

Ephébdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'astres du 31 juillet au 8 août 2021

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: 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: Quatrième phase de la première Lune d'été. Du Dernier Quartier le 31 juillet, 15h15 à la Nouvelle Lune le 8 août , 15h49

***Lune:** Sa 31, Cet, Ari, Dernier Quartier; Di 1, conjoint Uranus, Tau; Lu 2, apogée, signe Gémeaux, conjoint Pléiades, Cérés; Ma 3, nœud ascendant, conjoint Aldébaran, sort des limites zodiacales; Me 4, conjoint Elnath, signe Cancer; Je 5, Gem, déclinaison N maxi; Ve 8, conjoint Pollux; Sa 7, Cnc, dernier croissant, signe Lion, rentre dans lim. Zod., conjoint Crèche; Di 8, Nouvelle Lune *Soleil devant constellation Cancer (Cnc); signe Lion; en conjonction supérieure de Mercure le 1 ; à l'opposition de Saturne le 2, au carré d'Uranus le 6 *Mercure latitude maxi, apogée, Leo le 5 *rétrogrades : Pluton, Saturne, Jupiter, Neptune En hélicentrique *Mercure signe Lion le 31, opposé Terre, Saturne le 1, latitude maxi le 3, opposé Jupiter le 4, signe Vierge le 5 *Vénus signe Scorpion le 31, opposé Uranus le 7 *Terre conjoint Saturne le 2, carré Uranus le 3

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Sa 31 07	01:02	Mercure	signe Lion	Lg 120°, Lt +6°39'↑, →5aou		0°LIO
Sa 31 07	02:13	Vénus	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +2°28'↓, →18aou		0°SCO
Sa 31 07	15:15	Lune	Dernier Quartier	Dist:63,09 RT≈402 424 km; Ø30,1'; Lu□So le 1,0:27 en AD, α2h8h45m δSo+18°01'↓, Lu+13°38'↑	Ari/Cnc	9eTAU/LIO
Di 01 08	03:33	Lune	conjoint Uranus	la planète 1°41' au N; à 2:29 en AD Δ-1°49'; lev Ura 0:53, Lun 1:04	Ari/Cnc	15eTAU
Di 01 08	15:54	Mercure	opposé Terre	Lt Me +6°55'↑	Cnc	10eLIO/VER
Di 01 08	16:07	Mercure	conjonction supérieure	au Soleil, Lt Me +1°41'↑; à 6:23 en AD δ Me +19°42'↓, So+17°57'↓		10eLIO/VER
Di 01 08	18:35	Mercure	opposé Saturne	Lt Me +6°55'↑, Sa -0°41'↓		10eLIO/VER
Lu 02 08	08:01	Terre	conjoint Saturne	Lt Sa -0°41'↓		10eVER
Lu 02 08	08:14	Soleil	opposé Saturne	Lt Sa -0°46'↓; à 13:20 en AD δ Sa -18°26'↓, So +17°38'↓	Cnc	11eLIO/VER
Lu 02 08	09:35	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 63,41 RT≈404 410 km	T6au	30eTAU
Lu 02 08	10:46	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt -0°47'↑	Tau	0°GEM
Lu 02 08	11:07	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 4°51' au N; à 8:53 en AD Δ-5°05'; lev M45 1:07, Lun 1:29	Tau	1erGEM
Lu 02 08	13:08	Saturne	périgée	au plus près de la Terre ; 8,93 UA≈1,336 milliards km	Cap	11eVER
Ma 03 08	04:52	Lune	nœud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord	Tau	9eGEM
Ma 03 08	05:41	Mercure	latitude maximale	Nord +7°00' / plan écliptique		19eLIO
Ma 03 08	09:15	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 5°34' au S; à 8:53 en AD Δ+5°41'; lev Lun 1:58, Ald 2:29	Tau	11eGEM
Ma 03 08	20:21	Lune	sort des limites zodiacales	'δ = 23°26'↑	Tau	17eGEM
Ma 03 08	23:12	Terre	carré Uranus	Lt Ur -0°24'↑		12eVER/TAU
Me 04 08	09:04	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 4°09' au N; à 8:35 en AD Δ-4°10'; lev Eln 2:13, Lun 2:32	Tau	23eGEM
Me 04 08	17:14	Mercure	opposé Jupiter	Lt Me +6°56'↓, Ju -0°55'↓		26eLIO/VER
Me 04 08	23:17	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +1°50'↑	Tau	0°CAN
Je 05 08	07:34	Mercure	latitude maximale	Nord +1°46' / plan écliptique	Cnc	18eLIO
Je 05 08	14:20	Mercure	signe Vierge	Lg 150°, Lt +6°51'↑, →12aou (BAL)		0°VIE
Je 05 08	14:25	Mercure	apogée	au plus loin de la Terre : 1,350 UA≈202 millions km	Cnc	18eLIO
Je 05 08	16:31	Mercure	arrive devant Leo	la constellation du Lion →26aou (Vir)	Leo	18eLIO
Je 05 08	18:46	Lune	déclinaison maximale	Nord δ = 25°41'	Gem	10eCAN
Ve 06 08	21:10	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 3°07' au N; à 22:14 en AD Δ-3°07'; lev Pol le 7, 4:24, Lun 5:06	Gem	24eCAN
Sa 07 08	01:58	Soleil	carré Uranus	Lt Ur -0°24'↑; le 2, 0:33 en AD δ Ur +15°50'↑, So +17°46'↓	Cnc	15eLIO/TAU
Sa 07 08	06:01	Vénus	opposé Uranus	Lt Ve +1°57'↓, Ur -0°24'↑		12eSCO/TAU
Sa 07 08	06:08	Lune	dernier croissant	De 2,2%, 33h42' avant NL ; Ht +8°, Az 65°, Ht ☽-6° ; lev Lun 5:06, Sol 6:46	Cnc	29eCAN
Sa 07 08	09:31	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +3°57'↑	Cnc	0°LIO
Sa 07 08	15:40	Lune	rentre dans les limites zodiacales	'δ = 23°26'↓	Cnc	4eLIO
Sa 07 08	23:41	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 3°04' au S; à 22:11 en AD Δ+3°02'; invisible lev M44 5:59, Lun 6:12	Cnc	8eLIO
Di 08 08	15:49	Lune	Nouvelle Lune	Dist:60,80 RT≈387 821 km; Ø30,8'; Lu□So à 12:57 en AD, α9h14m δSo+16°00'↓, Lu+20°50'↓	Cnc/Cnc	17eLIO/LIO

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)
SOLEIL
Le 31 07 6:38 > 13:57 > 21:16
Le 08 08 6:47 > 13:56 > 21:05
Crépuscule astronomique fin-début: : Le 31-1, 23:21-4:35; le 7-8, 23:07-4:47
LUNE
Le 31 07 0:43 > 7:28 > 14:25
Le 08 08 6:47 > 13:58 > 21:05
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Ari >le 1, 21:13 Tau
>le 5, 0:11 Gem >le 7, 4:52 Cnc
>le 8, 16:58 Leo ...

Météores (étoiles filantes)
Pas de maximum cette semaine
*Pisces Austrinides (PAU)
*delta Aquarides Sud (SDA) et
*iota Aquarides
* alpha Capricornides (CAP)
*K Cygnides

Positions héliocentriques
8 août 2021, 13:49 UTC

LES PLANÈTES du soir au matin, visibilité devant les constellations

(France métropole-heure légale hiver)
oeil nu – délicat - instrument - invisible

*MARS-Leo m 1.8, coucheur≈22:10

**VENUS-Leo m 3.9 coucheur≈22:35

***SATURNE-Cap m0.9, opposé Soleil le 2, culm≈1:55; Titan él max E le 7; inclin. anneaux≈18° ***JUPITER-Aqr m-2.8,

lever≈22:00, culm≈4:10

**NEPTUNE-Aqr m7.9 lever≈22:50,

culm≈4:35 **URANUS-Ari m5.8 lever≈0:40

*MERCURE-Cnc-Leo m-2.0→-1.8, conj sup le 1; coucheur 21:34 le 8

Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint eq / ec
(1) Cérés m9.1 Tau le 2/2

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*nuit du 3-4, 5:31< IO omb ... ; 5:55< IO tra ...

*4-5, 22:40< GAN écl-occ >3:49 ; 1:24< EUR omb >4:15;

2:10< EUR tra >4:59 ; 2:47< IO écl-occ >5:27

*5-6, 0:00< IO omb >2:18 0:21< IO tra >2:40

*6-7, ... EUR occ >23:32; ... IO occ >23:53; 4:17< CAL écl ...

*le 8≈3:00 EGC groupées à l'E

COMETES observables (Mv≤12)

*C/2020 T2 Palomar -Vir m10.6

*15P/Finlay -Tau m11.0

*7P/Pons-Winnecke -Phe m11.7 HS

*C/2019 L3 ATLAS -Aur m11.9

COMETES au périhélie RAS

Mais encore ... *le 1≈4:00, début de la 2247e rotation synodique du Soleil

*Dans le champ de Lasco C3: M44 (Crèche) [23juil-8aoû], M67 [30juil-9aoû]

*Paris, du 1 au 3 aoû≈21:13, voir le Soleil passer dans l'arche de l'Arc de Triomphe depuis Rd Pt Champs Elysées

*Lune croissant ultime pour Mongolie le 8aoû≈0:00 UTC

*Soleil culmine au zénith à la Guadeloupe le 8 aoû

