

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomico-cologique de Rock'Astres du 11 au 18 août 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 entre objets du **système solaire et étoiles**  
 phénomènes entre **astres du système solaire** dans le plan écliptique

**heure légale d'été France métropole UTC+2h**

\*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 \*d 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'Été.** De la **Nouvelle Lune** le 11 août, 11h46 -**éclipse partielle de Soleil**, visible N Europe au **Premier Quartier** le 18, 9h48 \***Lune**: le 11, conjoint Mercure, éclipse partielle de Soleil, Nouvelle Lune; le 12, conjoint Régulus, premier croissant; le 14, conjoint Vénus; le 15, passe en déclinaison Sud, conjoint Spica; le 16, latitude maxima; le 17, conjoint Jupiter; le 18, Premier Quartier \***Soleil** signe Lion, devant constellation Lion (Leo) à partir du 11, 1h49 \***Mars**, rétrograde, signe Capricorne le 13; déclinaison minima le 16 \***Vénus** élongation Est maxi le 17 \***Mercury**, rétrograde, reprend son mouvement direct en ascension droite le 18 \*autres **rétrogrades**: Saturne, Pluton, Neptune  
**En héliocentrique** \***Mercury** signe Poissons le 12 \***Vénus** conjoint Saturne le 14 \***Mercury** conjoint Neptune le 16

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Sa 11 04	01:49	Soleil	arrive devant Leo	la constellation du Lion→17sep	19eLIO
Sa 11 08	05:54	Lune	conjoint Mercure	la planète 5°23' au S; à 3:31 en eq Δ+5°30'; invisible	15eLIO
<b>Sa 11 08 11:46 maximum d'une éclipse partielle de Soleil, visible N Eur, NE Asie</b>					
Sa 11 08	11:57	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 56,20 RT ≈ 358 493 km; Ø33,3'; devant le Lion (Leo)	19e LIO
Di 12 08	5:58	Lune	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°	0°VIE
Di 12 08	06:07	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 1°42' au S; à 5:07 en AD Δ+1°45'; invisible	1erVIE
Di 12 08	21:36	Lune	premier croissant	de 3%, 33h39m après NL; Ht 3° Az 281° Ht ☾-6°; coucher 21:56 Az 284°	10eVIE
Di 12 08	20:16	Mercury	ingrès Poissons	Lg 330° à 0° (19aou)	0°POI
Lu 13 08	4:38	Mars	ingrès Capricorne	Lg 300°, mouvement rétrograde →27aou, VER le 10sep	30°CAP
Ma 14 08	6:56	Lune	ingrès Balance		0°BAL
Ma 14 08	16:26	Vénus	conjoint Saturne	Lt Ve -1°11' ↓ Sa+0°42' ↓	8eCAP
Ma 14 08	20:05	Lune	conjoint Vénus	la planète 5°33' au S; à 15:34 en AD Δ+6°16'; coucher Ve≈22:30, Lu≈23:00	8eBAL
Me 15 08	1:50	Lune	dans le plan équatorial	passé en déclinaison Sud	12eBAL
Je 16 08	00:23	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 7°13' au S; le 15, 19:28 en AD Δ+7°41'; coucher Spica≈23h, Lune≈23h30	25eBAL
Je 16 08	13:20	Mars	déclinaison minimale	Sud -26°29' / plan équatorial (HL)	30eCAP
Je 16 08	10:53	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240°	0°SCO
Je 16 08	12:24	Mercury	conjoint Neptune	Lt Me -6°16' ↑ Ne -0°57' ↓	15ePOI
Je 16 08	21:19	Lune	latitude maximale	Nord +5°16' / plan écliptique	6eSCO
Ve 17 08	15:05	Lune	conjoint Jupiter	la planète 4°17' au S; à 12:38 en AD Δ+4°30'; coucher Ju≈0:00, Lu≈0:30	16eSCO
Ve 17 08	19:31	Vénus	élongation maximale	45°56' Est / Soleil	18eSCO
Sa 18 08	09:48	Lune	Premier Quartier	Dist: 61,56 RT ≈ 392 609 km; Ø30,4'; devant la Balance (Lib)	26e SCO/ LIO
Sa 18 08	14:16	Mercury	fin de rétrogradation	reprend son mouvement direct dans le plan équatorial α=8h52m; le 19aou dans le plan écliptique	12eLIO
Sa 18 08	18:44	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270°	0°SAG

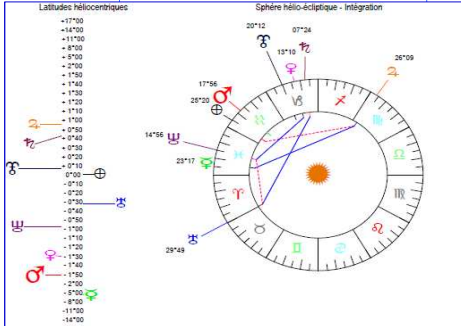
**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 11 08 6:50 > 13:56 > 21:01  
 le 18 08 6:58 > 13:55 > 20:50  
 Crépuscule astronomique fin-début: le 11-12, 22:59-4:54; le 17-18, 22:45-5:05  
**LUNE**  
 le 11 08 6:37 > 14:02 > 21:18  
 le 17 08 13:50 > 19:13 > le 18, 0:29  
 pour autre localisation, consulter  
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations  
 ... Leo > le 13, 18:24 Vir  
 > le 16, 22:23 Lib  
 > le 18, 22:24 Sco ...

**Lune librations**  
 -le 16 ≈22h, maximale en longitude (L=7,6°) et minimale en latitude (B=6,8°)

**occultation d'étoile par la Lune**  
 \*le 18, 49 Lib m5.5 [21:32-22:52]

Positions héliocentriques  
 18 août 2018, 7:48 UTC



Positions héliocentriques du 11 au 19 août 2018, 0h UTC  
 Mercure: 323° - 356° (23° VER - 26° POI)  
 Vénus: 271° - 284° (1° - 14° CAP)  
 Terre: 318° - 325° (18°-25° VER)  
 Mars: 313° - 318° (13°-18° VER)  
 Jupiter: 235°-236° (25°-26° SCO)  
 Saturne: 277° (7° CAP)  
 Uranus: 29° (29° BEL)  
 Neptune: 345° (15° POI)  
 Pluton: 290° (20° CAP)

quelques étoiles variables  
 minimas/maximas  
 \*Algo βPersée (m 2.1/3.3)  
 le 13=7h; le 16=4h  
 \*Sheliak βLyre (m 3.3/4.3)  
 le 16=0h  
 \*Delta Cephee (m 3.5/4.4)  
 le 15=0h  
 \*eta Aquilae (m 3.5/4.4)  
 le 16=4h

**Mais encore ...** \*Lune, croissant primeur pour côte O Mexique le 11, 23h TU \*Saturne, inclinaison aneaux +26,5° - Titan élongation maxi E le 17  
 \*dans le champ de Lasco C3: Mercure [5-13aou]; Regulus [15-31aou]  
 \*Mars hors-limites zodiacales [7jul-24sep]  
 \*latitude héliocentrique: Vénus // Neptune le 12 -0°57'

**LES PLANETES devant les constellations** (France métropole-Heure légale Hiver)  
 oeil nu - délicat - instrument - invisible  
 \*\*VENUS-Vir m-4.5 couch≈22:30  
 \*\*JUPITER-Lib m-2.0 cou≈0:10, occulte étoile m9.4 le 12; à 0,7° de Zubenelgenubi le 14 \*\*\*SATURNE-Sgr m+0.3 culm≈22:30, couch≈3:00 \*\*\*MARS-Cap m-2.5 culm≈0:30, cou≈4:40  
 \*\*\*NEPTUNE-Aqr m7.8 lev≈21:50, culm≈3:30 \*\*URANUS-Ari m5.7 lev≈23:30, culm≈6:20  
 \*MERCURE-Cnc lever 6m→1h2m av☿; m+4.9→+2

**Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition**  
 \*(47) Aqlaia m11.0 Cap le 13  
 \*(196) Philomela m10.9 Cap le 17  
**Lune conjoint**  
 \*(2) Pallas m8.8-Hya le 11

**COMETES - Observables HN (Mv≤12)**  
 \*21P Giacobini-Zinner m8 -Cas-Cam  
 \*C/2018 N1 NEOWISE m9 -Sco-Lib  
 \*C/2016 R2 PanSTARRS m11 -UMa  
**- Au Périhélie**  
 le 12 \*48P Johnson m13  
 le 15, \*C/2017 S3 PanSTARRS m3

**JUPITER Satellites Phénomènes observables**  
 (France métropole) \*le 12≈22h figure IEG  
 \*le 16, 23:20< EUR tra ... \*17≈22h figure; 22:04< IO occ ...

**Météores -étoiles filantes maximums** \*le 11 delta Aquarides Nord -NDA [15jul-25aou] zhr 4 \*le 13, Perséides -PER [17jul-24aou] zhr 110  
 \*le 14, Draconides d'août-AUD \*le 16, beta Hydrusides (BHY-HS)  
 \*le 18, kappa Cygnides -KCG [3-25aou] zhr 3  
 aussi \*delta Aquarides Sud-SDA [12jul-19aou] \*alpha-Capricornides-CAP [3jul-15aou] \*iota Aquarides Sud -SIA [25jul-15aou] \*iota Aquarides Nord -NIA [11-31aou]

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

10 23:16	☉ # ♈	12 11:57	☾ // ♍	15 04:10	♃ ✕ ♈	17 15:05	♄ ☾ ♈
11 05:47	☽ ☐ ♈	15:17	☾ // ♋	15:52	☐ ☿	15:33	♁ ♋
05:54	☽ ☐ ♈	13 06:10	♃ ✕ ♈	22:23	♃ ✕ ♈	17:20	♃ ✕ ♈
08:33	♃ ✕ ♈	07:26	☽ ☐ ♋	16 01:49	☽ // ♋	22:13	♃ ✕ ♈
11:57	☽ ☐ NL	13:13	♁ ☿	05:08	☽ // ☾	18 02:11	♃ ✕ ♈
18:18	♃ ✕ ♈	18:21	♃ ✕ ♈	09:57	☐ ☿	09:48	☽ ☐ PO
20:07	☽ // ☾	14 06:38	♁ ☿	10:58	☽ // ♋	11:37	♃ ✕ ♈
12 10:05	♁ ☿	06:50	♃ ✕ ♈	15:28	♃ ✕ ♈	17:08	♃ ✕ ♈
10:52	♁ ☿	11:57	☐ ♋	16:07	♃ ✕ ♈	17:36	♃ ✕ ♈
		20:05	☽ ☽	17 08:19	☽ ☐ ♋	20:16	☽ // ♋

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";

OBSERVATIONS

