

Ephebdo ou la cagouille céleste – épéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 17 au 24 janvier 2020

DONNEES
HELIOPHYSIQUES
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 première Lune d'Hiver. Du Dernier Quartier le 17 janvier, 13:58 à la Nouvelle Lune le 24, 22:41

***Lune**: le 17, conjoint Spica, Dernier Quartier; le 20, conjoint Antarès, Mars; le 22, noeud descendant; le 23, conjoint Jupiter, déclinaison minima, conjoint Nunki, dernier croissant; le 24, conjoint Pluton, Saturne, Nouvelle Lune ***Soleil** devant la constellation du Sagittaire (Sgr) jusqu'au 20, 14:25 puis Capricorne (Cap), signe Capricorne jusqu'au 20, 15:40, puis Verseau; carré à Uranus le 23 ***Mercure** latitude minima le 17 ***Mars** conjoint Antarès le 18
En **hélioцentrique** ***Vénus** signe Taureau le 17, conjoint Uranus le 20 ***Mercure** latitude minima le 19, signe Poissons le 22

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Ve 17 01	01:43	Vénus	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -2°28'↑, →4fev	0°TAU
Ve 17 01	09:17	Lune	conjoint Spica	l'étoile α Vir 7°7' au S; à 4:25 en AD Δ+7°44'; lev Lun≈0:38, Spi≈1:16; culm≈6:30	1erVIE
Ve 17 01	13:58	Lune	Dernier Quartier	Dist: 58,30 RT≈ 371 871 km; Ø32,7'; devant la Vierge (Vir); Lu □ So à 18:20 en AD	27eBAL/CAP
Ve 17 01	19:19	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210° Lt +4°53'↓	0°SCO
Ve 17 01	23:17	Mercure	latitude minimale	Nord -2°6' / plan écliptique	2eVER
Sa 18 01	06:57	Mars	conjoint Antarès	l'étoile α Sco 4°44' au S; le 17, 5:10 en AD Δ+4°49'; lev Mar≈5:05, Ant≈5:27	11eSAG
Di 19 01	12:40	Mercure	latitude minimale	Nord -7°0'19"/plan écliptique	19eVER
Di 19 01	23:40	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240° Lt +3°15'↓	0°SAG
Lu 20 01	12:49	Vénus	conjoint Uranus	Lg 35°32', Lt Ve -2°14'↑, Ur -0°28'↑	6eTAU
Lu 20 01	14:25	Soleil	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne → 17fev	30eCAP
Lu 20 01	15:40	Soleil	ingrès Verseau	Lg 300° (δ -20°34') = Terre Lg 120° Lion; α=20h le 18, 14:26	0°VER/LIO
Lu 20 01	17:38	Lune	conjoint Antarès	l'étoile α Sco 7°5' au S; à 15:40 en AD Δ+7°24'; le 18, lev Lun≈4:15, Ant≈5:19	11eSAG
Lu 20 01	20:46	Lune	conjoint Mars	la planète 2°12' au S; à 20:12 en AD Δ+2°15'; le 18, lev Lun≈4:15, Mar≈5:04	12eSAG
Me 22 01	05:59	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270° Lt +0°45'↓	0°CAP
Me 22 01	14:42	Mercure	ingrès Poissons	Lg 330° Lt -6°52'↑; →29jan	0°POI
Me 22 01	21:31	Lune	noeud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud	9eCAP
Je 23 01	03:44	Lune	conjoint Jupiter	la planète 0°21' au N; à 3:41 en AD Δ-0°22'; lev Jup≈7:08, Lun≈7:25; occult. pr Indon, S Austr, Nelle Zel	12eCAP
Je 23 01	04:34	Lune	déclinaison minimale	Sud -23°13' / plan équatorial; plus basse culmination dans l'HN≈12:00: 21° à 45°N	13eCAP
Je 23 01	06:31	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σ Sgr 3°4' au S; à 6:05 en AD Δ+3°4'; lev Lun≈7:25, Nun≈7:31	13eCAP
Je 23 01	07:47	Soleil	carré Uranus	quadrature Est d'Uranus; le 19, 5:08 en AD; Terre carré Uranus le 25	3eVER/TAU
Je 23 01	08:05	Lune	dernier croissant	de 2,6%, 38,6h après NL; Ht+5°, Az 131°, Ht-2°; lever 7:25, Az 124°	15eCAP
Ve 24 01	01:17	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°39' au N; à 1:05 en AD Δ-0°39'	24eCAP
Ve 24 01	03:08	Lune	conjoint Saturne	la planète 1°26' au N; à 2:39 en AD Δ-1°27'	25eCAP
Ve 24 01	14:19	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° Lt -1°55'↓	0°VER
Ve 24 01	22:41	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 61,97 RT≈ 395 267 km; Ø30,2'; devant le Capricorne (Cap); Lu Ⓢ So à 21h33 en AD	4eVER/VER

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
le 17 01 8:25 > 13:01 > 17:37
le 24 01 8:20 > 13:03 > 17:46
Crépuscule astronomique fin-début:
le 17-18, 19:22-6:40; le 23-24, 19:28-6:36
LUNE
le 17 01 0:38 > 6:37 > 12:25
le 24 01 8:14 > 12:45 > 17:19
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations ... Vir > le 18, 6:26 Lib
> le 20, 3:41 Sco > le 20, 15:47 Oph
> le 21, 23:29 Sgr > le 24, 13:27 Cap...

occultation d'étoile par la Lune pour notre localisation
*le 21, HD 154418 Oph m6.3 [5:58-7:00]

Lune libration maximale en longitude le 21≈7:00 couche sur Aristarque, Herodote, vallée de Schröter

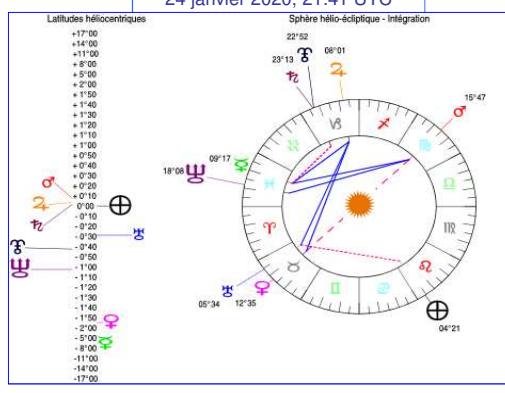
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale)
oeil nu – délicat - instrument - invisible
*MERCURE-Cap couch 17:52→18:29
***VENUS-Aqr m-4.0 cou≈21:00
*NEPTUNE-Aqr m7.9 cou≈21:40
*URANUS-Ari m5.7 culm≈19:00, cou≈1:45
**MARS-Oph m1.4 lever≈5:05, près Antarès le 17
*JUPITER-Sgr m-1.9 lever≈7:15
*SATURNE-Sgr lever≈8:00

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition ec / eq
*(63) Assonia m11.0 Cnc le 20
*(5) Astraea m8.9 Cnc le 21
*(230) Athamantis m10.4 CMi le 22

COMETES
observables HN (Mv≤12)
*C/2017 T2 PANSTARRS -Per m9
*C/2018 N2 ASASSN -And m12
COMETES au périhélie
*le 17, 321P SOHO incertaine
*le 22, 306P LINEAR incertaine

Positions héliocentriques du 17 au 24 janvier 2020, 0h UTC

Mercur: 309° - 339° (9° VER - 9° POI)
Vénus: 29° - 42° (29° BEL - 12° TAU)
Terre: 116° - 124° (26° CAN - 4° LIO)
Mars: 221° - 225° (11° - 15° SCO)
Jupiter: 277°-278° (7°-8° CAP)
Saturne: 293° (23° CAP)
Uranus : 35° (5° TAU)
Neptune: 348° (18° POI)
Pluton: 292° (22° CAP)



quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol β Persée (m 2.1/3.3) le 17≈2h; le 19≈23h; le 22≈20h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 17≈11h; le 22≈20h;
*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 22≈0h

Météores (étoiles filantes) **maximums**:
*le 17, delta Cancrides (DCA)
*et theta Coronae Boréalistes (TCB)
*le 18, gamma Ursae Majorides (GUM)
*le 21, xi Ursae Majorides (XUM)
*le 23, eta Corvides (ECV)

Mais encore *Dans le champ du coronographe Lasco C3:
Mercur [27dec-23jan]; Saturne [4-23jan], Pluton [4-22jan]
*Lumiére zodiacale en début de nuit au SO
devant Cap, Aqr [12-27jan]
*Pluton achève sa boucle de rétrogradation le 23
*Lune, croissant ultime pr Namibie le 24≈4:00 UTC
*Nouvel An chinois le 25, 0h heure de Pékin, année du Rat de Metal