

Ephébo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 3 au 11 août 2020

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

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

RESUME: Troisième phase de la deuxième Lune d'Été. De la Pleine Lune le 3 août, 17:58 au Dernier Quartier le 11, 18:44
*Lune: le 3, Pleine Lune ; le 6, conjoint Neptune ; le 7, latitude minima ; le 8, passe en déclinaison Nord ; le 9, apogée, conjoint Mars ; le 11, conjoint Uranus, **Dernier Quartier** *Soleil signe Lion; devant constellation Cancer (Cnc) jusqu'au 10, 14:08, puis Lion (Leo) *Mercure, arrive devant Cnc le 4 ; signe Lion le 5 *Vénus arrive devant Ori le 5, signe Cancer le 7 *rétrogrades: Pluton, Jupiter, Saturne, Neptune
En héliocentrique *Vénus conjoint Neptune. *Mercure signe Gémeaux, *Mars périhélie le 3 *Mercure périhélie le 6, *signe Cancer le 8 *Vénus signe Bélier le 9

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	univ. ellatio	signe
Lu 03 08	06:16	Vénus	conjoint Neptune	Lt Ve -3°23'↑, Ne -1°04'↓		20ePOI
Lu 03 08	10:20	Mercure	ingrès Gémeaux	Lg 60°, Lt +1°23'↑ →8aou		0°GEM
Lu 03 08	11:02	Mars	périhélie	au plus près du Soleil : 1,381 UA≈206,6 millions km		7ePOI
Lu 03 08	17:58	Lune	Pleine Lune	Dist: 61,13 RT≈ 389 875 km; Ø32,3'; devant le Capricorne (Cap); Lu ♂ So à 15:58 en AD		12eVER/LIO
Ma 04 08	06:01	Mercure	arrive devant Cnc	la constellation du Cancer →14aou ; Lt+0°31'↑		29eCAN
Me 05 08	04:27	Lune	ingrès Poissons	Lg 330°, Lt -4°31'↓		0°POI
Me 05 08	05:18	Mercure	ingrès Lion	Lg 120°, Lt +0°41'↑ →20aou		0°LIO
Me 05 08	06:07	Vénus	arrive devant Ori	la constellation d'Orion →13aou (Gem) ; Lt -3°48'↑		28eGEM
Je 06 08	05:37	Mercure	périhélie	au plus près du Soleil : 0,307 UA≈46 millions km		18eGEM
Je 06 08	20:11	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°58' au N ; à 16:51 en AD Δ-4°18' ; lever Nep 22:30, Lun 23:00		21ePOI
Ve 07 08	11:05	Lune	latitude minima	Sud -5°7' / plan écliptique (ventre du Dragon)		28ePOI
Ve 07 08	15:04	Lune	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -5°07'↑		0°BEL
Ve 07 08	17:08	Vénus	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt -3°39'↑ →6sep		0°CAN
Sa 08 08	04:45	Mercure	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt +4°38'↑ →13aou		0°CAN
Sa 08 08	14:16	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Nord		12eBEL
Di 09 08	10:34	Lune	conjoint Mars	la planète 0°41' au N ; à 10 :00 en AD Δ-0°45' ; occultation pr Am.S, Atl.S ; lever 23:45		21ePOI
Di 09 08	15:50	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 63,44 RT≈404 659 km		25eBEL
Di 09 08	23:48	Vénus	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -3°18'↑ →28aou		0°BEL
Lu 10 08	03:27	Lune	ingrès Taureau	Lg 30°, Lt -4°20'↑		0°TAU
Lu 10 08	14:08	Soleil	arrive devant Leo	la constellation du Lion →16sep (Vir) ; Lg 138°20'		19eLIO
Ma 11 08	01:04	Lune	conjoint Uranus	la planète 3°17' au N ; le 11, 1:04 en AD Δ-3°32' ; lever Ura 0:02, Lun 0:24		11eTAU
Ma 11 08	18:44	Lune	Dernier Quartier	Dist: 63,00 RT≈ 401 870 km; Ø29,7'; devant le Bélier (Ari); Lu q So le 12, 3:34 en AD		20eTAU/LIO

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)
SOLEIL
Le 03 08 6:44 > 13:57 > 21:09
Le 11 08 6:51 > 13:56 > 21:00
Crépuscule astronomique fin-début:
Le 3-4, 23:15-4:40; le 10-11, 23:00-4:53
LUNE
Le 03 08 21:36 > le 4, 2:18 > 7:06
Le 11 08 0:24 > 7:20 > 14:26
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

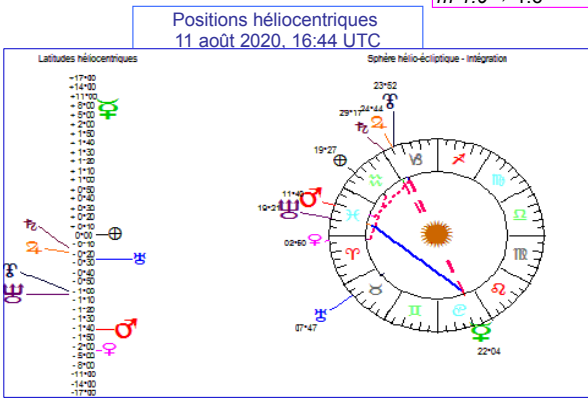
La Lune devant les constellations
... Cap >le 4, 21:13 Aqr
>le 7, 9:16 Psc >le 8, 1:36 Cet
>le 9, 3:59 Psc >le 10, 8:51 Cet
>le 10, 20:13 Ari ...

Lune librations
maximale en latitude le 7≈10:30
→≈5:00, coucher ☾ sur Atlas, Hercules

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale été)
œil nu – délicat - instrument - invisible
***JUPITER-Sgr m-2.7 culm≈0:10,
cou≈4:30 ***SATURNE-Sgr m1.0
culm≈0:40, cou≈5:15; inclinaison
anneaux≈22°; Titan élong E max 5aou
**NEPTUNE-Aqr m7.8
lev≈22:30, culm≈4:10
***MARS-Psc m -1.3 lever≈23:45
*URANUS-Ari m5.8 lever≈0:15
***VENUS -Tau-Ori m-4.3 lever≈3:20
*MERCURE-Gem-Cnc lever≈ 5:27→6:09
m-1.0→-1.6

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition ec / eq
*(44) Nysa m10.5 Cap le 5
- occultation d'une étoile *Psc
m10.3 par (640) Brambilla m14.9
le 7 [3:46-4:14]

Positions héliocentriques du
3 au 12 août 2020, 0h UTC
Mercure: 57°- 113°
(27° TAU - 23° CAN)
Vénus: 349°- 3°
(19° POI - 3° BEL)
Terre: 311°- 319° (11° - 19° VER)
Mars: 336°- 341° (6° - 11° POI)
Jupiter: 294° (24° CAP)
Saturne: 299° (29° CAP)
Uranus : 37° (7° TAU)
Neptune: 349° (19° POI)
Pluton: 293° (23° CAP)



COMETES observables
HN (Mv≤12)
*C/2020 F3 NEOWISE -Com-Vir m4
*C/2019 U6 Lemmon -Com-Boo m9
*C/2017 T2 PANSTARRS-Com-Boo m10
*C/88P Howell -Vir m10
COMETES au périhélie
le 3, *C/2020 K2 PanSTARRS m21

Météores (étoiles filantes)
*delta Aquarides Sud et Nord
*alpha Capricornides
*Perséides

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*nuit du *3-4, 22:11< EUR tra >0:58; 23:10< EUR omb >1:58
*7-8, 22:07< GAN tra >1:27 ; 0:30< GAN omb >3:53 ; 3:37< IO tra ...
*8-9, 0:45< IO occ-écl >3:39
*9-10, 22:03< IO tra >0:20; 22:41< IO omb >0:58
*10-11, ... IO écl >22:08; 0:27< EUR tra >3:14 ; 1:45< EUR omb ...

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 4≈20h ; le 7≈17h; le 10≈14h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 3≈2h ; le 8≈10h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4 le 10≈0h
*Sheliak βLyre (m 3.3/4.3) le 10≈2h

Mais encore
*Dans le champ de Lasco C3: M44 [23jul-8aou], M57 [30jul-9aou] ; Mercure [10-26aou]
*Le 7, le Soleil culmine au zénith à la Guadeloupe