

Ephebo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomico-logique de Rock'Astres du 15 au 23 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 *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: Troisième phase de la deuxième Lune d'Eté. De la **Pleine Lune** le **15 août, 14:29** au **Dernier Quartier** le **23, 16:55** ***Lune**: le 15, Pleine Lune; le 17, apogée, conjoint Neptune; le 19, passe en déclinaison Nord; le 20, latitude minima; le 21, conjoint Uranus; le 23, conjoint Pléiades, Dernier Quartier ***Soleil** devant la constellation du Lion (Leo); **signe** Lion jusqu'au 23, 9:46, puis Vierge ***Mercur**e conjoint **amas Crèche** le 17, arrive **devant Leo** le 23 ***Mars** signe Vierge et conjoint **Régulus** le 18 ***Vénus** signe Vierge et conjoint **Régulus** le 21 ***rétrogrades**: Neptune, Pluton, Saturne, Uranus
En **héliocentrique** ***Mercur**e **noeud** ascendant le 15, **signe** Gémeaux le 17, **périhélie** le 20, **opposé Jupiter** le 22 ***Vénus** **signe** Vierge le 19, **conjoint Mars** le 23

Date	hh.mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
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	Mercur e	noeud ascendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Nord; Lg 48°33' ; à 16:32 en géo, Lg 5eLIO	19eTAU
Ve 16 08	5:48	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0°POI
Sa 17 08	10:26	Mercur e	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert 0°54' au Nord ; à 13:55 en AD Δ-0°54' ; lever≈5:30	8eLIO
Sa 17 08	12:49	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,69 RT≈406 244 km	16ePOI
Sa 17 08	13:21	Mercur e	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90° →22aou	0°GEM
Sa 17 08	18:07	Lune	conjoint Neptune	la planète 3'27" au N ; à 15:12 en AD Δ-3°41' ; lever Lune≈22:10	17ePOI
Di 18 08	6:46	Mars	ingrès Vierge	Lg 150° à 180° →4oct	0°VIE
Di 18 08	10:26	Mars	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 0°39' au Nord ; à 1:26 en AD Δ-0°42' ; visible dans Lasco C3 uniquement	1erVIE
Di 18 08	18:32	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°	0°BEL
Lu 19 08	17:49	Vénus	ingrès Vierge	Lg 150° à 180° →7sep	0°VIE
Lu 19 08	18:40	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°; passe en déclinaison Nord	12eBEL
Ma 20 08	04:26	Lune	latitude minimale	Sud -5°9' / plan écliptique	17eBEL
Ma 20 08	8:34	Mercur e	périhélie	au plus près du Soleil: 0:307 UA≈46 millions km	18eGEM
Me 21 08	6:36	Lune	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°	0°TAU
Me 21 08	10:46	Vénus	ingrès Vierge	Lg 150° à 180° →14sep	0°VIE
Me 21 08	12:53	Vénus	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 0°54' au Sud ; à 6:15 en AD Δ+0°57' ; visible dans Lasco C3 uniquement	1erVIE
Me 21 08	13:43	Mercur e	opposé Jupiter	Lt Me +4°11' ↑, Ju +0°20' ↓	26eGEM/SAG
Me 21 08	19:32	Lune	conjoint Uranus	la planète 4'39" au N ; à 16:33 en AD Δ-4°39' ; lever Lune≈23:45	7eTAU
Je 22 08	7:46	Mercur e	ingrès Cancer	Lg 90° à 120° →27aou	0°CAN
Ve 23 08	5:36	Mercur e	arrive devant Leo	la constellation du Lion →10sep	18eLIO
Ve 23 08	11:46	Soleil	ingrès Vierge	Lg 150° à 180° →23sep = Terre ingrès Poissons	0°VIE / POI
Ve 23 08	16:33	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60° à 90°	0°GEM
Ve 23 08	16:50	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 7°50' au Nord ; à 13:32 en AD Δ-8°8' ; lever≈23:45, Lun=0:45 le 24	1erGEM
Ve 23 08	16:55	Lune	Dernier Quartier	Dist: 61,01 RT≈ 389 164 km; Ø30,7'; devant le Taureau (Tau); Lu ☐ So à 23:47 en AD	1erGEM/VIE
Ve 23 08	20:14	Vénus	conjoint Mars	Lt Ve +3°19' ↑, Ma+1°47' ↓	6eVIE

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

SOLEIL

le 15 08 6:54 > 13:55 > 20:55
le 23 08 7:04 > 13:53 > 20:42

Crépuscule astronomique fin-début:
le 15-16, 22:50-5:01; le 22-23, 22:35-5:14

LUNE

le 15 08 21:20 > le 16, 2:21 > 7:29
le 23 08 0:13 > 7:21 > 14:40

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... **Cap** >le 15, 22:55 **Aqr**
>le 18, 12:51 **Psc** >le 19, 5:12 **Cet**
>le 20, 9:15 **Psc** >le 21, 11:17 **Cet**
>le 22, 3:35 **Ari** >le 23, 2:28 **Tau**...

Lune libérations
maximale en latitude le 20≈3:30
→Theophilus, Cyrillus, Catharina

LES PLANETES du soir au matin,
visibilité **devant les constellations**
(France métropole-heure légale d'été)
oeil nu – délicat – instrument - invisible

***VENUS**-Leo m-3.9 coucher
21:03→20:56 ***MARS**-Leo coucher
21:15→20:56

*****JUPITER**-Oph m-2.3, culm=20:50,
cou≈1:20 *****SATURNE**-Sgr m+1.1
culm≈23:00, cou≈3:30

****NEPTUNE**-Aqr m7.8 lever≈21:40,
coucher≈3:20 ****URANUS**-Ari m5.8
lever≈23:25, coucher≈6:20

****MERCURE**-Cnc-Leo m-0.6→-1.2, ,
lever≈5:21→5:57

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'**opposition**
*(39) **Laetitia** m9.1 **Cap** le 17
- au **périgée**
*(15) **Eunomia** m8.2 **Aqr** le 19
- **Lune conjoint**
*(4) **Vesta** m7.8 **Tau** le 23

COMETES

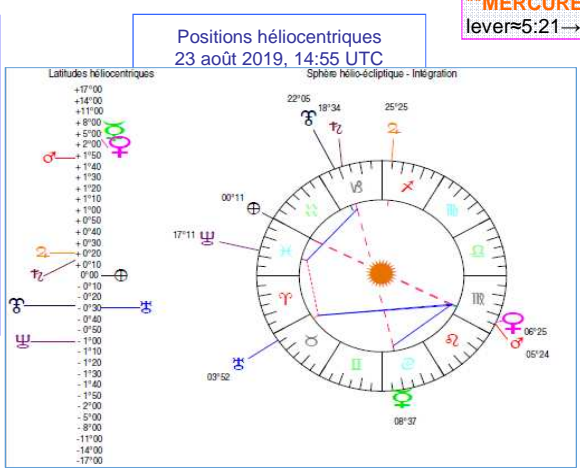
- Observables **HN** (Mv≤12)
*C/2018 W2 Africano **Cam** m11.0
*C/2018 N2 ASASSN **Ari** m12.5
- Au **périhélie**
*le 17, **P/2012 K3 Gibbs** m18
*le 18, **25D Neujmin 2** incertaine
*et 2018 **DO4** m19

Positions héliocentriques du 15 au 24 août 2019, 0h UTC

Mercure: 44°- 100°
(14° TAU - 10° CAN)
Vénus: 142°- 157°
(22° LIO - 7° VIE)
Terre: 322°- 330°
(22° VER - 0° POI)
Mars: 151°- 155° (1° - 5° VIE)
Jupiter: 264°-265° (24°-25° SAG)
Saturne: 288° (18° CAP)
Uranus: 33° (3° TAU)
Neptune: 346° (16° POI)
Pluton: 292° (22° CAP)

en latitude

Me↑ // Pi↓ le 15≈1:45 -0°27'
Me↑ // Sa↓ le 16≈0:10 +0°14'
Me↑ // Ju↓ le 16≈4:00 +0°21'
Me↑ // Ma↓ le 18≈2:20 +1°47'
Me↑ // Ve↑ le 20≈3:15 +3°15'



Météores (étoiles filantes) **maximums**:

*le 15, **Draconides d'août** (AUD)
*le 17, **beta Hydrusides** (BHY)
*le 18, **kappa Cygnides** (KCG)
*le 20, **zeta Cancrides de jour** (ZCA)
*et **iota Aquarides Nord** (NIA)

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)

*nuit du 17-18, 0:26< **EUR** tra ... *19-20, ... **EUR** écl >0:31
*21-22, 22:17< **IO** tra >0:28; 23:30< **IO** omb ...
*22-23, ... **IO** écl >22:53; ... **GAN** omb >23:55

quelques **étoiles variables minimas/maximas**

***Algol** βPersée (m 2.1/3.3) le 15≈7h;
le 18≈4h; le 21≈1h; le 23≈22h
***Delta Cephee** (m 3.5/4.4) le 20≈6h
***eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 17≈4h

Mais encore ***Saturne** **inclinaison anneaux**≈24,9°; **Titan**, élongation E maxi le 19, 17:25
***Mercur**e, fin **boucle de rétrogradation** le 15
***Soleil** à 10h d'**ascension droite** le 21, 5:26 *début de sa 2221e **rotation synodique** le 22≈23:00
*Dans le champ de **Lasco C3**: **Vénus** [15]jul-14sep; **Mars** [7]aou-28sep; **Régulus** [15-31]aou
***Lune**, le 22≈6:00 repérer la base d'**Apollo 15** sous le **soleil couchant**