

Ephebro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 30 août au 6 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: Première phase de la troisième Lune d'Été. De la Nouvelle Lune le 30 août, 12:36 au Premier Quartier le 6 septembre, 5:10 *Lune: le 30, co Régulus, co Mercure, Nouvelle Lune, co Mars, péricée, co Vénus; le 31, premier croissant; le 1, passe en déclinaison Sud; le 2, latitude maxima, co Spica; le 5, co Antarès; le 6, Premier Quartier, co Jupiter *Soleil devant la constellation du Lion (Leo); signe Vierge; conjoint Mars le 2, Mercure le 4 *Vénus, latitude maxima le 31 *Mercure latitude maxima le 31, conjoint Mars le 3, en conjonction supérieure le 4 *rétrogrades: Neptune, Pluton, Saturne, Uranus
En héliocentrique *Mercure signe Vierge le 1, conjoint Mars le 3

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Ve 30 08	1:56	Lune	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°	0°VIE
Ve 30 08	2:06	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 3'4" au S; à 0:20 en AD Δ+3°10'; invisible	1erVIE
Ve 30 08	02:54	Vénus	latitude maxima	Nord +3°23'/plan écliptique	17eVIE
Ve 30 08	4:22	Lune	conjoint Mercure	la planète 1'51" au S; à 3:06 en AD Δ+1°56'; invisible	2eVIE
Ve 30 08	08:38	Vénus	opposé Neptune	Lt Ve +3°23' ↓, Ne -1°1' ↓	18eVIE/POI
Ve 30 08	12:36	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 56,01 RT≈ 357 224 km; Ø33,5'; devant le Lion (Leo); Lu ☾ So à 10:03 en AD	7eVIE/VIE
Ve 30 08	13:36	Mercure	latitude maxima	Nord +7°0'/plan écliptique	19eLIO
Ve 30 08	14:15	Lune	conjoint Mars	la planète 2'54" au S; à 12:22 en AD Δ+3°3'; invisible	8eVIE
Ve 30 08	17:53	Lune	péricée	au plus près de la Terre: 56,00 RT≈357 176 km	11eVIE
Ve 30 08	20:13	Lune	conjoint Vénus	la planète 2'46" au S; à 18:17 en AD Δ+2°56'; invisible	12eVIE
Sa 31 08	01:21	Vénus	latitude maxima	Nord + 1°25' / plan écliptique	12eVIE
Sa 31 08	14:36	Mercure	latitude maxima	Nord + 1°46' / plan écliptique	5eVIE
Sa 31 08	21:07	Lune	premier croissant	de 3%, 32,5h après NL; Ht+3°, Az 273°, Ht ☽-7°, coucher 21:30, Az277°	28eVIE
Di 01 09	1:07	Lune	ingrès Balance	Lg 180° à 210°	0°BAL
Di 01 09	18:55	Mercure	ingrès Vierge	Lg 150° à 180°(8sep)	0°VIE
Di 01 09	20:00	Lune	dans le plan équatorial	passe en déclinaison Sud	12eBAL
Lu 02 09	03:01	Lune	latitude maxima	Nord + 5°6' / plan écliptique	17eBAL
Lu 02 09	13:00	Soleil	conjoint Mars	Lt Ma +1°4' ↓ = Terre opposé Mars (10e POI/VIE) Lt Ma +1°44' ↓; le 3sep, 21:03 en AD, Δ-1°10'	10eVIE
Lu 02 09	15:52	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 7'6" au S; à 11:13 en AD Δ+7°41'; coucher Spica≈21:50, Lun≈22:30	25eBAL
Ma 03 09	1:34	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210° à 240°	0°SCO
Ma 03 09	17:39	Mercure	conjoint Mars	Mercure 0°38' au N; à 12:44 en AD Δ+0°42'; invisible, sauf dans Lasco C3	8eVIE
Ma 03 09	22:32	Mercure	conjoint Mars	Lt Me +6°30' ↓, Ma +1°43' ↓	11eVIE
Me 04 09	03:24	Mercure	conjoint Soleil	Lt Me +1°42' ↓ = Mercure opposé Terre (12e POI/VIE) Lt Me +6°28' ↓; le 3sep, 9:44 en AD, Δ-1°52'	12eVIE
Je 05 09	5:07	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270°	0°SAG
Je 05 09	23:14	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 7°34' au S; à 21:07 en AD Δ+7°45'; coucher Antarès≈23:30, Lun=0:05	11eSAG
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

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale d'été)
SOLEIL
le 30 08 7:12 > 13:51 > 20:30
le 06 09 7:20 > 13:49 > 20:17
Crépuscule astronomique fin-début:
le 30-31, 22:17-5:26; le 5-6, 22:04-5:36
LUNE
le 30 08 6:51 > 14:01 > 20:58
le 05 09 15:31 > 19:19 > le 6, 0:06
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Leo > le 31, 12:41 Vie
> le 3, 12:15 Lib > le 5, 8:59 Sco
> le 5, 18:20 Oph > le 5, 19:55 Sco
> le 5, 21:14 Oph...

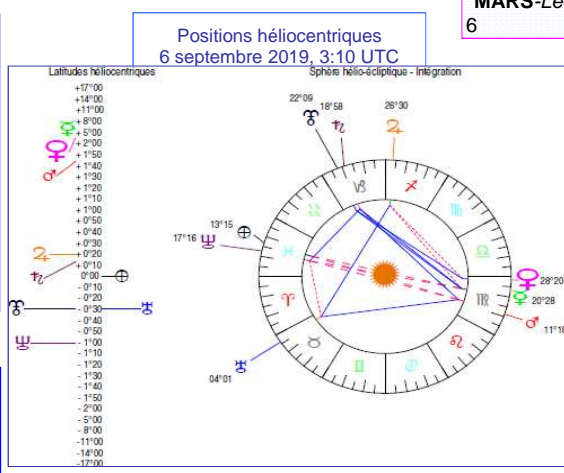
Lune libérations
minimale en latitude le 2≈2:30
voir le 1, lever ☽ sur mer des Crises
maximale en longitude le 5≈20:00
→Eudoxe, Aristoteles

LES PLANETES du soir au matin,
visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale d'été)
œil nu – délicat - instrument - invisible
*MERCURE-Leo, conjonction supérieure
le 4, coucher 20:31 le 6
*VENUS-Leo m-3.9 coucher
20:48→20:39 ***JUPITER-Oph m-2.2,
cou≈0:30 ***SATURNE-Sgr m+1.2
culm≈22:00, cou≈2:30
***NEPTUNE-Aqr m7.8 lever≈20:45,
coucher≈2:20 ***URANUS-Ari m5.7
lever≈22:30, coucher≈5:20
*MARS-Leo conjoint ☽ le 2, lever 7:11 le 6

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition
*(130) Elektra m10.5 Aqr le 31
*(135) Herta m9.6 Aqr le 4
- Lune conjoint
*(3) Junon m10.3 Leo le 30
*(2) Pallas m10.0 Boo le 2
*(1) Cérés m8.9 Sco le 5

COMETES
- Observables HN (Mv≤12)
*C/2018 W2 Africano Cam m11.0
*C/2018 N2 ASASSN Ari m12.5
- Au périhélie
*le 31, 322P SOHO m6
*le 5, C/2018 W2 Africano m9

Positions héliocentriques du 30 août
au 7 sept. 2019, 0h UTC
Mercure: 135°- 174°
(15° LIO - 24° VIE)
Vénus: 166°- 179° (16° - 29° VIE)
Terre: 336°- 344° (6° - 14° POI)
Mars: 158°- 161° (8° - 11° VIE)
Jupiter: 266° (26° SAG)
Saturne: 288°-289° (18°-19° CAP)
Uranus : 33°-34° (3°- 4° TAU)
Neptune: 347° (17° POI)
Pluton: 292° (22° CAP)



Météores (étoiles filantes) maximums:
*le 1, Aurigides -AUR, zhr 6

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 30, ... IO omb >22:06
*le 1≈22:00, les 4 en zigzag à l'O.
*le 2≈22:00, IO et GAN à l'E, EUR et CAL à l'O.
*le 4, ... EUR tra >21:19; 21:26< EUR omb >23:58
*le 5, 23:11< IO occ ...

quelques étoiles variables
minimas/maximas
*Algol 8Persée (m 2.1/3.3)
le 1≈12h; le 4≈9h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4)
le 31≈0h; le 5≈9h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4)
le 31≈12h

Mais encore *Saturne inclinaison anneaux≈25°;
Titan, élongation E maxi le 4, 15:29
*Lune, croissant primeur pr O Amérique du Sud le 30≈23:00 TU
*L'équation de temps est nulle le 1sep à 14:00 (12:00 TU)
*le 1sep, jour de l'an 1442 du calendrier musulman (Hegire)
*Dans le champ de Lasco C3: Vénus [15jul-14sep]; Mars [7aou-28sep]; Régulus [15-31aou]; Mercure [26aou-14sep]
*Lumière zodiacale fin de nuit devant Cnc, Gem [29aou-12sep]