

Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 4 au 11 février 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: Quatrième phase de la première Lune d'Hiver. Du Dernier Quartier le 4 février, 18h36 à la Nouvelle Lune le 11, 20h05
 *Lune: le 4, arrive devant Lib, Dernier Quartier; le 5, signe Sagittaire, arrive devant Sco; le 6, arrive devant Oph, conjoint Antarès; le 7, nœud descendant, sort des limites zodiacales, arrive devant Sgr, signe Capricorne; le 8, déclinaison minimale, conjoint Nunki; le 10, arrive devant Cap, signe Verseau, rentre dans lim. zod., dernier croissant, conjoint Saturne, Vénus; le 11, conjoint Jupiter, Mercure, Nouvelle Lune *Soleil devant constellation Capricorne (Cap); signe Verseau; conjoint Mercure le 8 *Vénus conjoint Saturne le 6, Jupiter le 11 Mercure, rétrograde, arrive devant Aqr et en conjonction inférieure le 8; latitude maxi et périégée le 10
En héliocentrique *Mercure: le 4, opposé Pluton; le 5, signe Lion; le 6, opposé Jupiter; le 8, latitude maxi, conjoint Terre; le 10, signe Vierge

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Je 04 02	02:54	Mercure	opposé Pluton	Lt Me +6°24'↑, PI -1°16'↓		25eCAN/CAP
Je 04 02	18:36	Lune	Dernier Quartier	Dist: 58,06 RT≈ 370 327 km; Ø32,3'; Lu q So le 5, 2:24 en AD, α15h/21h15m δ So-15°53'↑, Lu-15°38'↓	Lib/Cap	17eSCOVER
Ve 05 02	00:18	Mercure	ingrès Lion	Lg 120°, Lt+6°38'↑		0°LIO
Ve 05 02	18:15	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240°, Lt +1°35'↓	Lib	0°SAG
Ve 05 02	20:00	Mercure	opposé Saturne	Lt Me +6°48'↑, Sa -0°28'↓		5eLIO/VER
Sa 06 02	08:01	Vénus	conjoint Saturne	Vénus 0°23' au S; à 6:05 en AD, Δ-0°23'; lever ≈7:35, Saturne invisible, Vénus très difficile	Cap	6eVER
Sa 06 02	11:28	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 5°17' au S; à 10:04 en AD, Δ+5°26'; lever Lune 3:27, Antarès 4:09	Oph/Sco	11eSAG
Sa 06 02	18:56	Mercure	opposé Jupiter	Lt Me +6°55'↑, Ju -0°38'↓		11eLIO/VER
Di 07 02	01:29	Lune	nœud descendant	Lt =0°, passe en latitude écliptique Sud	Oph	19eSAG
Di 07 02	06:56	Lune	sort des limites zodiacales	-23°26' / plan équatorial ↓	Oph	22eSAG
Di 07 02	21:51	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270°, Lt -1°02'↓	Sgr	0°CAP
Lu 08 02	00:20	Mercure	arrive devant Aqr	la constellation du Verseau → 17fev (Cap); rétrograde [30jan-21fev]	Aqr	21eVER
Lu 08 02	08:09	Mercure	latitude maximale	Nord +7°00' / plan écliptique		19eLIO
Lu 08 02	13:36	Mercure	conjonction inférieure	Lt Me +3°37'↑ = Mercure conjoint Terre (à 13:40), Lg 20e LIO, Lt Me +7°00'↓; à 1:46 en AD	Aqr/Cap	20eVER
Lu 08 02	16:31	Lune	déclinaison minimale	Sud -24°27' / plan équatorial	Sgr	11eCAP
Lu 08 02	19:54	Lune	conjoint Nunki	l'étoile αSgr 1°20' au S; à 20:07 en AD, Δ+1°20'; le 9, lever Nunki 6:22, Lune 6:47	Sgr	13eCAP
Ma 09 02	11:20	Vénus	conjoint Pluton	Lt Ve -2°05'↓, PI -1°17'↓		25eCAP
Ma 09 02	18:21	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°49' au S; à 17:47 en AD Δ+1°49'	Sgr	26eCAP
Me 10 02	02:19	Lune	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -3°23'↓	Cap	0°VER
Me 10 02	02:35	Lune	rentre dans les limites zodiacales	-23°26' / plan équatorial ↑	Cap	1erVER
Me 10 02	07:40	Lune	dernier croissant	De 3,4%, 40h54m avant NL; Ht 0,5°, Az 124°, Ht☉-4°; lever Lune 7:35, Soleil 8:00	Cap	4eVER
Me 10 02	10:49	Mercure	latitude maximale	Nord +3°41' / plan écliptique	Aqr	18eVER
Me 10 02	12:23	Mercure	ingrès Vierge	Lg 150°, Lt+6°52'↓		0°VIE
Me 10 02	13:41	Lune	conjoint Saturne	la planète 3°21' au N; à 12:10 en AD Δ-3°25'	Cap	7eVER
Me 10 02	15:18	Mercure	périégée	au plus près de la Terre : 0,647 UA≈96,8 millions km	Aqr	18eVER
Me 10 02	23:10	Lune	conjoint Vénus	la planète 3°07' au N; à 21:24 en AD Δ-3°12'	Cap	12eVER
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

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

SOLEIL

Le 04 02 8:08 > 13:05 > 18:03
 Le 11 02 7:58 > 13:05 > 18:12

Crépuscule astronomique fin-début: :
 Le 04-05, 19:44-6:25; le 10-11, 19:51-6:18

LUNE

Le 04 02 0:55 > 6:23 > 11:41
 Le 11 02 7:58 > 13:05 > 17:47

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

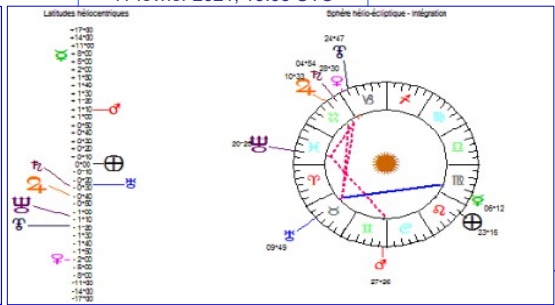
La Lune devant les constellations
 ... Lib > le 5, 22:47 Sco
 > le 6, 7:33 Oph > le 7, 15:54 Sgr
 > le 10, 1:02 Cap ...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
 (France métropole-heure légale hiver)
 oeil nu – délicat – instrument – invisible
 *NEPTUNE-Aqr m7.9 cou≈20:40
 *URANUS-Ari m5.9 cou≈18:25
 *MARS-Ari m +0.5 → +0.6, culm≈18:30
 coucher≈1:50
 *VENUS-Cap m-3.9 lever≈7:36
 *SATURNE-Cap, lever≈7:30
 *JUPITER-Cap, lever≈7:45
 *MERCURE-Cap-Aqr, conjonction inférieure le 8, lever 7:24 le 11

Petites planètes (astéroïdes)
Voir (instrument)
 le 8 *(18) Melpomène m9.5 à 1°N de M67 (amas ouvert Cnc)

Météores (étoiles filantes) maximums
 *epsilon Virginides de février (FEV)
 le 9 *265P LINEAR m20 le 4≈4:00
 *alpha Centaurides (ACE) le 8≈1:10 (HS)

Positions héliocentriques 11 février 2021, 19:05 UTC



Positions héliocentriques du 4 au 12 février 2021, 0h UTC

Mercury: 114° - 157° (24° CAN - 7° VIE)
 Venus: 286° - 298° (16° - 28° CAP)
 Terre: 135° - 143° (15° - 23° LIO)
 Mars: 83° - 87° (23° - 27° CAN)
 Jupiter: 309° - 310° (9° - 10° VER)
 Saturne: 304° (4° VER)
 Uranus: 39° (9° TAU)
 Neptune: 350° (20° POI)
 Pluton: 294° (24° CAP)

COMETES observables HN (Mv≤12)
 *C/2020 M3 Atlas -Aur m≈11.5, circumpolaire, culm≈20:15
 *141P/Machholz2 -Cet m≈11 cou≈23:40

COMETES au périhélie
 le 5 *C/2020 U3 Rankin m20
 le 9 *265P LINEAR m20
 le 10 *400P/2020 R1 PanSTARRS m18
 le 11 *P/2020 K9 Lemmon-PanSTARRS m19

Mais encore ...

*Dans le champ de Lasco C3 : Jupiter [18jan-9fev], Deneb Algedi [6-20fev],
 *Lumière zodiacale visible début de nuit à l'OSO devant Aqr-Psc [30jan-14fev]
 *Equinoxe de printemps Nord / Automne Sud sur la planète Mars le 7, 12:05
 *le 11, Nouvel An chinois, année du Boeuf
 *L'équation de temps atteint son 1er maximum positif de l'année le 11, 12:00 UTC