

Epheddo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 10 au 17 juillet 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: Première phase de la première Lune d'été. De la Nouvelle Lune le 10 juillet, 3h16 au Premier Quartier le 17, 12h10
 *Lune: Sa 10, Nouvelle Lune, conjoint Pollux, Cnc; Di 11, signe Lion, rentre dans limites zodiacales, conjoint Crèche, premier croissant; Lu 12, Leo, conjoint Vénus, Mars;
 Ma 13, signe Vierge, conjoint Régus; Me 14, latitude maxima; Je 15, Vir, signe Balance; Ve 16, passe en déclinaison Sud; Sa 17, conjoint Spica, Premier Quartier *Soleil
 signe Cancer; devant constellation Gémeaux (Gem), opposé Pluton le 17 *Mercure Ori le 10, signe Cancer le 11, Gem le 12 *Mars Leo le 10 *Vénus Leo le 11, conjoint
 Mars le 13 *Pluton périégée le 15 *rétrogrades: Pluton, Saturne, Jupiter, Neptune
 En héliocentrique *Mercure signe Bélier le 10, signe Taureau le 16 *Vénus signe Balance le 12 *Mars aphélie le 16 *Terre conjoint Pluton le 18

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Sa 10 07	03:16	Lune	Nouvelle Lune	Dist:62,33 RT=397 522 km;Ø30,1'; Lu♄So à 2:23 en AD,α7h 17m δSo+22°13', Lu+25°23'↓	Gem/Gem	19eCAN/CAN
Sa 10 07	08:52	Mercure	arrive devant Ori	la constellation d'Orion→12jul	Ori	28eGEM
Sa 10 07	12:47	Mercure	signe Bélier	Lg 0°, Lt -5°14'↑, →16jul		0°BEL
Sa 10 07	13:53	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 3°08' au N; à 14:58 en AD Δ-3°09'; invisible	Gem	24eCAN
Sa 10 07	21:39	Mars	arrive devant Leo	la constellation du Lion→5sep	Leo	19eLIO
Di 11 07	02:20	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +3°56'↑	Cnc	0°LIO
Di 11 07	08:37	Lune	rentre dans limites zodiacales	Nord δ= +23°26'↓	Cnc	4eLIO
Di 11 07	16:40	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 3°05' au S; à 15:08 en AD Δ+3°09'; coucher M44 22:38, Lune 23:00	Cnc	8eLIO
Di 11 07	22:25	Lune	premier croissant	visible œil nu, de 3,4%, 43h après NL; Ht+5°, Az 295°, Ht☉-7°; coucher 23:00	Cnc	11eLIO
Di 11 07	22:35	Mercure	signe Cancer	Lg 90°, Lt -1°36'↑ →28jul (LIO)	Ori	0°CAN
Di 11 07	23:38	Vénus	arrive devant Leo	la constellation du Lion→10aou	Leo	17eLIO
Lu 12 07	05:29	Mercure	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux→27jul (Cnc)	Gem	1erCAN
Lu 12 07	11:58	Vénus	signe Balance	Lg 180°, Lt +3°18'↓, →31jul		0°BAL
Lu 12 07	13:13	Lune	conjoint Vénus	la planète 3°08' au S; à 11:08 en AD Δ+3°13'; coucher Ve 23:07, Lune 23:32	Leo	19eLIO
Lu 12 07	14:28	Lune	conjoint Mars	la planète 3°37' au S; à 12:09 en AD Δ+3°47'; coucher Ma 23:05	Leo	20eLIO
Ma 13 07	10:30	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +5°04'↑	Leo	0°VIE
Ma 13 07	10:44	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 4°37' au S; à 7:33 en AD Δ+4°54'; coucher Reg 23:23, Lune 0:00	Leo	1erVIE
Ma 13 07	15:32	Vénus	conjoint Mars	Mars 0°28' au S; à 9:07 en AD Δ+0°30'; coucher Ma 23:03, Ve 23:06	Leo	20eLIO
Me 14 07	04:35	Lune	latitude maxima	Nord +5°09' / plan écliptique « ailes du Dragon »	Leo	11eVIE
Je 15 07	12:21	Pluton	périégée	au plus près de la Terre : 33,30 UA≈4,982 milliards km	Sgr	26eCAP
Je 15 07	16:31	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +4°50'↓	Vir	0°BAL
Ve 16 07	02:25	Mars	aphélie	au plus loin du Soleil : 1,666 UA≈249 millions km; Lg geo 20eLIO; périhélie le 22jun22		7eVIE
Ve 16 07	07:23	Mercure	signe Taureau	Lg 30°, Lt -2°12'↑, →21jul		0°TAU
Ve 16 07	10:40	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	Vir	11eBAL
Sa 17 07	10:35	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 5°45' au S; à 6:33 en AD Δ+6°20'; coucher Spi≈23:55, Lun 1:09 le 17, 1:33 le 18	Vir	26eBAL
Sa 17 07	12:10	Lune	Premier Quartier	Dist:58,38 RT=372 372 km;Ø30,1'; Lu♁So à 17:09 en AD,α13h/7h48m δSo+21°04'↓, Lu-7°31'↓	Vir/Gem	26eBAL/CAN
Sa 17 07	17:21	Soleil	opposé Pluton	Lt Pl -1°34'↓ =Terre conjoint Pluton; le 18, 8:04 en AD α7h/19h51m		26eCAN/CAP
Sa 17 07	20:38	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +3°18'↓	Vir	0°SCO
Di 18 07	00:31	Terre	conjoint Pluton	Lt Pl -1°31' ↓		26eCAP

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

SOLEIL

Le 10 07	6:17	>	13:56	>	21:34
Le 17 07	6:23	>	13:57	>	21:29

Crépuscule astronomique fin-début :
Le 10-11, 23:58-3:55; le 16-17, 23:49-4:05

LUNE

Le 10 07	6:16	>	14:21	>	22:22
Le 17 07	14:21	>	20:03	>	le 18, 1:33

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Gem >le 10, 21:39 Cnc
>le 12, 10:09 Leo
>le 15, 2:16 Vir ...

Lune librations
minimale en latitude le 13≈13:30 B-6,3°
minimale en longitude le 13≈22:30 L-5,9°
→lever ☽ sur Atlas

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

oeil nu – délicat – instrument – invisible

*VÉNUS-Cnc-Leo m-3.9 coucher≈23:10
*MARS-Cnc-Leo m 1.8, coucher≈23:20
*SATURNE-Cap m0.9, lever≈22:30, culm≈3:25; Titan él max O le 14; inclin. anneaux≈17,5°
*JUPITER-Aqr m-2.8, lever≈23:25, culm≈4:40
*NEPTUNE-Aqr m7.9 lever≈0:10
*URANUS-Ari m5.8 lever≈2:05
*MERCURE-Ori-Gem m-0.2→-0.9 lever≈5:00

Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition eq / ec

* (92) *Undina* m10.6 Sgr le 14
* (65) *Cybele* m10.9 Sgr le 15
* (6) *Hebe* m8.4 Aql le 24
Lune conjoint eq / ec
(4) *Vesta* m7.6 Vir le 15/15

Météores (étoiles filantes) Maximums

*le 12, c *Andromédides (CAN)*
*le 16, 49 *Andromédides (CAN)*
*le 17, *Pégasides de juillet (JPE)*

COMETES observables HN (Mv≤12)

*C/2020 T2 *Palomar* -Vir m10.3
*15P/*Finlay* -Tau m10.3
*7P/*Pons-Winnecke* -Scl-Phe m11.2
*C/2019 L3 *ATLAS* -Aur m11.4

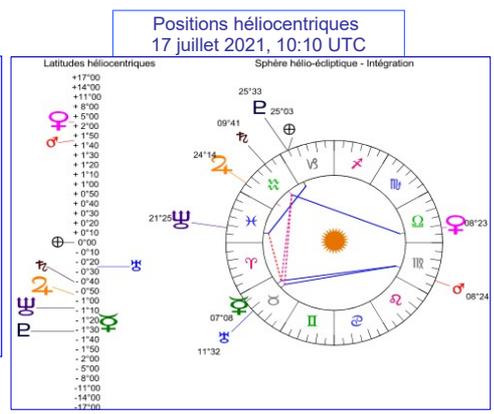
COMETES au périhélie

*le 10, 252P *LINEAR* m20
*le 11, C/2020 T2 *Palomar* m10
*le 13, 15P *Finlay* m10
*le 15, C/2021 A7 *NEOWISE* m15
*le 17, P/2020 V4 *Rankin* m18

Positions héliocentriques du 10 au 18 juillet 2021, 0h UTC

Mercure: 357°- 40° (27° POI - 10° TAU)
Vénus: 176°- 189° (26° VIE - 9° BAL)
Terre: 287°- 295° (17° - 25° CAP)
Mars: 154°- 158° (4° - 8° VIE)
Jupiter: 323° (23° 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'



JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*le 10≈4:00 alignement IEGC à l'E
*nuit du 10-11, ... GAN omb >0:16;
0:24< GAN tra >3:58
4:24< EUR omb ...
*11-12, 5:19< IO omb ...
*le 12-13, 23:45< CAL omb >4:29;
2:37< IO écl ...;
... EUR occ >3:29
*le 13-14, 23:48< IO omb >2:06;
0:40< IO tra >2:58
*le 14-15, ... IO occ >0:43
*le 17-18, 0:37< GAN omb ...

Mais encore ...

*Lune, croissant primeur le 10, 18:00 UTC pr Algérie, Tunisie, Lybie
*Paris, 12jul, 23:32, depuis Rd Pt Champs Elysées voir la Lune passer dans l'arche de l'arc de triomphe juste avant son coucher
*Dans le champ de Lasco C3: *Pollux [13-18jul]*