

Epheddo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 6 au 14 septembre 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: Deuxième phase de la troisième Lune d'Été. Du Premier Quartier le 6 septembre, 5:10 à la Pleine Lune le 14, 6:32

*Lune: le 6, Premier Quartier, conjoint Jupiter; le 8, déclinaison minima, conjoint Nunki, Saturne, noeud descendant; le 9, conjoint Pluton; le 13, apogée, conjoint Neptune; le 14, Pleine Lune *Soleil devant la constellation du Lion (Leo); signe Vierge; carré Jupiter le 8, opposé Neptune le 10 *Vénus arrive devant Lib le 8, signe Balance le 14 *Neptune péricée le 9 *Mercure arrive devant Lib et apogée le 10, conjoint Vénus le 13, signe Balance le 14
*rétrogrades: Neptune, Pluton, Saturne, Uranus En héliocentrique *Vénus signe Balance le 7 *Mercure signe Balance le 8, conjoint Vénus le 9

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Ve 06 09	05:10	Lune	Premier Quartier	Dist: 60,37 RT≈ 385 080 km; Ø31,0'; devant Ophiuchus (Oph); Lu ☐ So à 9:38 en AD	14eSAG/VIE
Ve 06 09	9:19	Lune	conjoint Jupiter	la planète 2°16' au S; à 8:52 en AD Δ+2°18'; remarquable en début de nuit	16eSAG
Sa 07 09	05:29	Vénus	ingrès Balance	Lg 180° à 210° → 25sep	0BAL
Sa 07 09	12:36	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300°	0CAP
Di 08 09	11:36	Lune	déclinaison minimale	Sud -22°32' / plan équatorial	12eCAP
Di 08 09	12:13	Mercure	ingrès Balance	Lg 180° à 210° → 16sep	0BAL
Di 08 09	13:06	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 3°45' au S; à 13:48 en AD Δ+3°44'; culm≈21:45, coucher Nunki≈1:45	13eCAP
Di 08 09	15:41	Lune	conjoint Saturne	la planète 0°2' au S; à 15:42 en AD Δ+0°2'; culm≈21:45, cou Sat≈2:10; occult pr Afr à Indon	14eCAP
Di 08 09	17:21	Soleil	carré Jupiter	quadrature Est de Jupiter; le 5sep en AD; Terre carré Jupiter le 20sep	16eVIE/SAG
Di 08 09	19:35	Lune	noeud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud	16eCAP
Lu 09 09	5:02	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°4' au N; à 5:04 en AD Δ-0°5'; culm≈21:45; occult pr Pac, N Am S	14eCAP
Lu 09 09	09:32	Mercure	conjoint Vénus	Lt Me +4°58' ↓, Ve -3°15' ↓	4eBAL
Lu 09 09	10:34	Vénus	arrive devant Lib	la constellation de la Balance → 15oct	24eVIE
Lu 09 09	13:09	Neptune	péricée	au plus près de la Terre: 28,927 UA≈4,327 milliards km	18ePOI
Lu 09 09	23:23	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°	0VER
Ma 10 09	07:09	Soleil	opposé Neptune	Lt Ne -1°3' ↓ = Terre conjoint Neptune Lt Ne -1°1' ↓; à 19:55 en AD	18eVIE/POI
Ma 10 09	17:53	Mercure	arrive devant Lib	la constellation de la Balance → 9oct	24eVIE
Ma 10 09	20:37	Mercure	apogée	au plus loin de la Terre: 1,387 UA≈207,4 millions km	24eVIE
Je 12 09	11:51	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0POI
Ve 13 09	15:32	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,71 RT≈406 377 km	14ePOI
Ve 13 09	17:10	Mercure	conjoint Vénus	Mercure 0°17' au S; à 23:35 en AD Δ-2°0'; tenter de voir aux jumelles, coucher Me 20:27, Ve 20:29	29eVIE
Ve 13 09	22:42	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°22' au N; à 19:52 en AD Δ-3°37'; culm≈1:30	18ePOI
Sa 14 09	06:32	Lune	Pleine Lune	Dist: 63,69 RT≈ 406 247 km; Ø29,4'; devant le Verseau (Aqr); Lu ☉ So à 2:17 en AD	22ePOI/VIE
Sa 14 09	08:59	Mercure	ingrès Balance	Lg 180° à 210° → 3oct	0BAL
Sa 14 09	15:23	Vénus	ingrès Balance	Lg 180° à 210° → 8oct	0BAL
Di 15 09	0:31	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°	0BEL

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale d'été)
SOLEIL
le 06 09 7:20 > 13:49 > 20:17
le 14 09 7:29 > 13:46 > 20:03
Crépuscule astronomique fin-début:
le 6-7, 22:01-5:37; le 13-14, 21:46-5:48
LUNE
le 06 09 15:31 > 20:11 > le 7, 0:49
le 13 09 20:17 > le 14, 1:46 > 7:23
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Oph > le 7, 5:49 Sgr
> le 9, 22:46 Cap > le 12, 4:55 Aqr
> le 14, 18:56 Psc...

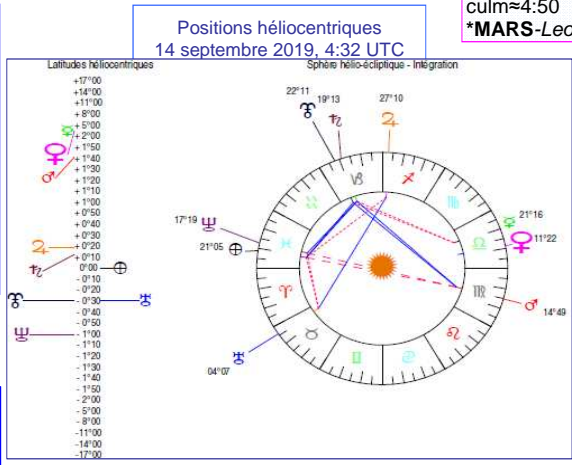
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale d'été)
oeil nu – délicat - instrument - invisible
*MERCURE-Leo-Vir, m-0.9 coucher 20:31 → 20:27 et *VENUS-Leo-Vir m-3.9 coucher 20:39 → 20:27, conjoints le 13
***JUPITER-Oph m-2.2, cou=0:00
***SATURNE-Sgr m+1.3 culm≈21:30, cou≈2:00
***NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈1:50,
***URANUS-Ari m5.7 lever≈22:00, culm≈4:50
*MARS-Leo lever 7:11 → 7:07

Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition
*(13) Egeria m10.8 PsA le 9
- Voir (avec instrument)
*le 12, (1) Cérés m8.9 près rhô Ophiuchi m4.9

COMETES
- Observables HN (Mv≤12)
*C/2018 W2 Africano Cam m10;5
*C/2018 N2 ASASSN Ari m12
*260P McNaught Psc m12
- Au périhélie
*le 8, A/2018 V3 m18
*et C/2019 F2 ATLAS m17
*le 9, C/2018 KJ3 Lemmon m17
*et 260P McNaught m12
*le 10, P/2008 Y1 Boattini m17
*le 11, A/2017 U7 m16
*le 14, P/2019 P1 Hill m18

Météores (étoiles filantes) maximums:
*le 10, epsilon Perséides de septembre -SPE, zhr 5
*le 11, nu Eridanides -NUE aussi Taurides sud -STA

Positions héliocentriques du 6 au 15 sept. 2019, 0h UTC
Mercure: 169° - 204° (19° VIE - 24° BAL)
Vénus: 178° - 192° (28° VIE - 12° BAL)
Terre: 343° - 352° (13° - 22° POI)
Mars: 161° - 165° (11° - 15° VIE)
Jupiter: 266° - 267° (26° - 27° SAG)
Saturne: 289° (19° CAP)
Uranus: 34° (4° TAU)
Neptune: 347° (17° POI)



en latitude
Urr // Pl ↓ le 9≈9:36 -0°29
Me ↓ // Ve ↓ le 14≈16:14 +3°4'

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol βPersée (m 2.1/3.3)
le 7≈6h; le 10≈3h; le 12≈23h
*Delta Cepheé (m 3.5/4.4)
le 10≈17h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4)
le 7≈16h
*Sheliak βLyre (m 3.3/4.3)
le 8≈5h

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 6, 21:49< IO omb ...; IO tra >22:44
*le 7, ... IO écl >21:12
*le 9, ... GAN écl >22:05
*le 11, 21:27< EUR tra ...
*le 13, ... EUR écl > 21:36; 22:28< IO tra ...

Mais encore *Saturne inclinaison anneaux≈25°; Titan, élongation O maxi le 12, 16:26
*Pôle Nord du Soleil maximum d'inclinaison vers la Terre le 9
*le 12sep, jour de l'an 1736 du calendrier copte (égyptien)
*Dans le champ de Lasco C3: Vénus [15jul-14sep]; Mars [7aou-28sep]; Mercure [26aou-14sep]
*Lumière zodiacale fin de nuit devant Cnc, Gem [29aou-12sep]