

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 22 au 30 août 2021

DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU	DONNEES GEOCENTRIQUES en NOIR (plan éclipique) / 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: Deuxième phase de la deuxième Lune d'été. Du Premier Quartier le 15 août, 17h19 à la Nouvelle Lune le 22, 14:01
***Lune:** Di 15, Premier Quartier; Lu 16, Sco, nœud descendant, Oph, conjoint Antares; Ma 17, sort des limites zodiacales Sud, périgée; Me 18, Sgr, signe Capricorne; Je 19, déclinaison minima, conjoint Nunki; Ve 20, conjoint Pluton, Cap, signe Verseau; Sa 21, conjoint Saturne; Di 22, Aqr, conjoint Jupiter, Pleine Lune *Soleil devant constellation Lion (Leo); signe Lion → 22aoû, 23:34, Vierge, opposé Jupiter le 19 *Vénus signe Balance le 16, passe en déclinaison Sud le 18 *Jupiter revient devant Cap le 19, périgée le 20 *Uranus déclinaison maxi le 19, mouvement rétrograde le 20 *Mercure conjoint Mars le 19 *autres rétrogrades : Pluton, Saturne, Jupiter, Neptune En héliocentrique *Mars opposé Neptune le 16 *Vénus signe Sagittaire le 18 *Terre conjoint Jupiter le 20 *Mercure signe Scorpion le 20

Date	hh:mm légale	Sujet	phénomène	détails	Constellation	signe
Di 22 08	09:18	Lune	conjoint Jupiter	la planète 3°44' au N; à 6:56 en AD Δ-3°58'; le 21 lev Ju 20:40, Lu 20:49, culmination≈1:45	Cap	27eVER
Di 22 08	14:01	Lune	Pleine Lune	D:59,46 RT=379 230 km; Ø31,5'; Lu ^o So à 10:31 en AD, α22h/10h16m δSo+11°39'↓, Lu-16°56'↑	Aqr/Leo	30eVER/LIO
Di 22 08	14:42	Lune	signe Poissons	Lg 330°, Lt-4°58'↓	Aqr	0°POI
Di 22 08	23:34	Soleil	signe Vierge	Lg 150°, α10h08m → 22sep 21:45 (BAL) ; à α=10h le 20aoû, 17:13	Leo	0°VIE
Lu 23 08	02:54	Lune	latitude minima	Sud -5°00' / plan éclipique « ventre du Dragon »	Aqr	7ePOI
Lu 23 08	06:52	Terre	signe Poissons	Lg 330° → 22sep		0°POI
Ma 24 08	06:49	Lune	conjoint Neptune	la planète 3°39' au N; à 3:54 en AD Δ-4°01'; le 23 lev Ne 21:28, Lu 21:43, culm≈3:15	Aqr	23ePOI
Ma 24 08	11:47	Mercure	opposé Uranus	Lt Me +0°48'↓, Ur -0°24'↑		12eSCO/TAU
Ma 24 08	20:56	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt -4°36'↑	Psc	0°BEL
Me 25 08	15:15	Lune	dans le plan équatorial	'δ=0°, passe en déclinaison Nord	Cet	10eBEL
Je 26 08	07:14	Mercure	arrive devant Vir	la constellation de la Vierge → 10nov (Lib) ; rétrograde [27sep-18oct]	Vir	25eVIE
Je 26 08	17:21	Mercure	nœud descendant	Lt =0°↓, passe en latitude éclipique Sud; à 17:31 en géo Lg 25e VIE		19eSCO
Ve 27 08	06:27	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt -2°58'↑	Psc	0°TAU
Sa 28 08	11:50	Lune	conjoint Uranus	la planète 1°25' au N; à 10:57 en AD Δ-1°32'; le 27 lev Ur et Lu 23:06, culm≈6:15	Ari	15eTAU
Di 29 08	06:27	Vénus	nœud descendant	Lt =0°↓, passe en latitude éclipique Sud; à 6:28 en géo Lg 16e BAL		17eSAG
Di 29 08	15:40	Mercure	dans le plan équatorial	'δ=0°, passe en déclinaison Sud	Vir	30eVIE
Di 29 08	18:41	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt -0°32'↑	Tau	0°GEM
Di 29 08	19:03	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 4°36' au N; à 16:55 en AD Δ-4°49'; lev M45 23:17, Lu 23:56	Tau	1erGEM
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 ♄ ; rétrograde [27sep-18oct]	Vir	0°BAL
Lu 30 08	07:13	Lune	nœud ascendant	Lt =0°↓, passe en latitude éclipique Nord	Tau	7eGEM
Lu 30 08	09:13	Lune	Dernier Quartier	D:63,35 RT=404 034 km; Ø29,6'; Lu☐So à 16:37 en AD, α4h/10h36m δSo+8°46'↓, Lu+22°27'↑	Tau/Leo	8eGEM/VIE
Lu 30 08	19:51	Mercure	signe Sagittaire	Lg 240° → 10sep		0°SAG

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

SOLEIL

Le 22 08	7:03	>	13:54	>	20:43
Le 30 08	7:12	>	13:51	>	20:29

Crépuscule astronomique fin-début :
Le 22-23, 21:34-5:14; le 29-30, 22:18-5:25

LUNE

Le 22 08	21:18	>	le 23, 2:26	>	7:43
Le 29 08	23:56	>	le 30, 7:34	>	15:22

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Cap >le 22, 7:43 Aqr
>le 24, 15:54 Psc >le 25, 7:25 Cet
>le 26, 3:30 Psc >le 27, 12:48 Cet
>le 27, 15:46 Ari >le 29, 5:19 Tau ...

Lune libérations
maxi en latitude le 22≈22:30 L+5,5°
→coucher ☾ sur mer de Humboldt
maxi en longitude le 23≈20:30 B+5,7°
→coucher ☾ sur Gauss

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≈21:10
*MERCURE-Leo-Vir m -0.3 → -0.1, cou≈21:20
***VENUS-Vir m -4.0 coucher≈22:00
***SATURNE-Cap m 1.0, culm≈0:20, cou≈5:00; Titan él max E le 23; inclin. anneaux≈18° ***JUPITER-Aqr m -2.9, culm≈1:30, cou≈6:30
**NEPTUNE-Aqr m 7.8 lev≈21:20, culm≈3:05
**URANUS-Ari m 5.8 lever≈23:15, culm≈6:20

Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition eq / ec
*(89) Julia m8.9 Aqr le 23
Lune conjoint eq / ec
*(2) Pallas m9.0 Psc le 23/24
*(1) Cérés m8.8 Tau le 30/30
Voir (instrument) (1) Cérés devant Hyades → 20sep

Météores (étoiles filantes)
*kappa Cygnides → 25aoû
*iota Aquarides Nord le 20
et aussi *Perséides *Draconides d'août

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*nuit du 22-23, ... IO écl >21:50;
... EUR tra >22:32; ... EUR omb >22:41;
... GAN tra >0:00; ... GAN omb >0:19

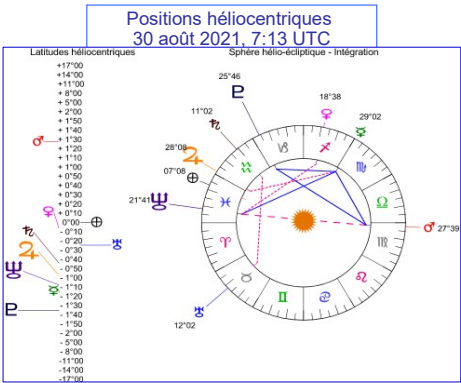
*23-24, 21:38< IO occ-écl >3:06
*26-27, 5:33< IO tra...; 5:44< IO omb ...
*27-28, 2:46< IO occ-écl >5:12;
3:36< EUR occ ...
*28-29, 23:59< IO tra >2:18;
0:13< IO omb >2:32
*29-30, 21:12< IO occ-écl >23:45;
21:56< EUR tra >0:45 ;
22:26< EUR omb >1:16 ;
23:41< GAN tra >3:17;
0:43< GAN omb >4:21

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) m19
*le 28, C/2020 O2 Amara m16
*le 29, P/2021 N4 m22

Positions héliocentriques du 22 au 31 août 2021, 0h UTC
Mercure: 214° - 240°
(4° SCO - 0° SAG)
Vénus: 245° - 259° (5° - 19° SAG)
Terre: 328° - 337°
(28° VER - 7° POI)
Mars: 173° - 177° (24° - 27° VIE)
Jupiter: 327° (27° VER)
Saturne: 310° (10° VER)
Uranus: 41° (11° TAU)
Neptune: 351° (21° POI)
Pluton: 295° (25° CAP)

en latitude
Me↓ // Ve↓ le 25≈19:47 +0°19'
Me↓ // Ur↑ le 27≈21:04 -0°24'
Me↓ // Sa↓ le 28≈19:10 -0°44'
Me↓ // Ju↓ le 29≈10:45 -0°57'
Me↓ // Ne↓ le 29≈22:40 -1°07'



Mais encore ...
*Dans le champ de Lasco C3: Régulus [14-31aoû]
*le 25, 2:08, solstice d'été Nord/hiver Sud sur Mars
*le 28≈9:00, début de la 2248e rotation synodique du Soleil