

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 23 février au 2 mars 2018

**Phénomènes héliocentriques en bleu** Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en **marron** dans le plan équatorial  
 ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris  
 phénomènes observables entre objets du système solaire et étoiles  
 phénomènes observables 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 \*AD 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 23 février, 9h08 à la Pleine Lune le 2 mars, 1h51**

\***Lune**: le 23, conjoint Pléiades, Premier Quartier, conjoint Aldébaran-occultation; le 24, conjoint Elnath; le 25, conjoint Alhena, déclinaison maxima; le 26, cj Pollux; le 27, périégée; le 28, noeud ascendant; le 1, cj Régulus; le 2, Pleine Lune \***Soleil** devant constellation Verseau (Aqr); signe Poissons \***Mercury** conjoint Neptune le 25, arrive devant Psc le 2

**En héliocentrique** \*Vénus signe Bélier le 23 \*Mercury signe Bélier le 24, conjoint Vénus le 25, conjoint Uranus et signe Taureau le 2

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Ve 23 02	1:07	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°	0°GEM
Ve 23 03	01:21	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 9°10' au N; le 22, 21h49 en AD Δ-9°26'; heure de leur coucher	1erGEM
Ve 23 02	4:05	Vénus	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°(13mar)	0°BEL
Ve 23 02	09:08	Lune	Premier Quartier	Dist: 58,50 RT ≈ 373 143 km Ø32,0' ; devant le Taureau (Tau)	5eGEM/POI
Ve 23 03	18:23	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 0°42' au S; à 18:33 en AD Δ+0°42'; occultation; culm≈19h, cou≈2h	11eGEM
Sa 24 02	16:04	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 9°32' au N; à 15:12 en AD Δ-9°34'; culm≈20h, cou≈4h	23eGEM
Sa 24 02	20:51	Mercury	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°(2mar)	0°BEL
Di 25 02	4:05	Lune	ingrès Cancer	Lg 90° à 120°	0°CAN
Di 25 02	13:26	Mercury	conjoint Neptune	Me 0+25' au S; à 12:03 en AD Δ-0°29'; visible dans Lasco C3	14eCAN
Di 25 02	16:58	Mercury	conjoint Vénus	Lt Me -4°55' ↑ Ve -3°14' ↑	5eBEL
Di 25 02	19:41	Lune	conjoint Alhena	l'étoile γGem 3°41' au S; à 19:16 en AD Δ+3°40'; culm≈21h, cou≈4h30	10eCAN
Di 25 02	21:09	Lune	déclinaison maximale	Nord +20°3'27'' plan équatorial	10eCAN
Lu 26 02	18:58	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 8°36' au N; à 21:30 en AD Δ-8°36'; culm≈22h, cou≈6h	24eCAN
Ma 27 02	5:41	Lune	ingrès Lion	Lg 120° à 150°	0°LIO
Ma 27 02	15:38	Lune	périégée	au plus près de la Terre: 57,06 RT≈363 933 km	7eLIO
Me 28 02	06:04	Lune	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord	15eLIO
Je 01 03	6:57	Lune	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°	0°VIE
Je 01 03	07:07	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 0°55' au S; à 6:32 en AD Δ+0°57'; culminent≈0:30	1erVIE
Ve 02 03	01:51	Lune	Pleine Lune	Dist: 57,70 RT ≈ 368 037 km Ø32,5' ; devant le Lion (Leo)	12eVIE/POI
Ve 02 03	06:58	Mercury	conjoint Uranus	Lt Me -2°28' ↑ Ur -0°33' ↑	28eBEL
Ve 02 03	15:41	Mercury	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →22avr	24ePOI
Ve 02 03	15:38	Mercury	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°(7mar)	0°TAU

occultation pr N Am N, Gro, Isl, N Atl, extr O Eur

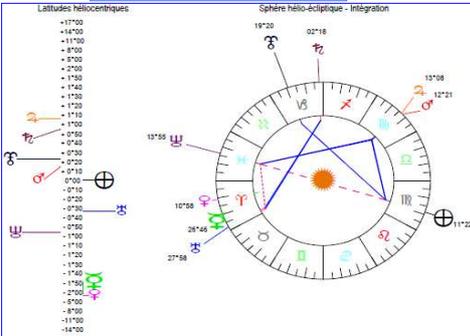
**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 23 02 7:40 > 13:04 > 18:29  
 le 02 03 7:28 > 13:03 > 18:38  
 Crépuscule astronomique fin-début:  
 le 23-24, 20:07-6:00; le 1-2, 20:15-5:50  
**LUNE**  
 le 23 02 11:53 > 19:15 > le 24, 2:44  
 le 01 02 18:09 > le 2, 1:05 > 7:50  
 pour autre localisation, consulter  
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations ... **Ari**  
 >le 23, 11:39 **Tau**  
 >le 25, 0:19 **Ori**  
 >le 25, 12:32 **Gem**  
 >le 27, 1:32 **Cnc**  
 >le 28, 11:31 **Leo**  
 >le 2, 20:55 **Vir**...

occultation d'étoile par la Lune  
 - le 1, **Aldébaran** m0.9 [17:40-18:31]

**LES PLANETES devant les constellations** (France métropole-Heure légale Hiver)  
 œil nu – délicat - instrument - invisible  
 \***MERCURE**-Aqr-Psc visible à partir du 27, coucher 59m après☼ le 2; m-1.3  
 \***VENUS**-Aqr m-3.9 coucher 54m→64m après☼  
 \***NEPTUNE**-Aqr m8.0 cou≈19:00  
 \***URANUS**-Psc m5.9 cou≈22:40  
 \*\*\***JUPITER**-Lib m-2.2 lever≈1:00, culm≈5:50  
 \*\***MARS**-Oph m+0.8 lever≈3:10; le 24 à 0,3° de NGC 6287 (am glob)  
 \***SATURNE**-Sgr m0.5 lever≈4:30

**Positions héliocentriques du 23 février au 3 mars 2018, 0h UT**  
 Mercure: 351°-32° (21° POI - 2° TAU)  
 Vénus: 359°- 12° (29° POI -12° BEL)  
 Terre: 154°- 162° (4°-12° VIE)  
 Mars: 218° - 222° (8° - 12° SCO)  
 Jupiter:222°-223° (12°-13° SCO)  
 Saturne: 272° (2° CAP)  
 Uranus : 27° (27° BEL)  
 Neptune: 343° (13°POI)  
 Pluton: 289° (19°CAP)



**COMETES - Observables HN (Mv≤12)**  
 \*C/2016 R2 (PanSTARRS) m11 -Tau  
 \*185P/Petrew m12 -Psc  
**Au Périgée**  
 le 25 \*P/2018 C1 Lemmon-Read m18  
 le 26 \*C/2017 S6 Catalina m16  
 le 28 \*P/2017 W3 Gibbs m18

**Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition**  
 \*(51) Nemausa m9.8 -Sex le 25  
**Voir** (instrument) le 28,  
 (4) Vesta m7.9 à 1° de M9  
 \*et (7) Iris à 5° de M45  
 \*le 2, (4) Vesta m7.9 à 0,3° de NGC 6356

**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
 \*le 24, 6:29< **GAN** omb ... \*25, ≈7h, alignement I,E,G,C \*27, 6:09< **IO** écl ...  
 \*28, 3:28< **IO** omb >5:38; 4:40< **IO** tra >6:48; ≈6h **CAL** au PS  
 \*1, ... **IO** occ >3:58; 5:36< **EUR** écl ...

quelques étoiles variables minimas/maximas  
 \***Algol** Persée (m 2.1/3.3)  
 le 25≈2h; le 27≈23h; le 2≈20h  
 \***Sheliak** δ Lyre (m 3.3/4.3)  
 le 28≈17h  
 \***Delta Cephee** (m 3.5/4.4)  
 le 24≈6h; le 1≈14h  
 \***eta Aquilae** (m 3.5/4.4)  
 le 24≈21h

**METEORES (étoiles filantes)** \*le 23, maximum des **delta Leonides** (15fev-10mar) zhr 2  
 \***Virginides** (25jan-15avr)  
 \*gamma Normides (25fev-22mar) HS

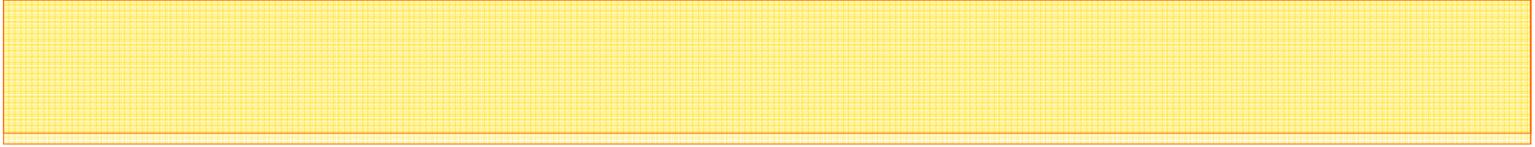
**Mais encore ...** \*Dans le champ de **Lasco C3**:  
 \***Mercury** [6-26fev]; **Neptune** [24fev-13mar]  
 \***Saturne**, inclinaison **anneaux** 26° - **Titan** élongation maxi E le 15  
 \*le 23≈13h, début de la 2201e **rotation synodique** du **Soleil**

aspects en géocentrique: longitude-plan écliptique/déclinaison-plan équatorial

22 12:47 ☾ // ☉	24 09:03 ☉ # ☽	26 12:16 ☽ Δ ☿	
12:47 ☽ // ☉	20:59 ☽ * ☽	14:12 ☽ ☿	1 05:52 ☽ * ☿
20:47 ☽ // ☿	25 13:03 ☽ ☽	18:18 ☽ Δ ☽	12:23 ☽ Δ ☽
20:54 ☽ // ☽	13:26 ☽ ☽	22:52 ☽ ☽	19:11 ☽ Δ ☽
23 09:08 ☽ ☽ PQ	15:41 ☽ Δ ☽	27 11:19 ☽ * ☿	2 01:32 ☽ // ☽
09:46 ☽ # ☽	15:53 ☽ ☽	21:15 ☽ # ☽	01:51 ☽ ☽ PL
18:52 ☽ ☽	18:47 ☽ ☽	28 14:30 ☽ Δ ☽	03:59 ☽ // ☽
24 00:29 ☽ ☽	26 00:55 ☽ // ☽	19:37 ☽ ☽	05:59 ☽ ☽
05:27 ☽ ☽	02:52 ☽ Δ ☽	1 00:14 ☽ Δ ☽	08:30 ☽ // ☽
06:58 ☽ ☽	04:50 ☽ Δ ☽	00:57 ☽ ☽	14:00 ☽ # ☽

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";

--	--



--