

Ephedbo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 25 août au 2 septembre 2020

DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU

DONNEES GEOCENTRIQUES en NOIR (plan éclipique) /
MARRON (plan équatorial)
en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes:
en VERT entre objets du système solaire et étoiles
en ROSE entre astres du système solaire

heures en
heure légale
France
métropole:
heure été
=UTC +2h

*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
*HLZ hors-limites zodiacales

RESUME: Deuxième phase de la troisième Lune d'Eté. Du Premier Quartier le 25 août, 19h57 à la Pleine Lune le 2 septembre, 7h21
*Lune: le 25, signe ♌, Premier Quartier; le 26, co Antares; le 27, nœud descendant, sort des limites zodiacales (HLZ), signe ♋; le 28, déclinaison minimale, co Nunki; le 29, co Jupiter, Pluton, fin HLZ, co Saturne; le 30, signe ♋; le 1, signe ♋; le 2, Pleine Lune, co Neptune *Soleil signe Vierge ♍; devant constellation Lion (Leo)
*Mercure arrive devant Vir le 2 *rétrogrades: Pluton, Jupiter, Saturne, Neptune, Uranus
En héliocentrique *Mercure signe Balance le 25 *Vénus signe Taureau le 28 *Mercure signe Scorpion, Vénus conjoint Uranus le 2

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	constellation	signe
Ma 25 08	09:10	Mercure	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +5°15' ↓ → 2sep		0°BAL
Ma 25 08	14:48	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240°, Lt +2°17' ↓	Lib	0°SAG
Ma 25 08	19:57	Lune	Premier Quartier	Dist: 58,49 RT ≈ 367 061 km; Ø32,0'; Lu ☐ So le 26, 2:25 en AD	Sco	3eSAG/VIE
Me 26 08	08:14	Lune	conjoint Antares	l'étoile αSgr 6°02' au S; à 6:36 en AD Δ+6°11'; couch Ant≈0:05, Lun 0:24 (26), 1:05 (27)	Oph	11eSAG
Je 27 08	13:52	Lune	nœud descendant	Δ=0°, passe en latitude éclipique Sud	Sgr	27eSAG
Je 27 08	14:29	Lune	sort des limites zodiacales	Sud -23°26'12"	Sgr	28eSAG
Je 27 08	19:36	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270°, Lt -0°16' ↓	Sgr	0°CAP
Ve 28 08	16:04	Lune	déclinaison minimale	Sud -24°13'19" / plan équatorial	Sgr	12eCAP
Ve 28 08	16:35	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 2°04' au S; à 18:57 en AD Δ+2°03'; couch Nun≈2:25, Lun 2:48 (le 29)	Sgr	13eCAP
Ve 28 08	19:30	Vénus	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -2°28' ↑ → 16sep		0°SCO
Sa 29 08	03:55	Lune	conjoint Jupiter	la planète 1°24' au N; à 3:35 en AD Δ-1°24'; le 28-29, coucher Lun≈2:25, Jup≈3:05	Sgr	18eCAP
Sa 29 08	13:11	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°09' au N; à 12:52 en AD Δ-1°09'	Sgr	23eCAP
Sa 29 08	18:06	Lune	rentre dans les limites zodiacales	Sud -23°26'12"	Sgr	26eCAP
Sa 29 08	19:18	Lune	conjoint Saturne	la planète 2°11' au N; à 18:32 en AD Δ-2°12'; le 29-30, coucher Sat≈3:42, Lun≈3:50	Sgr	28eCAP
Di 30 08	02:36	Lune	ingrès Verseau	Lg 300°, Lt -2°46' ↓	Cap	0°VER
Ma 01 09	09:33	Lune	ingrès Poissons	Lg 330°, Lt -4°29' ↓	Aqr	0°POI
Me 02 09	03:31	Mercure	arrive devant Vir	la constellation de la Vierge → 7oct	Vir	24eVIE
Me 02 09	07:21	Lune	Pleine Lune	Dist: 62,59 RT ≈ 399 201 km; Ø29,9'; Lu ☉ So à 3; 15 en AD	Aqr	11ePOI/VIE
Me 02 09	18:29	Mercure	ingrès Scorpion	Lg 210°, Lt +2°14' ↓ → 12sep		0°TAU
Me 02 09	20:04	Vénus	conjoint Uranus	Lg 38°02', Lt Ve -2°07' ↑, Ur -0°27' ↑		9eTAU
Je 03 09	02:48	Lune	conjoint Neptune	la planète 4°31' au N; le 2, 22:54 18:32 en AD Δ-4°11'; le 2-3, culmination≈2:30	Sgr	28eCAP

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)
SOLEIL
Le 25 08 7:07 > 13:53 > 20:38
Le 02 09 7:16 > 13:50 > 20:23
Crépuscule astronomique fin-début:
Le 25-26, 22:26-5:19; le 1-2, 22:11-5:31
LUNE
Le 25 08 14:44 > 19:38 > le 26, 0:24
Le 01 09 20:38 > le 2, 1:48 > 7:06
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

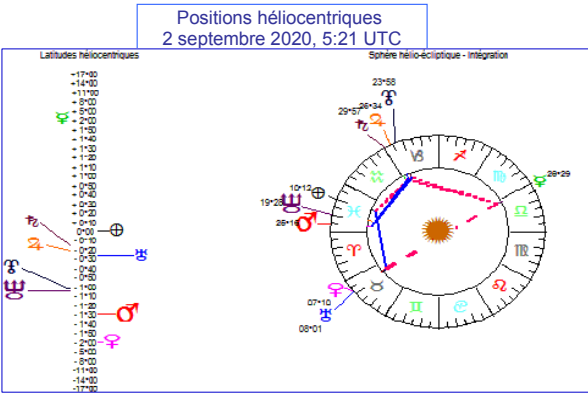
La Lune devant les constellations
... Sco > le 26, 4:01 Oph
> le 27, 13:22 Sgr > le 30, 1:28 Cap
> le 1, 4:17 Aqr ...
occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*le 25, Graffias βSco m3.0 [...-21:29]
Lune librations
maximale en longitude le 28≈14:00
→≈22:00, lever ☾ sur golfe des Iris

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale été)
œil nu – délicat – instrument – invisible
*MERCURE-Leo-Vir coucher≈21:00
***JUPITER-Sgr m-2.6 culm≈22:25,
cou≈3:00 ***SATURNE-Sgr m1.1
culm≈23:10, cou≈3:50; inclinaison
anneaux≈22,5°; Titan élong O max 28ao
**NEPTUNE-Aqr m7.8 lev≈21:00,
culm≈2:45
***MARS-Psc m -1.6 → -1.8 lever≈22:40;
culm≈5:05
*URANUS-Ari m5.7 lever≈22:50,
culm≈5:50
***VENUS -Gem m-4.2 lever≈3:25

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition ec / eq
*(138) Tolosa m10.8 Aqr le 25
*(1) Cérés m7.7 Aqr le 28/02
*(20) Massalia m9.6 Aqr le 29
- au périhélie
*(1) Cérés m7.7 Aqr le 27 (1,99 UA)
COMETES observables
HN (Mv≤12)
*C/2020 F3 NEOWISE -Vir m7
*C/88P Howell -Lib m10
*C/2019 U6 Lemmon -Boo-Ser m11
*C/2017 T2 PANSTARRS-Vir m11
COMETES au périhélie
le 29, *C/2020 H4 Leonard m15

Météores (étoiles filantes) maximums
*Aurigides le 31≈20h30

Positions héliocentriques du 25 août
au 2 septembre 2020, 0h UTC
Mercure: 178° - 211°
(28° VIE - 1° SCO)
Vénus: 24° - 38°
(24° BEL - 8° TAU)
Terre: 332° - 340° (2° - 10° POI)
Mars: 350° - 355° (20° - 25° POI)
Jupiter: 295° - 296° (25° - 26° CAP)
Saturne: 299° (29° CAP)
Uranus : 37° - 38° (7° - 8° TAU)
Neptune: 349° (19° POI)
Pluton: 293° (23° CAP)



JUPITER satellites Phénomènes observables
(France métropole) *nuit du
*25-26, ... GAN occ >22:08; ... IO tra >22:21;
22:33< GAN écl >1:58; ... IO omb >23:17
*26-27, 0:06< EUR occ ...
*28-29, ... EUR omb >23:02
*31-1, 0:33< IO occ ...
*1-2, 21:53< IO tra >0:10;
22:21< GAN occ >1:42; 22:56< IO omb >1:12

étoiles variables minimas/maximas
*Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 27≈19h; le 30≈16h; le 2≈13h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 29≈22h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4 le 31≈12h

Mais encore *Dans le champ de Lasco C3:
Mercure [10-26ao], Régulus [14-31ao]
*l'équation de temps est nulle le 31 août à 12:00 UTC
*le 2sep, solstice hiver Nord sur Mars