

Ephebro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 11 au 19 février 2021

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	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 *HLZ hors-limites zodiacales
--	---	---	--

RESUME: Première phase de la deuxième Lune d'Hiver. De la Nouvelle Lune le 11 février, 20h05 au Premier Quartier le 19, 19h47
 *Lune: le 11, conjoint Jupiter, Mercure, Nouvelle Lune; le 12, arrive devant Aqr, signe Poissons, premier croissant; le 13, latitude minima, conjoint Neptune; le 14, arrive devant Psc, signe Bélier; le 15, arrive devant Cet, passe en déclinaison Nord; le 16, devant Psc; le 17, signe Taureau, devant Cet, devant Ari, conjoint Uranus; le 18, apogée; le 19, conjoint Mars, devant Tau, signe Gémeaux, conjoint Pléiades, Premier Quartier. *Soleil devant constellation Capricorne (Cap)→16, 6:47 puis Verseau (Aqr); signe Verseau→18, 11:29 puis Poissons. *Vénus conjoint Jupiter le 11. Mercure conjoint Vénus et Jupiter le 13; rétrograde, arrive devant Cap le 17.
 En héliocentrique *Vénus signe Verseau le 12, conjoint Saturne le 15, conjoint Jupiter le 19. *Mercure opposé Neptune le 14, signe Balance le 18. *Mars signe Cancer le 16. *Terre signe Vierge le 18

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Je 11 02	00:28	Lune	conjoint Jupiter	la planète 3°34' au N; le 10, 22:35 en AD Δ-3°40'	Cap	13eVER
Je 11 02	08:22	Lune	conjoint Mercure	la planète 8°00' au N; à 4:16 en AD Δ-8°17'	Cap/Aqr	17eVER
Je 11 02	15:54	Vénus	conjoint Jupiter	Vénus 0°25' au S; à 13:01 en AD, Δ-0°27'; lever ≈7:35, très difficile à voir	Cap	11eVER
Je 11 02	20:05	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 60,44 RT≈ 385 518 km; Ø31,0'; Lu m So à 17:00 en AD, α21h 41m δ So-13°47'↑, Lu-18°35'↑	Cap/Cap	24eVER/VER
Ve 12 02	08:22	Lune	ingrès Poissons	Lg 330°, Lt -4°48'↓	Aqr	0°POI
Ve 12 02	18:38	Vénus	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -2°19'↓, →3mar		0°VER
Ve 12 02	18:45	Lune	premier croissant	De 0,9%, 23h après NL, Ht+1,5°, Az 247°, Ht☾-5°; coucher ☾ 18:14, Lune 18:57	Aqr	6ePOI
Sa 13 02	08:37	Mercure	conjoint Vénus	Lt Me +3°32'↓, Ve -1°01'↓	Aqr/Cap	15eVER
Sa 13 02	16:45	Lune	latitude minimale	-5°02' / plan écliptique "ventre du Dragon"	Aqr	18ePOI
Sa 13 02	21:10	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°51' au N; à 17:55 en AD Δ-4°19'	Aqr/Psc	20ePOI
Sa 13 02	22:40	Mercure	conjoint Jupiter	Lt Me +3°28'↓, Ju -0°32'↓	Aqr/Cap	15eVER
Di 14 02	16:53	Lune	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -4°54'↑	Psc	0°BEL
Di 14 02	23:42	Mercure	opposé Neptune	Lt Me +5°57'↓, Ne -1°06'↓		21eVIE/POI
Lu 15 02	13:49	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Nord	Cet	11eBEL
Lu 15 02	23:17	Vénus	conjoint Saturne	Lt Ve -2°31'↓, Sa-0°29'↓		6eVER
Ma 16 02	06:47	Soleil	arrive devant Aqr	la constellation du Verseau →12mar (Psc)	Aqr	28eVER
Ma 16 02	07:38	Soleil	à 22h d'ascension droite	δ=-12°13', Lg 327°49'	Aqr	28eVER
Ma 16 02	23:49	Mars	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt +1°11'↑, →21avr		0°CAN
Me 17 02	04:11	Lune	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -3°41'↑	Psc	0°TAU
Me 17 02	06:39	Mercure	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +5°15'↓, →25fev		0°BAL
Me 17 02	12:41	Mercure	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne →13mar (Aqr)	Cap	12eVER
Me 17 02	18:47	Lune	conjoint Uranus	la planète 2°47' au N; à 16:47 en AD Δ-3°02'	Ari	8eTAU
Je 18 02	11:21	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 63,41 RT≈404 467 km	Ari	16eTAU
Je 18 02	11:29	Soleil	ingrès Poissons	= Terre 0° VIE; α=22h le 16, 7:38 (Lg 327°49') →20mar, 10:22 (équinoxe)	Aqr	0°POI
Ve 19 02	00:47	Lune	conjoint Mars	la planète 3°29' au N; le 18, 23:46 en AD Δ-3°41'; coucher Lune≈1:20, Mars≈1:40	Ari	23eTAU
Ve 19 02	17:02	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60°, Lt -1°27'↑	Tau	0°GEM
Ve 19 02	17:24	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 5°32' au N; à 14:51 en AD Δ-5°46'; entre Mars et Aldébaran; cou≈2:25	Tau	1erGEM
Ve 19 02	19:47	Lune	Premier Quartier	Dist: 63,23 RT≈ 403 283 km; Ø29,6'; Lu q So le 20, 4:04 en AD, α4h/22h 14m δ So-10°52'↑, Lu+20°13'↑	Tau/Aqr	2eGEM/POI
Ve 19 02	22:00	Vénus	conjoint Jupiter	Lt Ve -2°45'↓, Ju -0°39'↓		12eVER

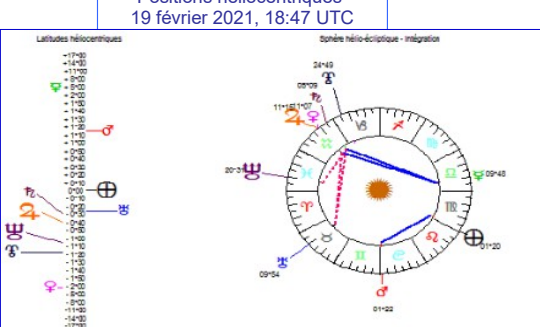
LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale hiver)
SOLEIL
 Le 11 02 7:58 > 13:05 > 18:12
 Le 19 02 7:46 > 13:05 > 18:23
 Crépuscule astronomique fin-début :
 Le 11-12, 19:52-6:17; le 18-19, 20:01-6:07
LUNE
 Le 11 02 7:58 > 13:05 > 17:47
 Le 19 02 11:22 > 18:47 > le 20, 2:23
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Cap > le 12, 1:13 Aqr
 > le 14, 11:24 Psc > le 15, 3:23 Cet
 > le 16, 2:50 Psc > le 17, 10:05 Cet
 > le 17, 17:18 Ari > le 19, 3:10 Tau ...
Lune librations
 maxi en longitude le 12≈7:00 L=+4,9°
 maxi en latitude le 14≈9:30 B=+7,3°
 →lever ☾ sur Alhazen
occultation d'étoile par la Lune
 pour notre localisation
 *le 17, xi Ari m5.5 [20:25-21:38]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
 (France métropole-heure légale hiver)
 œil nu – délicat – instrument – invisible
 *NEPTUNE-Aqr m8,0 cou≈20:10
 *URANUS-Ari m5.8 cou≈0:25
 *MARS-Ari m 0.6→0.8, culm≈18:20
 coucher≈1:40
 *VENUS-Cap m-3.9 lever≈7:35
 *SATURNE-Cap, lever≈7:00
 *JUPITER-Cap, lever≈7:45
 *MERCURE-Cap-Aqr, lever 7:24→6:43

Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint ec / eq
 (1) Cérés m9.2 Cet le 14/14
 Voir (instrument)
 le 8 *(18) Melpomène m9.5 à 1°N de M67 (amas ouvert Cnc)
Météores (étoiles filantes)
 pas de maximum mais essais actifs dans Cma, Leo, Vir, Boo, Her, Oph, Cam ...

Positions héliocentriques du 11 au 20 février 2021, 0h UTC
 Mercure: 152°- 190°
 (2° VIE - 10° BAL)
 Vénus: 297°- 311°
 (27° CAP - 11° VER)
 Terre: 142°- 151°
 (22° LIO - 1° VIE)
 Mars: 87°- 91°
 (27° GEM - 1° CAN)
 Jupiter: 310°-311° (10°-11° VER)
 Saturne: 304°-305° (4°-5° VER)
 Uranus : 39° (9° TAU)
 Neptune: 350° (20° POI)
 Pluton: 294° (24° CAP)



COMETES observables HN (Mv≤12)
 *C 88P/Howell -Psc m≈10, coucher≈21:00
 *156P/Russel-Linear -Per m≈12 coucher≈4:00
COMETES au périhélie
 le 11 *P/2020 K9 Lemmon-PanSTARRS m19
 le 13 *P/2014 U4 PANSTARRS m22
 le 15 *P/2020 Y4 Tenagra m19 et *P/2021 U8 Scotti m20
 le 16 *(301964) 2000 EJ37 m17
 le 17 *17P Holmes m15

Mais encore ...
 *le 11, **Nouvel An chinois, année du Boeuf d'Eau Yang**
 *L'équation de temps atteint son 1er maximum positif de l'année le 11, 12:00 UT
 *Lune, croissant primeur le 12≈8:00 UTC pour Australie
 *Dans le champ de **Lasco C3** : **Deneb Algedi** [6-20fev]
 *Lumière zodiacale visible début de nuit à l'OSO devant Aqr-Psc [30jan-14fev]
 *début de la 2242e rotation synodique du Soleil le 18≈15:00