

Ephedbo 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) /	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
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire		*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'oppositon de Saturne le 2, au carré d'Uranus le 6 *Mercure latitude maxi, apogée, Leo le 5 *rétrogrades: Pluton, Saturne, Jupiter, Neptune En héliocentrique *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,a2h/8h45m 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'↑		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'↓	Cnc	10eLIO
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 Ein 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,a9h14m 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

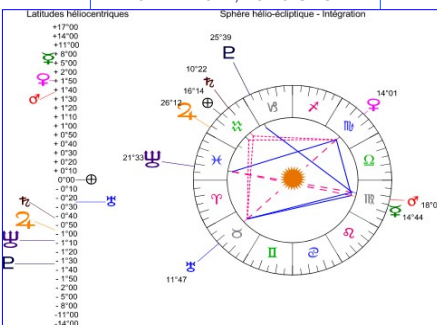
Le 31 07	0:43	>	7:28	>	14:25
Le 08 08	6:47	>	13:58	>	21:05

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

oeil nu - délicat - instrument - invisible

***MARS**-Leo m 1.8, coucher=22:10
****VENUS**-Leo m-3.9 coucher=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; coucher 21:34 le 8

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

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

Positions héliocentriques du 31 juillet au 9 août 2021, 0h UTC

Mercure: 120° - 166° (0° LIO - 16° VIE)
 Vénus: 209° - 224° (29° BAL - 14° SCO)
 Terre: 307° - 316° (7° - 16° VER)
 Mars: 164° - 167° (10° - 14° VIE)
 Jupiter: 325° - 326° (25° - 26° VER)
 Saturne: 309° - 310° (9° - 10° VER)
 Uranus: 41° (11° TAU)
 Neptune: 351° (21° POI)
 Pluton: 295° (25° CAP)

Mais encore ... *le 1=4:00, début de la 2247e rotation synodique du Soleil
 *Dans le champ de Lasco C3: M44 (Crèche) [23jul-8aou], M67 [30jul-9aou]
 *Paris, du 1 au 3 août=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 8aou=0:00 UTC
 *Soleil culmine au zénith à la Guadeloupe le 8 août