

Ephedro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomico-co-logique de Rock'Astres du 4 au 12 février 2019

Phénomènes héliocentriques en bleu	Phénomènes géocentriques en noir	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: Première phase de la deuxième Lune d'Hiver. De la **Pleine Lune** le 4 février, 22:03 au **Premier Quartier** le 12, 23:26 ***Lune**: le 4, Nouvelle Lune; le 5, conjoint Mercure, apogée; le 6, premier croissant -oeil nu; le 7, conjoint Neptune; le 9, passe en déclinaison Nord; le 10, latitude minima, conjoint Mars et Uranus le 11; le 12, Premier Quartier ***Soleil** devant constellation Capricorne; **signe** Verseau ***Uranus** arrive devant Ari le 6 ***Mercur**e devant Aqr le 8, **signe** Poissons le 10 ***Vénus** déclinaison minimale le 10
En **héliocentrique** ***Mercur**e signe Poissons le 4; **conjoint Neptune** le 8, **signe** Bélier le 11 ***Mars** signe Gémeaux le 4

Date	hh.mm Heure légale	Objet	Phénomène	Détails	
Lu 04 02	17:45	Mercur	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°(11fev)	0POI
Lu 04 02	22:03	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 63,72 RT≈406 469 km; Ø31,3'; devant le Capricorne (Cap); Lu ☾ So à 20:55 en AD	16eVER
Ma 05 02	08:10	Lune	conjoint Mercur	la planète 0°11' au N; à 8:01 en AD Δ-0°12'; invisible; occult. pr S Afr, Oc Ind, Indon, NO Austr	21eVER
Ma 05 02	10:28	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,74 RT≈406 555 km	22eVER
Me 06 02	1:04	Uranus	arrive devant Ari	la constellation du Bélier →23mai2024	29eBEL
Me 06 02	4:01	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0POI
Me 06 02	18:57	Lune	premier croissant	de 3,2%, 44h54m après NL; Ht+6°; Az 245°; Ht ☾-9°; coucher Lun 19h40	8ePOI
Je 07 02	09:42	Lune	conjoint Neptune	la planète 2°58' au N; à 7:14 en AD Δ-3°9'; coucher≈20:30	16ePOI
Ve 08 02	15:33	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°	0BEL
Ve 08 02	15:49	Mercur	conjoint Neptune	Lt Me -6°13' ↑, Ne-0°59' ↓	17ePOI
Ve 08 02	21:43	Mercur	arrive devant Aqr	la constellation du Verseau →22fev	28eVER
Sa 09 02	15:00	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Nord	12eBEL
Di 10 02	04:46	Vénus	déclinaison minima	Sud -21°11' / plan équatorial	8eCAP
Di 10 02	11:36	Mercur	ingrès Poissons	Lg 330° à 0° →17avr (rétrograde [5-28mar])	0POI
Di 10 02	19:39	Lune	latitude minima	Sud -5°14' / plan éclipique	27eBEL
Di 10 02	21:47	Lune	conjoint Mars	la planète 5°40' au N; à 17:19 en AD Δ-6°5'; coucher=0:00	28eBEL
Lu 11 02	00:47	Lune	conjoint Uranus	la planète 4°43' au N; le 10, 21:19 en AD Δ-5°3'; coucher=0:00	30eBEL
Lu 11 02	2:27	Lune	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°	0TAU
Lu 11 02	17:51	Mercur	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°(17fev)	0BEL
Ma 12 02	23:25	Lune	Premier Quartier	Dist: 60,36 RT≈384 995 km; Ø31,0'; devant le Taureau (Tau); Lu ☽ So le 13, 6:25 en AD	24eVER/TAU

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
le 04 02 8:08 > 13:05 > 18:02
le 12 02 7:58 > 13:05 > 18:13
Crépuscule astronomique fin-début:
le 4-5, 19:43-6:26; le 11-12, 19:52-6:18
LUNE
le 04 02 8:02 > 12:50 > 17:41
le 27 01 11:40 > 18:42 > le 13, 1:53
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Cap > le 5, 20:31 Aqr
> le 8, 10:09 Psc
> le 9, 2:12 Cet
> le 10, 5:42 Psc
> le 11, 6:49 Ari
> le 12, 0:45 Ari
> le 12, 20:40 Tau...

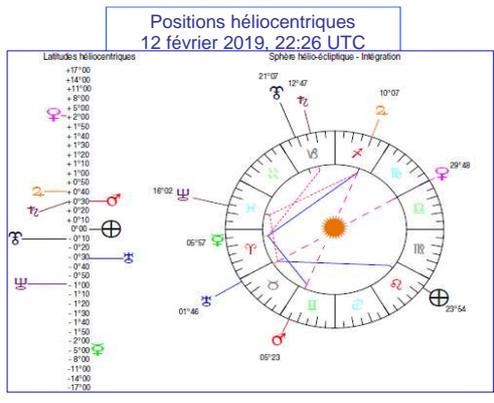
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale)
oeil nu – délicat - instrument - invisible
***MERCURE**-Cap-Aqr, m-1.4 → -1.2, coucher 18:18 → 19:05 ***NEPTUNE**-Aqr m8.0 cou=20:20
****MARS**-Psc m+0.9 → +1.0 cou=23:58
****URANUS**-Psc-Ari m5.8 cou=0:10
***JUPITER**-Oph m-1.8, lever=4:50
****VENUS**-Sgr m-4.2 lever≈5:25; près M20 le 4, M8 le 5, M24 le 7, M22, M28 et M25 le 10
***SATURNE**-Sgr m+1.4 lever≈6:45

Astéroïdes - petites planètes
- à l'opposition *(352)
Herculina m8.9 Cnc le 30
Lune conjoint
*(4) Vesta Aqr le 6

Lune libérations
maximale en latitude le 10≈19h

Météores -étoiles filantes maximums
*le 4, eta Draconides de février -FED
*le 4, epsilon Virginides de février -FEV
*le 8, alpha Centaurides -ACE [28jan-21fev]
*le 11, khi Herculides -XHE

Positions héliocentriques du 4 au 12 fév. 2019, 0h UTC
Mercur: 327°-6° (27° VER -6° BEL)
Vénus: 195°-209° (15° -29° BAL)
Terre: 134°-143° (14° -23° LIO)
Mars: 60°-65° (0° -5° GEM)
Jupiter: 249°-250° (9°-10° SAG)
Saturne: 282° (12° CAP)
Uranus : 31° (1° TAU)
Neptune: 345°-346° (15°-16° POI)
Pluton: 291° (21° CAP)



COMETES Observables HN (Mv≤12)
*C/2018 Y1 Iwamoto m7 -Vir-Leo
*46P Wirtanen m8 -UMA
*38P Stephan-Oterma m10 -Lyn
*64P Swift-Gehrels m11 -Tau
Au périhélie
*le 5, 123P West-Hartley m13
*le 6, C/2018 Y1 Iwamoto m7
*le 11, P/1996 R2 Lagerkvist m21

JUPITER Satellites
Phénomènes observables
(France métropole)
*le 7, 6:37 < EUR tra ...
... EUR omb 6:51
*le 8, 6:12 < IO omb ...
7:47 < IO tra ...
*le 9, ... IO occ >6:47

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol β Persée (m 2.1/3.3)
le 4≈4h; le 7≈1h;
le 9≈2h; le 12≈18h
*Delta Cepheae (m 3.5/4.4)
le 8≈0h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4)
le 4≈9h; le 11≈13h

Mais encore *Paris, lever du Soleil dans l'arche de l'Arc de Triomphe vu de Porte Maillot du 4 au 7fev
*dans le champ de Lasco C3: Mercur [17jan-10fev]; Deneb Algédi [6-20fev] *Lumière zodiacale visible début de nuit à l'OSO devant Aqr, Psc [23jan-6fev] *Saturne inclinaison anneaux≈24,4°; Titan, élongation E maxi le 9fev *Lune, croissant ultime pour la Réunion, le 4≈4h TU; croissant primeur pr Est Afrique le 5≈10h TU *Nouvel An chinois le 5fev *Equation de temps, 1er maximum positif de l'année le 11fev: +14m13s

aspects en géocentrique: longitude plan éclipique/déclinaison plan équatorial

3 00:42 ☽ ♀ ☽	6 08:34 ☽ ♀ ☽	9 13:26 ☽ // ☽	12 05:36 ☽ // ☽
03:49 ☽ // ☽	17:03 ☽ // ☽	23:07 ☽ ☽ ☽	07:06 ☽ # ☽
11:54 ☽ ☽ ☽	7 02:33 ☽ # ☽	23:54 ☽ * ☽	07:32 ☽ * ☽
22:56 ☽ * ☽	06:07 ☽ # ☽	10 05:43 ☽ Δ ☽	09:06 ☽ Δ ☽
4 22:03 ☽ ☽ NL	09:42 ☽ ☽ ☽	09:40 ☽ * ☽	12:39 ☽ # ☽
5 03:36 ☽ * ☽	10:45 ☽ * ☽	10:52 ☽ ☽ ☽	19:23 ☽ # ☽
08:11 ☽ ☽ ☽	17:17 ☽ ☽ ☽	21:47 ☽ ☽ ☽	19:55 ☽ Δ ☽
10:06 ☽ // ☽	23:14 ☽ * ☽	11 00:47 ☽ ☽ ☽	23:26 ☽ ☽ ☽ PO
13:55 ☽ // ☽	8 01:34 ☽ * ☽	03:09 ☽ # ☽	13 07:14 ☽ ☽ ☽
14:50 ☽ * ☽	02:26 ☽ * ☽	04:58 ☽ * ☽	10:46 ☽ # ☽
6 01:00 ☽ * ☽	9 03:22 ☽ ☽ ☽	12 01:44 ☽ // ☽	14 13:57 ☽ ☽ ☽

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";