

Epehdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 7 au 15 août 2019

DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU

DONNEES GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial) en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire	heure légale France métropole: UTC +2h (été)	*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 *O 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'Été. au Premier Quartier le 7 août, 19:30 à la Pleine Lune le 15, 14:29 *Lune: le 7, Premier Quartier; le 9, conjoint Antarès; le 10, co Jupiter; le 12, déclinaison minimale, co Saturne, noeud descendant; le 13, co Pluton; le 15, Pleine Lune *Soleil devant la constellation du Cancer (Cnc) jusqu'au 11, 7:54, puis Lion (Leo); signe Lion *Mercure arrive devant Cnc le 9, élongation Ouest maxi le 10, signe Lion le 11, déclinaison maxi le 12 *Uranus déclinaison maximale le 10, devient rétrograde le 12 *Vénus apogée et arrive devant Leo le 11, conjonction supérieure le 14 *Jupiter reprend son mouvement direct le 11 *autres rétrogrades : Neptune, Pluton, Saturne
En héliocentrique *Vénus périhélie le 8 *Mars signe Vierge le 11 *Mercure signe Taureau le 12, co Uranus le 13, noeud ascendant le 15

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Me 07 08	19:30	Lune	Premier Quartier	Dist: 59,28 RT≈378 081 km; Ø33,1'; devant la Balance (Lib); Lu ☐ So le 8, 2:31 en AD	15eSCO/LIO
Je 08 08	11:02	Vénus	périhélie	au plus près du Soleil: 0,718 UA≈107,5 millions km	12eLIO
Je 08 08	22:34	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270°	0°SAG
Ve 09 08	09:12	Mercure	arrive devant Cnc	la constellation du Cancer → 23aou	28eCAN
Ve 09 08	15:02	Lune	conjoint Antarès	l'étoile α Sco 7°45' au S; à 14:49 en AD Δ+7°55'; culm≈21:30, cou Ant le 10≈1:15, Lune≈2:10	11eSAG
Sa 10 08	1:08	Mercure	élongation maximale	19°5' à l'Ouest du Soleil	29eCAN
Sa 10 08	1:24	Lune	conjoint Jupiter	la planète 2'26' au S; à 0:52 en AD Δ+2°28'; culm≈21:30, coucher Jupiter le 10, 2:00	15eSAG
Sa 10 08	23:54	Uranus	déclinaison maximale	Nord +13°14' / plan équatorial	7eTAU
Di 11 08	4:36	Vénus	apogée	au plus loin de la Terre: 1,731 UA≈259 millions km	18eLIO
Di 11 08	6:49	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300°	0°CAP
Di 11 08	7:29	Mars	ingrès Vierge	Lg 150° à 180° → 18oct	0°VIE
Di 11 08	07:54	Soleil	arrive devant Leo	la constellation du Lion → 17sep	19eLIO
Di 11 08	15:07	Jupiter	stationnaire	à Est du Soleil, reprend son mouvement direct → 14mai	15eSAG
Di 11 08	16:37	Vénus	arrive devant Leo	la constellation du Lion → 9sep	18eLIO
Di 11 08	21:32	Mercure	ingrès Lion	Lg 120° à 150° → 29aou	0°LIO
Lu 12 08	02:00	Uranus	stationnaire	à l'Ouest du Soleil, son mouvement devient rétrograde → 11jan	7eTAU
Lu 12 08	6:23	Lune	déclinaison minimale	Sud -22°24' / plan équatorial; plus basse culmination dans l'HN≈23:00 le 11	13eCAP
Lu 12 08	7:24	Mercure	déclinaison maximale	Nord 19°15' / plan équatorial	1erLIO
Lu 12 08	11:52	Lune	conjoint Saturne	la planète 0°2' au N; à 0:52 en AD Δ-0°2'; culm=0:00, coucher≈4:00; occult pr Indon, Aus, S Pac	15eCAP
Lu 12 08	12:08	Mercure	ingrès Taureau	Lg 30° à 60° → 17aou	0°TAU
Lu 12 08	16:44	Lune	noeud descendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Sud	18eCAP
Ma 13 08	0:13	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°7' au S; à 0:13 en AD Δ+0°7'; culm=0:00; occult pr O Am S, S Atl, S Afr	22eCAP
Ma 13 08	4:06	Mercure	conjoint Uranus	Lt Me -1°47' ↑, Ur -0°29' ↑	4eTAU
Ma 13 08	17:34	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°	0°VER
Me 14 08	7:32	Vénus	conjonction supérieure	Lt Ve+1°16' ↑ = opposition Vénus-Terre, Lt Ve+3°3' ↑; le 12, 19:46 en AD	22eLIO/VER
Je 15 08	14:29	Lune	Pleine Lune	Dist: 63,49 404 934 km; Ø29,5'; devant le Capricorne (Cap); Lu ☉ So à 12:18 en AD	23eVER/LIO
Je 15 08	16:30	Mercure	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord; Lg 48°33'; à 16:32 en géo, Lg 5eLIO	19eTAU

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

SOLEIL
le 07 08 6:45 > 13:57 > 21:07
le 15 08 6:54 > 13:55 > 20:55
Crépuscule astronomique fin-début:
le 7-8, 23:08-4:46; le 14-15, 22:51-4:59

LUNE
le 07 08 14:18 > 19:43 > le 8, 0:59
le 14 08 20:48 > le 15, 1:35 > 6:28
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Vir > le 7, 4:27 Lib > le 9, 2:27 Sco
> le 9, 12:00 Oph > le 10, 23:59 Sgr
> le 13, 17:00 Cap > le 15, 22:55 Aqr ...

Lune librations
maximale en longitude le 8
→ Monts Apennins, site Apollo 15

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale d'été)
oeil nu – délicat - instrument - invisible
*MARS-Leo coucher 21:35→21:15
***JUPITER-Oph m-2.3, culm≈21:25, cou≈1:50 ***SATURNE-Sgr m+1.1 culm≈23:40, cou≈4:10
***NEPTUNE-Aqr m7.8 lever≈22:10, coucher≈3:50 ***URANUS-Ari m5.8 lever≈23:55, coucher≈6:50
**MERCURE-Gem-Cnc m+0.6→-0.6, élongation maxi le 10, lever≈5:20, alignée avec Castor et Pollux le 11
*VENUS-Cnc m-3.9 conjonction supérieure le 14

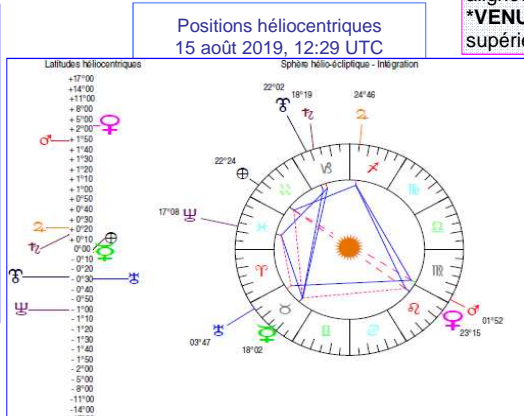
Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition
*(16) Psyche m9.3 Cap le 8
*(15) Eunomia m8.2 Aqr le 12
- Lune conjoint
*(1) Cérés m8.5 Sco le 9

COMETES
- Observables HN (Mv≤12)
*C/2018 W2 Africano Cam m11.5
*C/2018 N2 ASASSN Ari m12.5
- Au périhélie
*le 11, C/2019 L1 PanSTARRS m20

Positions héliocentriques du 7 au 16 août 2019, 0h UTC

Mercure: 1° - 50° (1° BEL - 20° TAU)
Vénus: 129° - 144° (9° - 24° LIO)
Terre: 314° - 323° (14° - 23° VER)
Mars: 148° - 152° (28° LIO - 2° VIE)
Jupiter: 264° (24° SAG)
Saturne: 288° (18° CAP)
Uranus : 33° (3° TAU)
Neptune: 346° (16° POI)
Pluton: 292° (22° CAP)

en latitude
Me↑ // Ne↓ le 14≈7:00
Me↑ // Ur↑ le 14, 22:52
Me↑ // Pl↓ le 15≈1:45



Météores (étoiles filantes) maximums:
*le 11, eta Eridanides (ERI)
*le 13, delta Aquarides Nord (NDA)
*et Perséides (PER)
*le 15, Draconides d'août (AUD)

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
*nuit du 6-7, ... IO écl > 0:33
*10-11, 21:56< EUR tra > 0:24; 0:15< EUR omb ...
*11-12, 22:48< GAN occ > 1:14 *12-13, ... EUR écl > 21:55
*13-14, 23:03< IO occ ...
*14-15, ... IO tra > 22:36; ... IO omb > 23:47

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol β Persée (m 2.1/3.3) le 9≈14h; le 12≈11h; le 15≈7h
*Delta Cephe (m 3.5/4.4) le 9≈13h; le 14≈21h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 9≈23h
*Sheliak β Lyre (m 3.3/4.3) le 13≈8h

Mais encore *Lune, le 8≈22:00 repérer la base d'Apollo 15
*au méridien à la mi-nuit: le Petit Cheval (Equ) le 9
*Saturne inclinaison anneau≈24,9°; Titan, élongation O maxi le 11, 20:20
*Mercure, fin boucle de rétrogradation le 15
*Dans le champ de Lasco C3: Vénus [15jul-14sep]; M44 [22jul-8aou]; M67 [30jul-9aou]; Mars