

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 30 août au 7 septembre 2021

DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU	DONNEES GEOMETRIQUES en NOIR (plan écliptique) / <b>MARRON</b> (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: Quatrième phase de la deuxième Lune d'été.** Du **Dernier Quartier** le 30 août, 9h13 à la **Nouvelle Lune** le 7 septembre, 2h51  
**\*Lune:** Lu 30, apogée, nœud ascendant, Dernier Quartier; Ma 31, sort des limites zodiacales N, conjoint Elnath; Me 1, signe Cancer, constellation Gem; Je 2, déclinaison maximale; Ve 3, conjoint Pollux, Cnc, signe Lion; Sa 4, conjoint Crèche; Di 5, Leo; Lu 6, signe Vierge, conjoint Régulus, dernier croissant, latitude maxima; Ma 7, Nouvelle Lune, Vir, premier croissant, conjoint Mars \*Soleil devant constellation Lion (Leo); signe Vierge  
**\*Mercure** signe Balance le 30 \*Mars arrive devant Vir et Vénus conjoint Spica le 5 \*rétrogrades : Pluton, Saturne, Jupiter, Neptune, Uranus  
**En héliocentrique** \*Mercure signe Sagittaire le 30 \*Mars signe Balance le 5 \*Mercure aphélie et \*Vénus signe Capricorne le 6

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Lu 30 08	04:22	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 404 100km≈63,36 RT	Tau	5eGEM
Lu 30 08	07:09	Mercure	signe Balance	Lg 180°, Lt -0°29'↓ → 5nov h ; rétrograde [27sep-18oct]	Vir	0°BAL
Lu 30 08	07:13	Lune	nœud ascendant	Lt =0°↓, passe en latitude écliptique Nord	Tau	7eGEM
Lu 30 08	09:13	Lune	Dernier Quartier	D:63,35 RT=404 034 km; Ø29,6'; LuqSo à 16:37 en AD, α4h/10h36m δSo+8°46'↓, Lu+22°27'↑	Tau/Leo	8eGEM/VE
Lu 30 08	19:51	Mercure	signe Sagittaire	Lg 240° → 10sep		0°SAG
Lu 30 08	01:53	Lune	sort des limites zodiacales	Nord +23°26'/plan équatorial↑	Tau	16eGEM
Ma 31 08	17:07	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 3°56' au N; à 16:40 en AD Δ-3°54'; le 1, lev Eln 0:23, Lun 1:07	Tau	23eGEM
Me 01 09	07:25	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +2°02'↑	Tau	0°CAN
Je 02 09	02:24	Lune	déclinaison maxima	Nord +25°52'/plan équatorial ; culmine au plus haut dans l'HN≈10h15	Gem	10eCAN
Ve 03 09	05:35	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 2°58' au N; à 5:37 en AD Δ-2°59'; lever Pol 2:37, Lun 2:51	Gem	24eCAN
Ve 03 09	17:58	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +4°04'↑	Cnc	0°LIO
Sa 04 09	01:08	Lune	rentre dans limites zodiacales	Nord +23°26'/plan équatorial↓	Cnc	4eLIO
Sa 04 09	06:35	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 3°10' au S; à 6:47 en AD Δ+3°13'; lever Lun 3:55, M44 4:13	Cnc	8eLIO
Di 05 09	07:36	Mars	signe Balance	Lg 180° → 9nov		0°BAL
Di 05 09	09:53	Mars	arrive devant Vir	la constellation de la Vierge → 11nov (Lib)	Vir	24eVIE
Di 05 09	20:55	Vénus	conjoint Spica	l'étoile αVir 1°34' au S; à 7:43 en AD Δ+1°44'; coucher Spi 21:34, Ven 21:43	Vir	25eBAL
Lu 06 09	01:05	Lune	signe Vierge		Leo	0°VIE
Lu 06 09	01:19	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 4°31' au S; le 5, 22:16 en AD Δ+4°49'; lever Reg 6:07, Lun 6:16	Leo	1erVIE
Lu 06 09	02:17	Mercure	aphélie	au plus loin du Soleil: 0,466 UA≈69,8 millions km; Lt -3°14'; Lg géo10eBAL, Lt -1°28'↓		18eSAG
Lu 06 09	06:45	Lune	dernier croissant	de 1%, 20h avant NL ; Ht4°, Az 73°, Ht☾-7° ; lever Lun 6:16, Soleil 7:21	Leo	5eVIE
Lu 06 09	10:47	Lune	latitude maxima	Nord +5°00'/plan écliptique; « ailes du Dragon »	Leo	6eVIE
Lu 06 09	17:42	Vénus	signe Capricorne	Lg 270° → 25sep		0°CAP
Ma 07 09	02:51	Lune	Nouvelle Lune	D:59,11 RT=377 020 km; Ø31,7'; LumSo le 6, 22:56 en AD, α11h02m δSo+6°06'↓, Lu+11°30'↓	Leo/Leo	15eVIE/VIE
Ma 07 09	20:45	Lune	premier croissant	de 0,9%, 18h après NL ; Ht1,5°, Az 276°, Ht☾-4° ; coucher Soleil 20:15, Lun 20:54,	Vir	25eVIE
Ma 07 09	21:23	Lune	conjoint Mars	la planète 3°50' au S; à 18:21 en AD Δ+4°15'; coucher Mar 20:40, Lun 20:54	Vir	26eVIE

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

**SOLEIL**

Le 30 08 7:12 > 13:51 > 20:29  
 Le 07 09 7:22 > 13:49 > 20:15

Crépuscule astronomique fin-début :  
 Le 30-31, 22:16-5:27; le 6-7, 22:00-5:38

**LUNE**

Le 29 08 23:56 > le 30, 7:34 > 15:22  
 Le 07 09 7:30 > 14:19 > 20:54

pour autre localisation, consulter  
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**La Lune devant les constellations**  
... Tau > le 1, 8:21 Gem  
> le 3, 13:16 Cnc  
> le 5, 1:19 Leo > le 7, 15:44 Vir ...

**Lune librations**  
mini en longitude le 4≈18:00 B-5,7°  
mini en latitude le 5≈10:30 L-6,0°  
→ le 5≈5:00 coucher ☾ sur Riccioli

**occultation d'étoiles par la Lune**  
pour notre localisation  
\*le 2, Mabsuta εGem m3.0 [...-2:50]  
\*le 3, 77 Gem m3.6 [4:35-5:19]

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver)  
oeil nu – délicat – instrument – invisible

\*MARS-Leo-Vir m 1.8, coucher≈20:50  
\*MERCURE-Vir m -0.1 → +0.1, cou≈21:16-20:00  
\*\*\*VENUS-Vir m-4.1 coucher≈21:45  
\*\*\*SATURNE-Cap m1.0, culm≈23:45, cou≈4:30; Titan él max O le 31; inclin. anneaux≈19° \*\*\*JUPITER-Aqr m-2.8, culm≈0:55, cou≈6:00  
\*\*\*NEPTUNE-Aqr m7.8 lev≈20:50, culm≈0:30  
\*\*URANUS-Ari m5.7 lever≈22:45, culm≈5:50

**Petites planètes (astéroïdes)**  
Lune conjoint eq / ec  
\*(7) Iris m9.7 Gem le 1/1  
occultation d'Iris par la Lune pr NE Am  
Voir (instrument) (1) Cérés devant Hyades → 20sep

**Météores** (étoiles filantes)  
\*iota Aquarides Nord et Sud  
\*gamma Aquarides  
\*epsilon Perséides de septembre  
\*alpha Aurigides (AUR) maxi le 1sep

**COMETES observables** (Mv≤12)  
\*C/2020 T2 Palomar -Lib m10.7  
\*C/2019 L3 ATLAS -Aur m11.3  
\*15P/Finlay -Gem m11.6  
\*252P/Linear -Vir m11.6

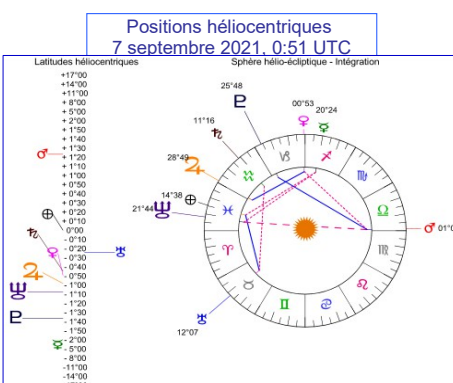
**COMETES au périhélie**  
\*le 25, 193P LINEAR-NEAT m17  
\*le 26, P/2008 WZ96 LINEAR m21  
\*le 27, 8P Tuttle (Leo) m9  
\*le 28, C/2020 O2 Amara m16  
\*le 29, P/2021 N4 m22

**JUPITER satellites Phénomènes observables** (France métropole)

\*nuit du 31-1, 3:30< CAL tra ...  
\*3-4, 4:30< IO occ ...; 5:42< EUR occ ...  
\*4-5, 1:44< IO tra >4:02; 2:09< IO omb >4:27  
\*5-6, 22:56< IO occ-écl >1:39; 0:10< EUR tra >2:59; 1:01< EUR omb >3:51  
2:59< GAN tra ...; 4:44< GAN omb ...  
\*6-7, ... IO tra >22:28; ... IO omb >22:56  
\*7-8, ... EUR écl-occ >22:42

**Positions héliocentriques 30 août-7 septembre 2021, 0h UTC**

Mercure: 237°- 262° (27° SCO - 22° SAG)  
Vénus: 257°- 272° (17° SAG - 2° CAP)  
Terre: 336°- 345° (6° - 15° POI)  
Mars: 177°- 181° (27° VIE - 1° BAL)  
Jupiter: 327°-328° (27°-28° VER)  
Saturne: 310°-311° (10°-11° VER)  
Uranus : 41° (11° TAU)  
Neptune: 351° (21° POI)  
Pluton: 295° (25° CAP)



**Mais encore ...**

\*Dans le champ de Lasco C3: Régulus [14-31aoù]  
\*l'équation de temps est nulle le 1sep à 14:00  
\*l'étoile Fomalhaut au méridien à la mi-nuit le 5-6  
\*Lumière zodiacale fin de nuit devant Leo, Cnc, Gem [6-19sep]  
\*Lune, croissant ultime le 6≈13:00 UTC pr Est Am. N et Canada  
\*Lune, croissant primeur le 7≈15:00 UTC pr Arabie  
\*le 7, 1er jour de l'an 5782 du calendrier juif