

Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'astres du 30 août au 6 septembre 2019

DONNEES
HELIOPERTRIQUES
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'Eté. 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, périgée, 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° 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	périgée	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; Lt+3°, Az 273°, Ht ☽-7°; coucher 21:30, Az277°	28eVIE
Di 01 09	1:07	Lune	ingrès Balance	Lg 180° à 210°	0BAL
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°	0SCO
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 librations
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

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition

*(130) Elektra m10.5 Aqr le 31

*(135) Herta m9.6 Lib 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

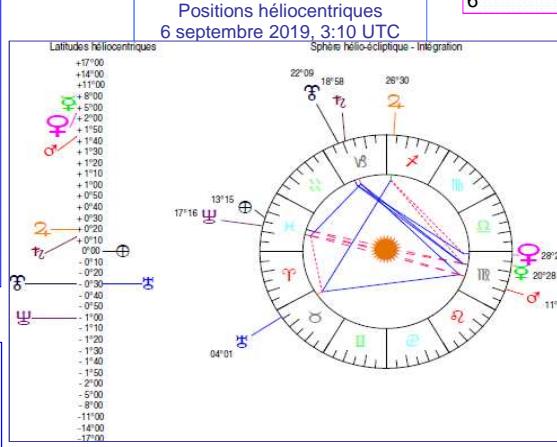
*C/2018 N2 ASASSN Ari m12.5

- 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



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

*Alcol β Persée (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, elongation 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 [15-jul-14sep]; Mars [1aoû-28sep]; Régulus [15-31aoû]; Mercure [26aoû-14sep]

*Lumière zodiacale fin de nuit devant Cnc, Gem [29aoû-12sep]