Lg 330°, Lt -1°42'↓ →4avr (BEL)	Aqr	0°POI
Ma 16 03	11:55	Lune	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -3°29'↑	Psc	0°TAU
Ma 16 03	17:40	Vénus	conjoint Neptune	Lt Ve -3°23'↑, Ne -1°06'↓		21ePOI
Me 17 03	04:36	Lune	conjoint Uranus	la planète 2°30' au N; à 2:51 en AD Δ-2°43'; cou Ur≈22:50, Lun 22:30 le 16, 23:23 le 17	Ari	9eTAU
Me 17 03	19:59	Vénus	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →27mar (Cet)	Psc	26ePOI
Je 18 03	06:02	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,54 RT≈405 253 km	Ari	21eTAU
Je 18 04	14:34	Mercure	ingrès Capricorne	Lg 270° Lt -4°38' →28mar		0°CAP
Ve 19 03	00:46	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60°, Lt -1°11'↑	Tau	0°GEM
Ve 19 04	01:08	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 5°16' au N; le 18, 22:42 en AD Δ-5°30'; coucher Lun 0h16, M45 0:31	Tau	1erGEM
Ve 19 03	19:24	Lune	conjoint Mars	la planète 1°52' au N; à 18:47 en AD Δ-1°56'; près Aldébaran, cou=1:00	Tau	9eGEM
Ve 19 04	21:16	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 5°09' au S; à 22:47 en AD Δ+5°16'; coucher Ald 0:54 le 20	Tau	11eGEM
Sa 20 03	04:30	Lune	nœud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord	Tau	14eGEM
Sa 20 04	10:22	Soleil	ingrès Bélier	EQUINOXE = Terre 0° Balance α 0h00m δ 0°00', passe en déclinaison Nord	Psc	0°BEL/BAL
Sa 20 03	15:06	Lune	sort des limites zodiacales	Nord δ=+23°26'↑; HL →24mar, 2:17; δmax 22mar, 9:35	Tau	19eGEM
Di 21 04	08:37	Mars	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 6°56' au S; le 23, 0:18 en AD Δ+7°00'; coucher Ald 0:50 le 21, Mars 1:01	Tau	11eGEM
Di 21 03	13:17	Lune	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt +1°25'↑	Tau	0°CAN
Di 21 03	12:30	Mars	sort des limites zodiacales	Nord δ=+23°26'↑; HL →24mai; δmax 22avr	Tau	11eGEM
Di 21 03	14:56	Vénus	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -1°24'↑ →14avr (TAU)	Psc	0°BEL
Di 21 03	15:40	Lune	Premier Quartier	Dist: 62,48 RT≈ 398 489 km; Ø30,0'; Lu☽So à 15:15 en AD, 6h/0h 04m δ So+0°28'↑, Lu+24°56'↑	Gem/Psc	2eCAN/BEL

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

SOLEIL
Le 13 03 7:08 > 13:00 > 18:53
Le 21 03 6:54 > 12:58 > 19:03
Crépuscule astronomique fin-début :
Le 13-14, 20:32-2:28; le 20-21, 20:42-5:14

LUNE
Le 13 03 7:36 > 13:11 > 18:57
Le 21 03 11:03 > 19:06 > le 22, 3:11
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Aqr > le 13, 19:17 Psc
> le 14, 11:20 Cet > le 15, 9:58 Psc
> le 16, 17:58 Cet > le 16, 23:57 Ari
> le 18, 10:59 Tau > le 21, 14:11 Gem ...

Lune librations
maxi en latitude le 13≈8:00 B≈+7,4°

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver)
oeil nu – délicat – instrument – invisible
*URANUS-Ari m5.8 cou≈22:30
*MARS-Tau m 1.1-1.2, coucher≈1:15
*SATURNE-Cap m1.4, lever≈5:15; Titan él E max le 16; inclinaison anneaux≈18°
*JUPITER-Cap m-2.0, lever≈5:40
*MERCURE-Cap-Aqr m0, lever≈6:15
*NEPTUNE-Aqr lever≈6:55
*VENUS-Aqr-Psc m-3.9 lever≈7:05

Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint eq / ec
(1) Cérés m9.1 Cet le 14/14

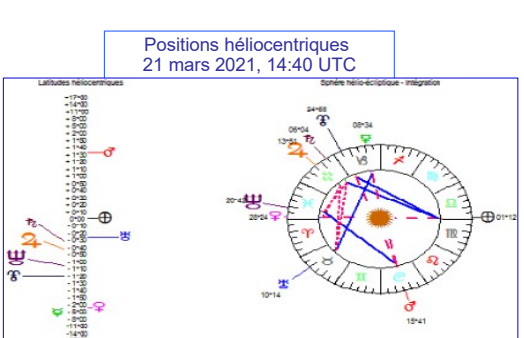
Météores (étoiles filantes)
*Gamma Normides (HS)

COMETES observables HN (Mv≤12)
*C/2020 R4 Atlas Cap m11 lever≈4:00

COMETES au périhélie
Le 15 *C/2021 A10 NEOWISE m20
Le 19 *C/2021 A4 NEOWISE m14
Le 20 *191P McNaught m19

Positions héliocentriques
du 13 au 22 mars 2021, 0h UTC
Mercure: 254°- 279°
(14° SAG - 9° CAP)
Vénus: 344°- 359° (14° - 29° POI)
Terre: 172°- 181°
(22° VIE - 1° BAL)
Mars: 101°- 105° (11° - 15° CAN)
Jupiter: 313° (13° VER)
Saturne: 305°-306° (5°-6° VER)
Uranus : 40° (10° TAU)
Neptune: 350° (20° POI)
Pluton: 294° (24° CAP)

en latitude
Me↓ // Ve↓ le 14≈1:23 -3°23'



Mais encore ...
*Dans le champ de Lasco C3 : Vénus [20fev-28avr]
*Lumière zodiacale visible début de nuit à l'O devant Psc-Ari [1-16mar]
*Lune, croissant ultime pour Nouvelle Zélande le 12≈20:00 UTC
*Lune, croissant primeur pour Nouvelle Zélande le 14≈0:00 UTC
*début de la 2242e rotation synodique du Soleil le 17mar≈23:00