

Ephebdo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 24 juillet au 1er août 2021

DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU	DONNEES GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial)	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: Troisième phase de la première Lune d'été. De la Pleine Lune le 24 juillet, 4h36 au Dernier Quartier le 31, 15h15
 *Lune: Sa 24, Cap, signe Verseau, Pleine Lune, rentre dans limites zodiacales, conjoint Saturne; Di 25, Aqr; Lu 26, signe Poissons, latitude minima; Ma 27, conjoint Neptune; Me 28, Psc, signe Bélier, Cet; Je 29, passe en déclinaison Nord, Psc; Ve 30, signe Taureau; Sa 31, Cet, Ari, Dernier Quartier *Soleil devant constellation Cancer (Cnc); signe Lion; *Mercure devant Cnc le 27, signe Lion le 28 *Jupiter signe Verseau le 28 *Mars signe Vierge le 29, conjoint Régulus le 30 *rétrogrades: Pluton, Saturne, Jupiter, Neptune **En héliocentrique** *Mercure périhélie le 24, signe Cancer le 26, opposé Pluton le 30, signe Lion le 31 *Vénus signe Scorpion le 31

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Sa 24 07	02:12	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -3°56'↓	Cap	0°VER
Sa 24 07	02:39	Mercure	périhélie	au plus près du Soleil : 0,307 UA≈46 millions km (Lg géo 12eCAN)		18e GEM
Sa 24 07	04:36	Lune	Pleine Lune	Dist:57,89 RT≈369 209 km;Ø32,4'; Lu ^o So à 3:00 en AD,α20h/8h14m δSo+19°50'↓, Lu-23°55'↑	Cap/Cnc	2eVER/LIO
Sa 24 07	07:38	Lune	rentre dans limites zodiacales	'δ = -23°26'↑	Cap	4eVER
Sa 24 07	20:24	Lune	conjoint Saturne	la planète 3°43' au N; à 18:38 en AD Δ-3°49'; culm≈2:30 le 25	Cap	11eVER
Lu 26 07	02:54	Mercure	signe Cancer	Lg 90°, Lt +4°40'↑, →30jul		0°CAN
Lu 26 07	05:29	Lune	signe Poissons	Lg 330°, Lt -5°02'↓	Aqr	0°POI
Lu 26 07	05:55	Lune	conjoint Jupiter	la planète 3°55' au N; à 3:21 en AD Δ-4°10'; le 25 lev Ju 22:34, Lun 22:51, culm≈3:45	Aqr	1erPOI
Lu 26 07	21:49	Lune	latitude minima	Sud -5°06'/plan écliptique "ventre du Dragon"	Aqr	10ePOI
Ma 27 07	04:50	Mercure	arrive devant Cnc	la constellation du Cancer→5aou (Leo)	Cnc	29eCAN
Ma 27 07	22:46	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°48' au N; à 19:42 en AD Δ-4°11'; lev Ne 23:16, Lun 23:42, culm≈5:10	Aqr	25ePOI
Me 28 07	03:11	Mercure	signe Lion	Lg 120°, Lt +1°21'↑, →8aou (VIE)	Cnc	0°LIO
Me 28 07	11:57	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt -4°46'↑	Psc	0°BEL
Me 28 07	14:42	Jupiter	signe Verseau	rétrograde; Lg 330°, Lt +1°06'↓, →19dec (POI)	Aqr	30eVER
Je 29 07	07:15	Lune	dans le plan équatorial	'δ = 0°00'↑, passe en déclinaison Nord	Cet	11eBEL
Je 29 07	22:32	Mars	signe Vierge	Lg 150°, Lt +1°06'↓, →15sep (BAL)	Leo	0°VIE
Ve 30 07	03:07	Mars	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 0°38' au S; le 29, 18:08 en AD Δ+0°40'; cou Reg 22:24, Mars 22:26	Leo	1erVIE
Ve 30 07	05:54	Mercure	opposé Pluton	Lt Me +6°27'↑, Pl -1°32'↓		26eCAN/CAP
Ve 30 07	22:07	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt -3°12'↑	Psc	0°TAU
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,α2h/8h45m δSo+18°01'↓, Lu+13°38'↑	Ari/Cnc	9eTAU/LIO

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

SOLEIL

Le 24 07	6:30	>	13:57	>	21:23
Le 31 07	6:38	>	13:57	>	21:16

Crépuscule astronomique fin-début :
Le 24-25, 23:35-4:20; le 30-31, 23:23-4:31

LUNE

Le 24 07	22:16	>	le 25, 2:53	>	7:36
Le 31 07	0:43	>	7:28	>	14:25

pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Cap >le 25, 22:30 Aqr
>le 28, 6:44 Psc >le 28, 22:23 Cet
>le 29, 19:43 Psc >le 31, 4:22 Cet
>le 31, 8:39 Ari ...

occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*le 27, HD 217251 Aqr m6.1 [0:49-1:52]

Lune librations
maxi en longitude le 26≈22:30 L+6,4°
maxi en latitude le 27≈0:00 B +7,6°
→coucher ☽ sur mer des Crises, Cléomède

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

oeil nu – délicat – instrument – invisible

*VENUS-Leo m-3.9 coucher≈22:50
*MARS-Leo m 1.8, coucher≈22:25
*SATURNE-Cap m0.9, lever≈22:35, culm≈2:20; Titan él max O le 30; inclin. Anneaux≈18° *JUPITER-Aqr m-2.8, lever≈22:30, culm≈4:40
*NEPTUNE-Aqr m7.9 lever≈23:20, culm≈5:05
*URANUS-Ari m5.8 lever≈1:10
*MERCURE-Gem m-1.4→2.0 lever 5:37→6:24

Petites planètes (astéroïdes) au périhélie
*(6) Hebe m8.4 Sgr le 27 (1,26 UA)
Lune conjoint eq / ec
(2) Pallas m9.6 Psc le 27/28
- à l'opposition eq / ec
*(12) Victoria m8.7 Aql le 29

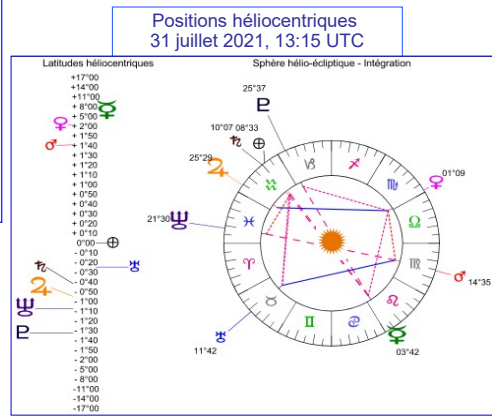
Météores (étoiles filantes) Maximums
*le 24, xi Orionides de jour (XRI)
*le 26, Pisces Austrinides (PAU)
*le 28, gamma Draconides de juillet (GDR)
*et delta Aquarides Sud (SDA)
*le 30, alpha Capricornides (CAP)

Positions héliocentriques du 24 juillet au 1er août 2021, 0h UTC

Mercure: 77° - 125° (17° GEM - 5° LIO)
Vénus: 198° - 211° (18° BAL - 1° SCO)
Terre: 301° - 308° (1° - 8° VER)
Mars: 160° - 164° (10° - 14° VIE)
Jupiter: 324° - 325° (243° - 25° VER)
Saturne: 309° (9° VER)
Uranus: 41° (11° TAU)
Neptune: 351° (21° POI)
Pluton: 295° (25° CAP)

en latitude

Me↑ // Pl↓ le 17≈7:46 -1°31'
Me↑ // Ne↓ le 17≈21:28 -1°07'
Me↑ // Ju↓ le 18≈4:50 -0°54'
Me↑ // Sa↓ le 18≈12:10 -0°40'
Me↑ // Ur↑ le 18≈21:00 -0°24'
Me↑ // Ma↓ le 21≈18:16 +1°43'
Me↑ // Ve↓ le 23≈9:15 +2°54'



JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*le 24≈5:00 alignement IEGC à l'O
*nuit du 24-25, 4:39< GAN omb ...
*26-27, 4:02< EUR écl ... ;
*27-28, 3:36< IO omb >5:55; 4:11< IO tra ...
*28-29, 22:50< EUR omb >1:41; 23:56< EUR tra >2:44; ... GAN occ >0:30; 0:53< IO écl-occ >3:43
*29-30, 22:37< IO tra >0:55; ... CAL omb >22:39; 23:10< CAL tra >3:31; ... IO omb >0:24;

COMETES observables (Mv≤12)
*C/2020 T2 Palomar -Vir m10.3 *15P/Finlay -Tau m11.0
*7P/Pons-Winnecke -Phe m11.1 HS *C/2019 L3 ATLAS -Aur m11.6

COMETES au périhélie
*le 24, P/2021 L2 Leonard m20
*le 25, 241P LINEAR m17
*le 27, D/1977 C1 Skiff-Kosai m22

Mais encore ...
*L'équation de temps : 2nd maximum positif le 26 : +6m32s
*Dans le champ de Lasco C3: M44 (Crèche) [23jul-8aou], M67 [30jul-9aou]