

Ephebo du la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 14 au 21 janvier 2019

Phénomènes héliocentriques en bleu dans le plan écliptique, en marron dans le plan équatorial <i>ingrès en italiques ; ingrès Lunaires en Gris</i> phénomènes entre objets du système solaire et étoiles phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique	Phénomènes géocentriques en noir dans le plan équatorial ingrès en italiques ; ingrès Lunaires en Gris phénomènes entre objets du système solaire et étoiles phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique	heure légale France métropole: 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
--	--	--	--

RESUME: Deuxième phase de la première Lune d'Hiver. Du **Premier Quartier** le **14 janvier, 7:45** à la **Pleine Lune** le **21, 6:15** *Lune: le 14, Premier Quartier, latitude minima, conjoint Uranus; le 17, conjoint Pléiades, Aldébaran; le 19, déclinaison maxima, noeud ascendant; le 21, éclipse totale de Lune, Pleine Lune, conjoint amas Crèche, périégée *Soleil devant constellation Sagittaire jusqu'au 20, 7:55, puis Capricorne; signe Capricorne jusqu'au 20, 9:45, Puis Verseau; carré Uranus le 19 *Vénus arrive devant Oph le 14, conjoint Antarès le 17 *Mercure conjoint Pluton le 17
En héliocentrique *Mars noeud ascendant le 15 *Vénus opposé Neptune le 16, latitude maxima le 17 *Mercure signe Capricorne le 16, conjoint Saturne le 21 *Terre carré Uranus le 21

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Lu 14 01	07:45	Lune	Premier Quartier	Dist: 61,60 RT=3952 910 km; Ø29,7'; devant les Poissons (Psc); Lu ☐ So 11:34 en AD	24eBEL/CAP
Lu 14 01	11:46	Vénus	arrive devant Oph	la constellation d' Ophiuchus →31jan	8eSAG
Lu 14 01	13:26	Lune	latitude minima	Sud -5°18' / plan écliptique	27eBEL
Lu 14 01	16:55	Lune	conjoint Uranus	la planète 4*46' au N; à 13:27 en AD Δ-5°6'; culm=19h, coucher=2h	28eBEL
Lu 14 01	19:30	Lune	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°	0TAU
Ma 15 01	5:35	Mars	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord; à 5:36 en géo, Lg 10e BEL	20eTAU
Me 16 01	18:43	Vénus	opposé Neptune	Lt Ve +3°23' ↑, Ne -0°59' ↓	16eVIE/POI
Me 16 01	20:30	Mercure	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300° (27jan)	0CAP
Je 17 01	0:25	Vénus	conjoint Antarès	l'étoile α Sco 7°48' au S; le 15, 21:42 en AD Δ+7°55'; lever Antarès=5:00	11eSAG
Je 17 01	1:59	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°	0GEM
Je 17 01	2:15	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 8°31' au S; le 16, 22:55 en AD Δ+8°49'; couch Lune=4:10, M45=4:45	1erGEM
Je 17 01	9:09	Vénus	latitude maximale	Nord +3°23'/plan écliptique; le 3jan en géo (+3°26')	17eVIE
Je 17 01	19:23	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile α Tau 1°36' au S; à 19:46 en AD Δ+1°40'; culm=21:40, coucher=4:45	11eGEM
Je 17 01	20:57	Mercure	conjoint Pluton	Pluton 0°32' au N; le 18, 17:17 en AD Δ+1°33'; invisible	28eBEL
Sa 19 01	2:24	Soleil	carré Uranus	le 15, 8:43 en AD; Terre carré Uranus le 21	29eCAP/BEL
Sa 19 01	4:43	Lune	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°	0CAN
Di 20 01	0:18	Lune	déclinaison maximale	Nord +21°32'/plan équatorial; plus haute cu lmination dans l'HN=1:00	13eCAN
Di 20 01	17:55	Soleil	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne →16fev	30eCAP
Di 20 01	9:45	Soleil	ingrès Verseau	=Terre ingrès Lion →18fev	1erVER/LIO
Di 20 01	18:34	Lune	conjoint Pollux	l'étoile β Gem 6°59' au N; à 20:33 en AD Δ-6°59'; culm=0:30	24eCAN
Di 20 01	23:48	Lune	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord	27eCAN
Lu 21 01	4:01	Mercure	conjoint Saturne	Lt Me -5°38' ↓, Sa +0°30' ↓	13eCAP
Lu 21 01	4:54	Lune	ingrès Lion	Lg 120° à 150°	0LIO
Lu 21 01	06:12	Lune	maximum d'une éclipse totale de Lune; totalité [5:42-6:43]		1erLIO/VER
Lu 21 01	06:15	Lune	Pleine Lune	Dist: 56,08 RT=357 715 km; Ø33,4'; devant le Cancer (Cnc); Lu ☉ So 6:08 en AD	8eLIO
Lu 21 01	16:47	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert M44 0°15' au N; à 17:03 en AD Δ-0°16'; culm=1:30	10eLIO
Lu 21 01	20:59	Lune	périégée	au plus près de la Terre: 56,02 RT=357 344 km	2eLIO/TAU
Lu 21 01	22:06	Terre	carré Uranus	Lt Ur -0°31' ↑; Soleil carré Uranus le 19	

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 14 01 8:27 > 13:00 > 17:33
 le 21 01 8:22 > 13:02 > 17:42
 Crépuscule astronomique fin-début: le 14-15, 19:19-6:41; le 21-22, 19:25-6:38
LUNE
 le 14 01 12:43 > 19:14 > le 15, 1:54
 le 20 01 17:02 > le 21, 0:48 > 8:30
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Psc > le 15, 2:02 Cet
 > le 15, 20:37 Ari > le 16, 11:36 Tau
 > le 19, 1:59 Ori > le 19, 12:33 Gem
 > le 21, 2:36 Cnc ...

Lune libration
 minimale en longitude le 15≈19h

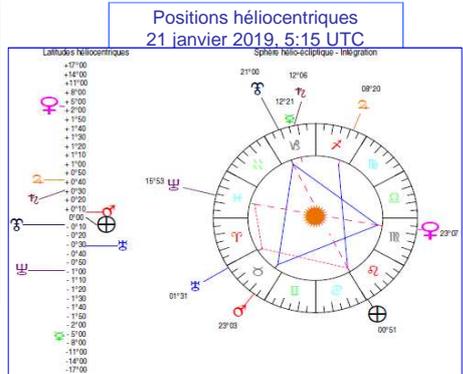
occultation d'étoiles par la Lune
 pour notre localisation
 *le 15, 87 Cet m4.3 [...-18:24]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
 (France métropole-heure légale)
 oeil nu – délicat - instrument - invisible
 *NEPTUNE-Aqr m8.0 cou=21:40
 **MARS-Psc m+0.6→+0.7 culm=17:45, cou=0:05
 ***URANUS-Psc m5.8 culm=18:50, cou=1:30
 ***VENUS-Oph m-4.3 lever=5:00
 *JUPITER-Oph m-1.8, lever=5:30
 *SATURNE-Sgr m+1.4 lever=7:30
 *MERCURE-Sgr, invisible

Astéroïdes - petites planètes
 - à l'opposition *(704) Interamnia m10.2 Gem le 14
 *(324) Bamberga m10.4 Cnc le 21
 - au périégée
 *(433) Eros Per le 15
Lune conjoint
 *(3) Juno Eri le 16

Météores - étoiles filantes **maximums**
 *le 15, xi Coronae Boreales -XCB *le 16, lambda Bootides -LBO
 *delta Cancrides -NCC et -SCC *theta Coronae Boreales -TCB
 *le 19, gamma Ursae Minorides -GUM *le 22, xi Ursae Majorides -XUM

Positions héliocentriques du 14 au 22 janvier 2019, 0h UTC
 Mercure: 262°-284° (22° SAG -14° CAP)
 Vénus: 161°-174° (11°-24° VIE)
 Terre: 113°-121° (23° CAN -1° LIO)
 Mars: 49°-53° (19°-23° TAU)
 Jupiter: 247°-248° (7°-8° SAG)
 Saturne: 281°-282° (11°-12° CAP)
 Uranus: 31° (1° TAU)
 Neptune: 345° (15° POI)



COMETES Observables HN (Mv<12)
 *46P Wirtanen m6 -Lyn
 *C/2018 Y1 Iwamoto m10 -Hya-Vir
 *64P Swift-Gehrels m10 -Ari-Tau
 *38P Stephan-Oterma m11 -Lyn
Au périhélie
 *le 18, C/2017 M4 ATLAS m14

JUPITER Satellites
Phénomènes observables
 (France métropole)
 *le 16, 6:03 < IO omb ...;
 6:52 < IO tra ...;
 ... GAN écl > 7:30
 5:24 < GAN occ ...
 *le 17, ... IO occ > 6:24
 *le 19≈6h, IO, EUR, GAN CAL alignés à l'E

quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Algol β Persée (m 2.1/3.3) le 15≈2h; le 17≈23h; le 20≈20h
 *Sheliak β Lyre (m 3.3/4.3) le 18≈6h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 17≈14h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 21≈0h

Mais encore *au méridien à minuit: Procyon le 14, Pollux le 15 *Lumière zodiacale visible fin de nuit au SE [4-18jan] *dans le champ de Lasco C3: Mercure [17jan-10fev] *le 16≈20h début de la 2213e rotation synodique du Soleil *Soleil à 20h d'ascension droite le 18, 8:29 *Mercure hors-limites zodiacales Sud [2-18jan] *Pluton achève sa boucle de rétrogradation le 21jan

aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial	
13 20:02 ☿ ☐ ☽	19:51 ☽ △ ☿
14 02:29 ☽ ☐ ☿	22:16 ☽ * ☽
03:15 ☽ // ☽	16 02:31 ☽ △ ☿
05:57 ☽ // ☽	10:18 ☽ △ ☿
07:45 ☽ ☐ ☽	19:36 ☽ △ ☽
14:15 ☽ * ☽	17 20:55 ☽ ☽
16:55 ☽ ☽	21:33 ☽ * ☽
22:20 ☽ # ☽	18 02:38 ☽ # ☽
15 17:28 ☽ // ☽	02:57 ☽ ☐ ☽
	04:11 ☽ ☽
	17:51 ☽ △ ☽
	19:39 ☽ # ☽
	20:57 ☽ ☽
	19 02:24 ☽ ☐ ☽
	02:33 ☽ * ☽
	20 01:29 ☽ ☽
	02:50 ☽ ☽
	04:30 ☽ △ ☽
	15:02 ☽ ☽
	19:57 ☽ ☽
	02:51 ☽ ☐ ☽
	05:17 ☽ ☐ ☽
	06:15 ☽ ☽
	11:04 ☽ # ☽
	12:49 ☽ ☽
	14:53 ☽ # ☽
	22 03:20 ☽ △ ☽

sources : IMCCE (Theorie planetaire INPOP Coordonnees Moyennes de la date); site "PGJ Astronomie"; logiciel Cartes du ciel 8; "Le guide du ciel" G. Cannat; "The Rosicrucian Ephemeris";