

Ephebdou ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 13 au 20 janvier 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 première Lune d'Hiver. De la Nouvelle Lune le 13 janvier, 5h59 au Dernier Quartier le 20, 22h01
 *Lune: le 13, Nouvelle Lune, conjoint Pluton, arrive devant Cap, signe Verseau, rentre dans lim. zod., conjoint Saturne; le 14, conjoint Jupiter, Mercure; le 15, signe Poissons; le 17, conjoint Neptune, latitude minimale; le 18, arrive devant Psc, signe Bélier, arrive devant Cet; le 19, passe en déclinaison Nord, arrive devant Psc; le 20, Dernier Quartier *Soleil conjoint Pluton le 14; devant constellation Sagittaire (Sgr)→19, 20:26 Capricorne (Cap); signe Capricorne→19, 21:25 Verseau
 *Uranus reprend son mouvement direct le 14 *Pluton, apogée le 17 *Mars conjoint Uranus le 20
 En héliocentrique *Mercure, le 13 conjoint Neptune; le 15, signe Bélier *Vénus, le 13 opposé Mars; le 16, nœud descendant *Terre, le 19, signe Lion (21:25)

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Me 13 01	05:59	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 58,66 RT= 374 126 km; Ø31,9'; Lu m So à 5:06 en AD, α19h40m δ So -21°26', Lu -24°19'	Sgr	24eCAN/CAP
Me 13 01	08:22	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°46' au S; à 7:50 en AD Δ -1°46'	Sgr	25eCAP
Me 13 01	09:11	Mercure	conjoint Neptune	Lt Me -5°58'↑, Ne -1°05'↓		21ePOI
Me 13 01	17:43	Lune	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -3°22'↓	Cap	0°VER
Me 13 01	17:44	Lune	rentre dans les limites zodiacales	'δ=-23°26' ↑/ plan équatorial	Cap	1erVER
Me 13 01	23:03	Vénus	opposé Mars	Lt Ve +0°14'↓, Ma +0°43'↑		13eSAG/GEM
Me 13 01	23:10	Lune	conjoint Saturne	la planète 3°10' au S; à 21:52 en AD Δ -3°13'	Cap	4eVER
Je 14 01	03:54	Lune	conjoint Jupiter	la planète 3°14' au S; à 2:27 en AD Δ -3°18'; le 14, coucher Ju 18:30	Cap	6eVER
Je 14 01	07:30	Uranus	stationnaire	reprend son mouvement direct Lg 36°43' →19aou (15e TAU); à 12:17 en AD α2h18m	Ari	7eTAU
Je 14 01	10:28	Lune	conjoint Mercure	la planète 2°16' au S; à 9:13 en AD Δ -2°19'; le 14, coucher Me 18:48	Cap	10eVER
Je 14 01	15:20	Soleil	conjoint Pluton	Lt PI -1°12'↓ = Terre opposé Pluton, Lt PI -1°14'↓; à 20:43 en AD, Δ+1°15'	Sgr	25eCAP
Je 14 01	18:20	Lune	premier croissant	de 2,5%, 33h20m après NL; Ht 4°, Az 223°, HtØ -8°; coucher 18:56	Cap	14eVER
Ve 15 01	11:47	Mercure	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -5°15'↑, →21jan (TAU)		0°BEL
Ve 15 01	23:16	Lune	ingrès Poissons	Lg 330°, Lt -4°53'↓	Aqr	0°POI
Sa 16 01	11:40	Vénus	nœud descendant	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Sud		17eSAG
Di 17 01	01:29	Pluton	apogée	au plus loin de la Terre : 5,26 UA=5,26 milliards km	Sgr	25eCAP
Di 17 01	10:34	Lune	conjoint Neptune	la planète 4°06' au S; à 7:12 en AD Δ -4°27'; le 14, coucher≈22:00	Aqr	19ePOI
Di 17 01	11:20	Lune	latitude minimale	Sud -5°10' / plan écliptique, « ventre du Dragon »	Aqr	20ePOI
Lu 18 01	08:06	Lune	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -5°05'd	Psc	0°BEL
Ma 19 01	06:07	Lune	dans le plan équatorial	'δ = 0°, passe en déclinaison Nord	Psc	12eBEL
Ma 19 01	20:26	Soleil	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne→16fev	Cap	30eCAP
Ma 19 01	21:25	Soleil	ingrès Verseau	Lg 300° = Terre ingrès Lion →18fev, 11:29	Cap	0°VER
Me 20 01	19:55	Lune	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -3°55'↑	Psc	0°TAU
Me 20 01	21:30	Mars	conjoint Uranus	Uranus 1°36' au S; le 22, 0:28 en AD Δ +1°43'; avec la Lune, coucher≈2:00,	Ari	7eTAU
Me 20 01	22:01	Lune	Premier Quartier	Dist: 63,35 RT= 404 060 km; Ø29,6'; Lu q So le 21,5:16 en AD, α2h/20h 14m δ So -19°51'↑, Lu+9°37'↑	Psc	2eTAU/VER

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale hiver)		
SOLEIL		
Le 13 01	8:27 >	12:59 > 17:32
Le 20 01	8:23 >	13:02 > 17:41
Crépuscule astronomique fin-début: : Le 13-14, 19:18-6:42; le 19-20, 19:25-6:38		
LUNE		
Le 13 01	8:56 >	13:19 > 17:45
Le 20 01	12:32 >	19:26 > le 21, 2:31
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations
 ... Sgr >le 13, 16:27 Cap
 >le 15, 16:05 Aqr
 >le 18, 2:26 Psc >le 18, 18:33 Cet
 >le 19, 19:19 Psc ...

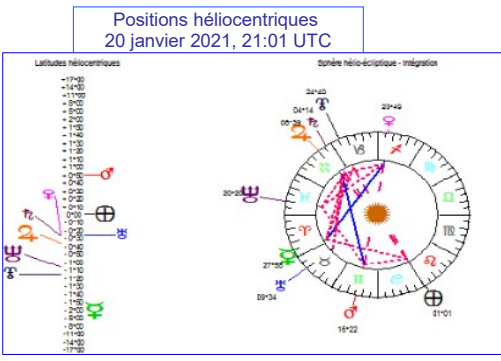
occultation d'étoile par la Lune
 pour notre localisation
 *le 15, HD209240 Aqr m6.3 [...-18:53]

Lune librations
 maximale en longitude le 16≈10:00 L-5,6°
 →lever ☾ sur Cleomedes
 maximale en latitude le 17≈11:30 B+7,6°
 →lever ☾ sur Steinheil et Watt

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver)
 oeil nu – délicat – instrument – invisible
 *SATURNE-Cap, coucher≈18:05
 *JUPITER-Cap, coucher≈18:40
 *MERCURE-Cap, m-0.7 cou 18:43→19:14
 **NEPTUNE-Aqr m7.9 cou≈22:05
 **MARS-Ari m +0.1→+0.2, culm≈19:10
 coucher≈2:10; le 20, conjoint **URANUS-Ari m5.8 culm≈19:20, cou≈2:20
 *VENUS-Sgr m-3.9 lever≈7:25

Petites planètes (astéroïdes) au périégée
 *(15) Eunomia m8.6 Cnc le 15 (1,56 UA)
 Lune conjoint ec / eq
 (1) Cérés m9.3 Aqr le 15/15

Positions héliocentriques
 Du 13 au 21 janvier 2021, 0h UTC
 Mercure: 348° - 28° (18° POI - 28° BEL)
 Vénus: 251° - 264° (11° - 24° SAG)
 Terre: 113° - 121° (23° CAN - 1° LIO)
 Mars: 72° - 76° (12° - 16° CAN)
 Jupiter: 308° (8° VER)
 Saturne: 304° (4° VER)
 Uranus: 39° (9° TAU)
 Neptune: 350° (20° POI)
 Pluton: 294° (24° CAP)



COMETES observables HN (Mv≤12)
 *141P/Machholz2 -Aqr-Psc m≈10 cou≈22:30
 *156P/Russel-Linear -Tri m≈11 culm≈19:00, cou≈3:30
 *C/88P Howell -Aqr m≈11.5 cou≈21:15
 *C/2020 M3 Atlas -Aur m≈11.5 culm≈21:00
COMETES au périhélie
 le 14 *A/2019 T1 m20
 le 16 *P/2020 S1 PanSTARRS m22
 le 17 *320P McNaught m23 et *323P SOHO m6
 le 20 *C/2019 B3 PanSTARRS m18 et *P/2020 T3 PanSTARRS m20

Météores (étoiles filantes) maximums
 *xi Coronae Boréales (XCB) le 14≈1:00
 *lambda Bootides (LBO) le 15≈1:00
 *delta Cancri (DCA) le 16≈6:00
 *theta Coronae Boréales (TCB) le 16≈11:00
 *gamma Ursae Majorides (GUM) le 18≈22:00
 *xi Ursae Majorides de janvier (XUM) le 20≈10:00

Mais encore ...
 *Lune, croissant primeur pour Sud Amérique du Sud le 13≈19:00 UTC
 *le 14, 1er jour de l'an 2021 du calendrier Julien (de Jules César)
 *Soleil α 20h le 17, 20:11
 *Lumière zodiacale visible début de nuit au SSO devant Cap-Aqr [1-16jan]; fin de nuit au SE devant Oph-Sco [11-25jan] (délicat)
 *Dans le champ de Lasco C3 : Saturne [15jan-2fev], Jupiter [18jan-9fev]