

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 11 au 19 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: Quatrième phase de la deuxième Lune d'été. Du Dernier Quartier le 11 août, 18:44 à la Nouvelle Lune le 19, 4:41
*Lune: le 11, conjoint Uranus, Dernier Quartier; le 12, co Pléiades; le 13, co Aldébaran; le 14, co Elnath, nœud ascendant; le 15, co Vénus, Alhena, déclinaison maxi; le 16, co Pollux; le 17, co Crèche; le 18, dernier croissant; le 19, Nouvelle Lune, co Mercure, Régulus, 1er croissant *Soleil ligne Lion; devant constellation Lion (Leo) *Vénus élongation O maxi et arrive devant Gem le 13; déclinaison maxi le 18 *Mercure arrive devant Leo le 14, conjonction supérieure et latitude maxi le 17
*Uranus, déclinaison maxi le 14, devient rétrograde le 15 *autres rétrogrades: Pluton, Jupiter, Saturne, Neptune
En héliocentrique *Mercure opposé Pluton, Jupiter le 12, opposé Saturne et signe Lion le 13, latitude maxi le 16, signe Vierge le 18

Date	hh.mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Const. elliptio	signe
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
Me 12 08	01:52	Mercure	opposé Pluton	Lt Me +6°22'↑, Pl -1°00'↓		24eCAN/CAP
Me 12 08	05:32	Mercure	opposé Jupiter	Lt Me +6°24'↑, Ju -0°19'↓		25eCAN/CAP
Me 12 08	15:45	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60°, Lt -2°23'↑		0°GEM
Me 12 08	16:04	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 6°27' au N; à 13:13 en AD Δ-6°44'; lever M45≈0:25 Lun 00:49 le 12, 1:19 le 13		1erGEM
Je 13 08	00:06	Mercure	opposé Saturne	Lt Me +6°37'↑, Sa -0°14'↓		30eCAN/CAP
Je 13 08	02:14	Vénus	élongation maximale	45°47'28" à l'Ouest du Soleil; Lg 95°01' Lt -3°18'↑		6eCAN
Je 13 08	02:48	Mercure	ingrès Lion	Lt Me +6°38'↑ →18aou		0°LIO
Je 13 08	03:45	Vénus	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux →4sep (Cnc)		6eCAN
Je 13 08	11:32	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 3°54' au S; à 12:39 en AD Δ+3°45'; lever Lun≈1:19, Ald 01:49		11eGEM
Ve 14 08	02:08	Mercure	arrive devant Leo	la constellation du Lion →2sep (Vir)		18eLIO
Ve 14 08	12:08	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 5°49' au N; à 11:31 AD Δ-5°51'; lever Eln≈1:32, Lun 1:54		23eGEM
Ve 14 08	13:32	Uranus	déclinaison maximale	Nord +14°35'29" / plan équatorial		11eTAU
Ve 14 08	21:23	Lune	nœud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord		28eGEM
Sa 15 08	01:34	Lune	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt +0°11'↑		0°CAN
Sa 15 08	12:58	Uranus	stationnaire	son mouvement devient rétrograde→14jan (7eTAU); à 12:07 en AD		11eTAU
Sa 15 08	15:25	Lune	conjoint Vénus	la planète 4°00' au S; à 15:00 en AD Δ+3°59'; le 16 lever Lun 2:38, Ven 3:17		8eCAN
Sa 15 08	18:54	Lune	conjoint Alhena	l'étoile γGem 7°46' au S; à 17:58 AD Δ+7°53'; le 16, lever Alh≈3:39		10eCAN
Sa 15 08	22:39	Lune	déclinaison maximale	Nord +24°09'04" / plan équatorial; hors-limites zodiacales [14aou, 21:43-16aou, 22:47]		12eCAN
Di 16 08	10:38	Mercure	latitude maxima	+7°00'19"/plan écliptique		19eLIO
Di 16 08	20:13	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 4°28' au N; à 21:40 en AD Δ-4°28'; le 17, lever Pol≈3:43, Lun≈4:34		24eCAN
Lu 17 08	07:37	Lune	ingrès Lion	Lg 120°, Lt +2°43'↑		0°LIO
Lu 17 08	16:54	Mercure	conjonction supérieure	Lt +1°45'↑; = Mercure opposé Terre 26eLIO/VER Lt Me +6°57'↓; Me co So à 2:43 en AD Δ+1°51'		26eLIO
Lu 17 08	20:37	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 2°00' au S; à 21:08 en AD Δ-1°53'; le 18, lever M44≈5:19, Lun≈5:45		8eLIO
Lu 17 08	22:54	Mercure	latitude maximale	Nord +1°45'43" / plan écliptique		26eLIO
Ma 18 08	00:22	Vénus	déclinaison maximale	Nord +20°06'35" / plan équatorial		10eCAN
Ma 18 08	15:54	Mercure	ingrès Vierge	Lt Me +6°52'↓ →25aou		0°VIE
Ma 18 08	06:33	Lune	dernier croissant	œil nu 1,2%, 22,1h av NL; Ht +6°, Az 69°, Htδ-5°; lev Lun 5:45 Az 61°, Sol 6:59		14eLIO
Me 19 08	04:41	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 57,60 RT≈ 367 386 km; Ø32,5'; devant le Lion (Leo); Lu ☾ So à 1:57 en AD		27eLIO/LIO
Me 19 08	07:38	Lune	conjoint Mercure	la planète 2°40' au S; à 5:45 en AD Δ+2°48'; invisible		29eLIO
Me 19 08	10:19	Lune	ingrès Vierge	Lg 150°, Lt +4°30'↑		0°VIE
Me 19 08	10:30	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 4°02' au S; à 8:03 en AD Δ+4°15'; invisible sauf dans Lasco C3		1erVIE
Me 19 08	21:20	Lune	premier croissant	Instr. 0,9%, 16,6h ap NL; Ht +1°, Az 286°, Htδ-5°; cou Sol 20:48, Lun 21:29 Az 288°		28eLIO

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)

SOLEIL

Le 11 08 6:51 > 13:56 > 21:00
Le 19 08 7:00 > 13:54 > 20:48

Crépuscule astronomique fin-début:
Le 11-12, 22:58-4:55; le 18-19, 22:42-5:08

LUNE

Le 11 08 0:24 > 7:20 > 14:26
Le 19 08 7:01 > 14:22 > 21:29

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Ari >le 12, 1:39 Tau
>le 15, 2:22 Gem >le 17, 3:45 Cnc
>le 18, 12:52 Leo ...

occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*le 13, HD 27429 Tau m6.1 [3:36-4:23]
*le 15, 3 Gem m5.8 [4:32-5:25]

Lune librations
minimale en longitude le 15≈17:00
→le 16≈5:00, coucher ☾ sur
Pythagore

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale été)

œil nu – délicat - instrument - invisible

***JUPITER-Sgr m-2.6 culm≈23:30, cou≈4:00 ***SATURNE-Sgr m1.0 culm≈0:00, cou≈4:45; inclinaison anneaux≈22°; Titan élong O max 13aou

**NEPTUNE-Aqr m7.8 lev≈22:00, culm≈3:45

***MARS-Psc m -1.4 lever≈23:37→23:12

*URANUS-Ari m5.7 lever≈23:45

***VENUS -Ori-Gem m-4.3 lever≈3:20; PQ le 12≈23:00

*MERCURE-Gem-Cnc conjonction supérieure le 17

Petites planètes (astéroïdes) RAS

COMETES observables
HN (Mv≤12)

*C/2020 F3 NEOWISE -Vir m16
*C/2019 U6 Lemmon -Boo m10
*C/88P Howell -Vir-Lib m10
*C/2017 T2 PANSTARRS-Boo m10

COMETES au périhélie
le 12, *304P Ory m17
le 19, *386P/PanSTARRS m20

Météores (étoiles filantes) maximums
*delta Aquarides Nord le 11≈11h
*Perséides le 12≈18h
*Draconides d'août le 14≈10h
*kappa Cygnides le 17≈20h

Positions héliocentriques du 11 au 20 août 2020, 0h UTC

Mercure: 107° - 156°
(17° CAN - 6° VIE)

Vénus: 1° - 16° (1° - 16° BEL)

Terre: 318° - 327° (18° - 27° VER)

Mars: 341° - 346° (11° - 16° POI)

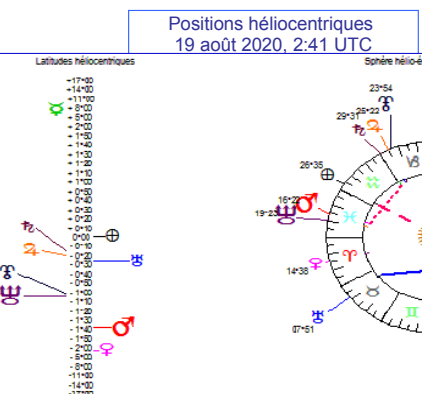
Jupiter: 294°-295° (24°-25° CAP)

Saturne: 299° (29° CAP)

Uranus: 37° (7° TAU)

Neptune: 349° (19° POI)

Pluton: 293° (23° CAP)



JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*nuit du 11-12, ... CAL omb >0:55 *12-13, ... EUR écl >23:39
*14-15, 1:31< GAN tra ...

*15-16, ≈23:00, les 4 alignés ordre naturel; 2:31< IO occ ...

*16-17, 23:50< IO tra >2:07; 0:36< IO omb >2:53

*17-18, ... IO écl >0:02; 2:46< EUR tra ...

*18-19, ... GAN écl >21:58

étoiles variables minimas/maximas

*Algol le 13≈11h; le 16≈8h; le 19≈5h

*Delta Cephee le 13≈19h; le 19≈4h

*eta Aquilae le 17≈4h

Mais encore *Dans le champ de Lasco C3:
Mercure [10-26aou], Régulus [14-31aou]
*Le 12, le Soleil culmine au zénith à la Martinique
*Lune, croissant ultime le 18≈12:00 UTC pr côte Ouest USA
*Lune, croissant primeur le 19≈16:00 UTC pr Est Afrique, Arabie