

Ephebo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 12 au 19 février 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 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 deuxième Lune d'Hiver. Du **Premier Quartier** le **12 février, 23:26** à la **Pleine Lune** le **19, 16:53** ***Lune**: le 12, Premier Quartier; le 13, co Pléiades, le 14, Aldébaran; le 16, déclinaison maximale; le 17, co Pollux, noeud ascendant; le 18, co M44; le 19, périgée, co Régulus, Pleine Lune ***Soleil** devant *constellation* Capricorne jusqu'au 16, 18:26, puis Verseau (Aqr); *signe* Verseau jusqu'au 18, 23:50 puis Poissons ***Mars** arrive devant *Ari* et conjoint *Uranus* le 13, signe Taureau le 14 ***Vénus** conjoint *Saturne* le 18 ***Neptune** latitude maxima et ***Mercure** conjoint le 19
En héliocentrique ***Vénus** signe Scorpion le 13, opposé *Uranus* le 14 ***Mercury** signe Taureau et conjoint *Neptune* le 19

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
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	24eTAU/VER
Me 13 02	2:05	Vénus	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240° (3mar)	0°SCO
Me 13 02	4:51	Mars	arrive devant <i>Ari</i>	la constellation du Bélier →23mar	30eBEL
Me 13 02	7:17	Mars	conjoint Uranus	Uranus 0°58' au S, # de latitude ; à 21:10 en AD Δ+1°3'; coucher=0:00	30eBEL
Me 13 02	10:31	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°	0°GEM
Me 13 02	10:47	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 8°27' au N; à 7:22 en AD Δ-8°45'; culm≈20:00, coucher≈3:00	1erGEM
Je 14 02	4:32	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 1°40' au S; à 4:57 en AD Δ+1°42'; culm≈20:00, coucher≈3:00	11eGEM
Je 14 02	4:55	Vénus	opposé Uranus	Lt Ve +2°24' ↓, Ur -0°31' ↑	2eSCO/TAU
Je 14 02	11:28	Mars	ingrès Taureau	Lg 30° à 60° (31mar)	0°TAU
Ve 15 02	15:02	Lune	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°	0°CAN
Sa 16 02	10:56	Lune	déclinaison maximale	Nord +21°35' / plan équatorial; plus haute culmination dans l'HN	12eCAN
Sa 16 02	18:26	Soleil	arrive devant <i>Aqr</i>	la constellation du Verseau →12mar	26ePOI
Di 17 02	5:51	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 6°57' au N; à 7:51 en AD Δ-6°57'; culm≈23:00, coucher≈7:00	24eCAN
Di 17 02	10:42	Lune	noeud ascendant	α=0°; passe en latitude écliptique Nord	27eCAN
Di 17 02	12:38	Mercury	ingrès Taureau	Lg 30° à 60° (22fev)	0°TAU
Di 17 02	16:20	Lune	ingrès Lion	Lg 120° à 150°	0°LIO
Di 17 02	20:27	Mercury	conjoint Uranus	Lt Me -2°1' ↑, Ur -0°31' ↑	2eTAU
Lu 18 02	4:20	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 0°15' au N; à 4:36 en AD Δ-0°16'; culm≈23:40, coucher≈7:00	8eLIO
Lu 18 02	11:51	Vénus	conjoint Saturne	Saturne 1°5' au S; à 14:52 en AD Δ+1°5'; lever=5:40	17eCAP
Lu 18 02	23:50	Soleil	ingrès Poissons	= Terre ingrès Vierge →20mar,22:43	0°POI/VIE
Ma 19 02	05:28	Neptune	latitude maxima	Sud -0°57' / plan écliptique	16ePOI
Ma 19 02	5:59	Mercury	opposé Vénus	Lt Me -1°3' ↑, Ve +2°2' ↓	10eTAU/SCO
Ma 19 02	7:36	Mercury	conjoint Neptune	Neptune 0°40' au S; à 12h05 en AD Δ+0°46'; coucher≈19:45	16ePOI
Ma 19 02	10:03	Lune	périgée	au plus près de la Terre: 55,93 RT≈356 760 km	27eLIO
Ma 19 02	15:46	Lune	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°	0°VIE
Ma 19 02	15:56	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 2°26' au S; à 14:32 en AD Δ+2°21'; accompagne la Pleine Lune	1erVIE
Ma 19 02	16:53	Lune	Pleine Lune	Dist: 55,94 RT≈356 842 km; Ø33,50'; devant le Lion (Leo); Lu ☉ So à 15:06 en AD	1erVIE/POI

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

SOLEIL
 le 12 02 7:58 > 13:05 > 18:13
 le 19 02 7:47 > 13:05 > 18:23
 Crépuscule astronomique fin-début: le 12-13, 19:53-6:17; le 18-19, 20:01-6:08

LUNE
 le 12 02 11:40 > 18:42 > le 13, 1:53
 le 18 02 17:00 > le 19, 0:30 > 7:48
 le 19 02 18:19 > le 20, 1:29 > 8:26
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... **Tau** > le 15, 11:49 **Ori**
 > le 15, 23:31 **Gem**
 > le 17, 13:30 **Cnc**
 > le 18, 20:28 **Leo**...

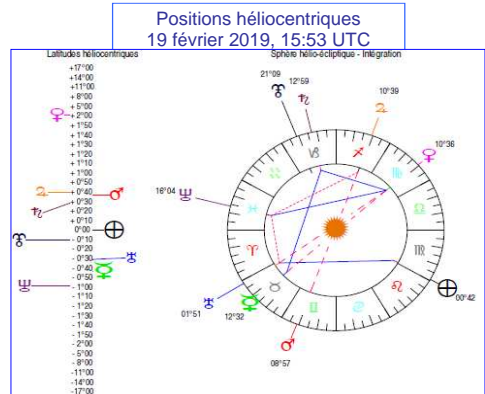
Lune libration minimale en longitude le 13≈4h

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
 (France métropole-heure légale)
 oeil nu – délicat - instrument - invisible
 ****MERCURE**-Aqr, m-1.2→-1.0, coucher 19:05→19:45, et ***NEPTUNE**-Aqr m8.0 cou≈19:50, conjoints le 19
 ****MARS**-Psc-Ari m+1.0→+1.1 cou≈23:55, et
 ****URANUS**-Ari m5.8 cou≈23:45, conjoints le 13
 ****JUPITER**-Oph m-2.0, lever≈4:00
 ****VENUS**-Sgr m-4.2 lever≈5:30 -près pi Sgr le 18- et
 ***SATURNE**-Sgr m+1.5 lever≈5:50, conjoints le 18

Astéroïdes - petites planètes
 - à l'opposition *(129) *Antigone* m10.8 *Leo* le 17
Lune conjoint
 *(3) *Juno* *Tau* le 13

Météores
 -étoiles filantes
maximums
 RAS

Positions héliocentriques du 12 au 20 fév. 2019, 0h UTC
 Mercure: 1°- 44°
 (1° BEL - 4° TAU)
 Vénus: 208°- 221°
 (28° BAL - 11° SCO)
 Terre: 142°- 151°
 (22° LIO - 1° VIE)
 Mars: 64°- 69° (4° - 9° GEM)
 Jupiter: 250° (10° SAG)
 Saturne: 282°-283°(12°-13°CAP)
 Uranus : 31° (1° TAU)
 Neptune: 346°(16° POI)
 Pluton: 291° (21°CAP)



COMETES Observables HN (Mv≤12)
 *C/2018 Y1 *Iwamoto* m7 -Leo-Cnc-Gem
 *46P *Wirtanen* m8 -UMA
 *38P *Stephan-Oterma* m10 -Lyn
 *L2 *Atlas* m11 -Cyg
 *64P *Swift-Gehrels* m11 -Tau
Au périhélie
 *le 12, C/2018 Y1 *Iwamoto* m7
 *le 16, 149P *Mueller* 4 m18
 *le 17, D/1895 Q1 *Swift* ?

JUPITER Satellites
Phénomènes observables
 (France métropole)
 *le 14, ... **GAN** occ >6:07;
 7:04< **EUR** omb ...
 *le 16, 5:23< **IO** écl ...;
 ... **EUR** occ >6:13
 *le 17, ... **IO** omb >4:45;
 ... **IO** tra >5:55

quelques étoiles variables
 minimas/maximas
 ***Algol** βPersée (m 2.1/3.3)
 le 12≈18h; le 15≈15h;
 le 18≈12h
 ***Sheliak** βLyre (m 3.3/4.3)
 le 13≈3h
 ***Delta Cephee** (m 3.5/4.4)
 le 13≈10h; le 18≈18h
 ***eta Aquilae** (m 3.5/4.4)
 le 18≈17h

Mais encore *dans le champ de **Lasco C3**: *Deneb Algedi* [6-20fev] ***Saturne** inclinaison anneaux≈24,4°; *Titan*, élongation O maxi le 17fev *début de la 2214e rotation synodique du **Soleil** le 13≈5h ***Régulus** au méridien à mi-nuit le 19

	aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial
12 09:06 ☽ Δ ♄	14 21:57 ☽ ♃ ♄ 16 18:41 ☽ ♃ ♄
12:39 ☽ # ☽	15 08:50 ☽ Δ ☽ 17 03:40 ☽ ♃ ♄
19:23 ☽ # ☽	13:50 ☽ * ♃ 09:03 ☽ # ♃
19:55 ☽ Δ ♄	14:17 ☽ # ♃ 09:46 ♃ * ♄
23:26 ☽ ☽ ☽	16:25 ☽ * ♃ 15:18 ☽ ☽ ♄
13 07:14 ☽ ☽ ♃	16 08:40 ☽ Δ ♃ 19:59 ☽ ☽ ♃
10:46 ☽ # ♃	09:03 ☽ # ♃ 18 08:56 ☽ * ♃
21:37 ☽ ☽ ♃	15:25 ☽ ☽ ♃ 11:51 ♃ ☽ ♄
14 13:57 ☽ ☽ ♄	16:50 ☽ Δ ♄ 13:07 ☽ // ♄
	08:16 ☽ # ☽

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";