

Ephébo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 24 juin au 1er juillet 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 *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
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire		

RESUME: Troisième phase de la troisième Lune de Printemps. De la Pleine Lune le 24 juin, 20h39 au Dernier Quartier le 1er juillet, 23h10
 *Lune: Je 24, arrive devant Sgr, signe Capricorne, Pleine Lune; Ve 25, déclinaison minima, conjoint Nunki; Sa 26, conjoint Pluton, arrive devant Cap, signe Verseau, rentre dans limites zodiacales; Di 27, conjoint Saturne; Lu 28, arrive devant Aqr, signe Poissons, conjoint Jupiter; Ma 29, latitude minimale; Me 30, conjoint Neptune, arrive devant Psc; Je 1, signe Bélier, arrive devant Cet, Dernier Quartier, passe en déclinaison Nord *Soleil signe Cancer; devant constellation Gémeaux (Gem) *Mars conjoint amas Crèche le 24 *Vénus arrive devant Cnc le 25 et signe Lion le 27 *le mouvement de Neptune devient rétrograde le 25 *rétrogrades: Pluton, Saturne
 En héliocentrique *Vénus signe Vierge le 24 *Mercure signe Verseau le 24, conjoint Saturne le 27, latitude minima le 360, conjoint Jupiter le 1 *Mars signe Vierge le 28

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Je 24 06	00:21	Vénus	signe Vierge	Lg 150° → 12jul (BAL)		0°VIE
Je 24 06	00:54	Mars	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 0°00' au N; à 0:57 en AD Δ-0°00'; coucher 23:15	Cnc	8eLIO
Je 24 06	15:04	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -1°44'	Sgr	0°CAP
Je 24 06	20:39	Lune	Pleine Lune	Dist:56,69 RT≈361 600 km;Ø33,0'; Lu ^o So à 20:34 en AD,α118h/6h15mm δSo+23°23'↓, Lu-25°25'↓	Sgr/Gem	3eCAP/CAN
Je 24 06	22:09	Mercure	signe Verseau	Lg 300° → 3jul (POI)		0°VER
Ve 25 06	07:51	Lune	déclinaison minimale	Sud -25°37'/plan équatorial HL [23jun,18:43-26jun,21:59]	Sgr	11eCAP
Ve 25 06	11:37	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 0°40' au S; à 11:42 en AD Δ+0°39'; le 24, lev Nun≈22:25, Lun 21:52	Sgr	13eCAP
Ve 25 06	14:30	Vénus	arrive devant Cnc	la constellation du Cancer → 11jul (Leo)	Cnc	28eCAN
Ve 25 06	21:21	Neptune	stationnaire	son mouvement devient rétrograde → 1dec (21e POI); le 26, 11h46 en AD	Aqr	24ePOI
Sa 26 06	08:55	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 2°12' au N; à 8:55 en AD Δ-2°12'; le 25, lev Plu≈23:00, Lun 22:55	Sgr	27eCAP
Sa 26 06	16:08	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -3°59'	Cap	0°VER
Sa 26 06	21:59	Lune	rentre dans limites zodiacales	Sud -23°26'/plan équatorial ↑	Cap	4eVER
Di 27 06	06:26	Vénus	signe Lion	Lg 120°, Lt +1°35'↑, → 22jul (VIE)	Cnc	0°LIO
Di 27 06	13:23	Lune	conjoint Saturne	la planète 3°54' au N; à 11:26 en AD Δ-4°02'; le 26, lev Sat≈23:41, Lun 23:45	Cap	13eVER
Di 27 06	15:36	Mercure	conjoint Saturne	Lt Me -6°54'↓, Sa -0°39'↓		9eVER
Lu 28 06	19:50	Lune	signe Poissons	Lg 330°, Lt -5°08'↓	Aqr	0°POI
Lu 28 06	22:11	Mars	signe Vierge	Lg 150°, Lt +1°49'↓ → 5sep		0°VIE
Lu 28 06	23:33	Lune	conjoint Jupiter	la planète 4°10' au N; à 20:41 en AD Δ-4°27'; le 29, lev Jup≈0:23, Lun 0:54	Aqr	3ePOI
Ma 29 06	14:41	Lune	latitude minimale	Sud -5°14' / plan écliptique (ventre du Dragon)	Aqr	11ePOI
Me 30 06	09:20	Mercure	latitude minimale	Sud -7°00' / plan écliptique		19eVER
Me 30 06	14:23	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°58' au N; à 11:06 en AD Δ-4°22'; lever Nep≈1:06, Lun 1:18	Aqr	24ePOI
Je 01 07	03:21	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt -4°55'↑	Psc	0°BEL
Je 01 07	13:23	Mercure	conjoint Jupiter	Lt Me -6°59'↑, Ju -0°52'↓		23eVER
Je 01 07	23:10	Lune	Dernier Quartier	Dist:32,31 RT≈397 429 km;Ø33,0'; Lu□So à 23:02 en AD,α0h/6h 44m δSo+23°02'↓, Lu-0°09'↑	Cet/Gem	11eBEL/CAN
Je 01 07	23:45	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Nord	Cet	11eBEL

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)		
SOLEIL		
Le 24 06	6:08 >	13:53 > 21:38
Le 01 07	6:11 >	13:55 > 21:38
Crépuscule astronomique fin-début: : Le 24-25, 0:10-3:37; le 30-01, 0:08-3:42		
LUNE		
Le 24 06	21:52 >	le 25, 2:08 > 6:23
Le 01 07	1:40 >	7:28 > 13:28
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations
 ... Sgr > le 26, 14:44 Cap
 > le 28, 12:41 Aqr > le 30, 21:53 Psc
 > le 1, 13:49 Cet ...

Lune libérations
 maxi en longitude le 29≈0:00 L=+7,3°
 maxi en latitude le 29≈2:30 B=+7,3°
 → lever ☾ sur mer de la Tranquillité

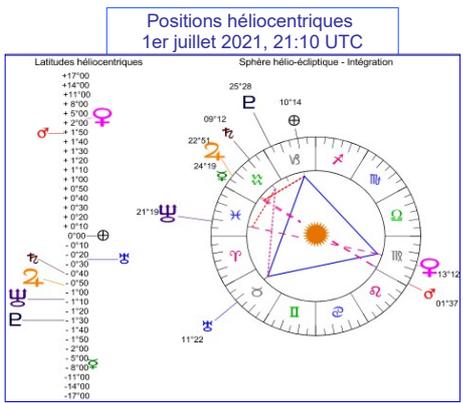
occultation d'étoile par la Lune
 pour notre localisation
 *le 1, HD587 (Psc) m5.8 [3:29-4:37]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver)
***VENUS** -Gem m-3.9 coucher≈23:15
***MARS**-Cnc m 1.8, coucher≈23:40
***SATURNE**-Cap m1.0, lever≈23:40, culm≈4:30; Titan él max O le 28; inclin. Anneaux≈17,5°
***JUPITER**-Aqr m-2.6, lever≈0:30, culm≈5:45
***NEPTUNE**-Aqr m7.9 lever≈1:15
***URANUS**-Ari m5.8 lever≈3:05
***MERCURE**-Tau m1.9→0.8 lever 5:23→5:02

Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition eq / ec
 *(419) Aurelia m10.0 Sgr le 24
occultation d'étoile *PsA m11.4 par (451) Patientia m11.9 le 29 [2:42-3:00]
Voir (instrument) le 30≈23:00 (18)
 Melpomène m7.4 à 0,5°S de M65, M66

Météores (étoiles filantes) **Maximums**
 *le 25, iota Pégasides de juin (JIP)
 *le 26, Corvides (COR)
 *le 27, epsilon Perséides (EPR)
 *le 27, Bootides de juin (JBO)
 *le 28, beta Taurides (BTA) (diurne)

Positions héliocentriques du 24 juin au 2 juillet 2021, 0h UTC
 Mercure: 297°- 324° (27° CAP - 24° VER)
 Vénus: 150°- 163° (0° - 13° VIE)
 Terre: 272°- 280° (2° - 10° CAP)
 Mars: 147°- 151° (27° LIO - 1° VIE)
 Jupiter: 321°-322° (21°-22° VER)
 Saturne: 308° (8° VER)
 Uranus : 41° (11° TAU)
 Neptune: 351° (21° POI)
 Pluton: 295° (25° CAP)



JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *le 25, 4:15< IO écl ...
 *le 27, 1:32< EUR tra >4:20; ... EUR omb >2:07
 *le 28, 1:31< IO omb >3:49; 2:38< IO tra >4:56
 *le 29, ... IO occ >2:13
 *le 30, 2:41< GAN écl ...

COMETES observables HN (Mv≤12)
 *C/2020 T2 Palomar -Boo m10.5
 *7P/Pons-Winnecke -PsA-Scl m10.7
 *15P/Finlay -Cet-Ari m11.6
 *C/2019 L3 ATLAS r-Aur m11.8

COMETES au périhélie
 RAS

Mais encore ...
 *L'étoile Véga (α Lyre) au méridien à la minute le 30-1
 *Dans le champ de Lasco C3: M35 [16jun-1jul]
 *pas de nuit noire au-delà du 48e parallèle de latitude Nord