

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 13 au 21 juillet 2024

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GÉOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial) en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes – entre objets du système solaire et étoiles visibles - invisibles - entre astres du système solaire visibles - invisibles	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 *HLN/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud
--	--	---	--

Deuxième phase de la première Lune d'Été Nord / Hiver Sud. Du Premier Quartier le 14 juillet, 0:48 (le 13, 22h48 UTC) à la Pleine Lune le 21, 12:16 (10:16 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
Sa	13 07	00:36	Lune	nœud descendant	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Sud	Vir	10eBAL		
Di	14 07	00:48	Lune	Premier Quartier	D:63,15 RT=402 775 km; Ø29,4'; Lt Lune -1°03'↓	Vir/Gem	23eBAL/CAN		
Di	14 07	05:10	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 0°48' au S; coucher 14jul 1:03/1:06; occult pr AmN, AmC	Vir	25eBAL		
Di	14 07	16:21	Mercur	arrive devant Leo	la constellation du Lion →6aou (Sex) → 11aou (Leo) → 22sep (Vir)	Leo	19eLIO		
Di	14 07	16:52	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -1°44'↓	Vir	0°SCO		
Lu	15 07	16:04	Mars	conjoint Uranus	Lt Ma -0°47'↑, Ur -0°15'↓; lever≈2:30	Tau	27eTAU		
Me	17 07	00:00	Lune	hors-limites zodiacales	Sud δ -23°26'↓	Lib	29eSCO		
Me	17 07	03:24	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -3°52'↓	Lib	0°SAG		
Me	17 07	08:28	Mercur	nœud descendant	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Sud; à 8:46 en géocentrique Lg 141°33' (12eLIO)		19eSCO		
Me	17 07	22:18	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°11' au S; culm 22:38, cou 2:43/2:48; occult pr Atl, S Afr, Mada, oc Ind	Scor	11eSAG		
Ve	19 07	10:13	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -4°58'↓	Sgr	0°CAP		
Ve	19 07	12:57	Lune	déclinaison minimale	Sud δ -28°25'/plan équatorial	Sgr	2eCAP		
Sa	20 07	02:45	Lune	latitude minimale	Sud -5°02'/plan écliptique "ventre du Dragon"	Sgr	10eCAP		
Sa	20 07	15:46	Soleil	arrive devant Cnc	la constellation du Cancer →10aou, 15:46 (Leo)	Cnc	29eCAN		
Sa	20 07	16:11	Pluton	périgée	au plus près de la Terre : 34,045 UA≈5,093 milliards km ; opposition 23jul	Cap	1erVER		
Sa	20 07	22:42	Mars	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt -0°43'↑ →4sep (CAN)	Tau	0°GEM		
Di	21 07	06:32	Mars	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 4°49' au N; lever 1:54/2:21	Tau	1erGEM		
Di	21 07	11:01	Mercur	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -1°25'↓ →1aou		0°SAG		
Di	21 07	12:16	Lune	Pleine Lune	D:58,00 RT=369 932 km; Ø32,0'; Lt Lune -4°44'↑ "Lune du cerf"	Sgr/Gem	30eCAP/CAN		
Di	21 07	12:29	Vénus	signe Vierge	Lg 150°, Lt +3°15'↑ →8aou		0°VIE		
Di	21 07	13:42	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -4°42'↑	Cap	0°VER		
Di	21 07	15:14	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°27' au N; à 14:42 en AD Δ-1°30'; lever 21:43/22:07, culm 2:06/2:36	Cap	1erVER		
Di	21 07	21:57	Lune	dans limites zodiacales	Sud δ -23°26'↑	Cap	5eVER		

LEVER CULMINATION COUCHER			
pour 44°36'N 2°12'E (heure d'été)			
SOLEIL			
14jul	6:20	> 13:57	> 21:34
21jul	6:26	> 13:58	> 21:28
Crépuscule astronomique fin-début:			
14-15jul, 23:52-4:02; 20-21jul, 23:42-4:13			
LUNE			
13-14jul	13:53	> 19:33	> 1:03
20-21jul	21:27	> 1:36	> 5:51
21-22jul	22:07	> 2:36	> 7:12
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE			

La Lune devant les constellations
... Vir >15jul, 10:14 Lib
>17jul, 5:14 Sco >18jul, 8h42 Oph
>19jul, 5:46 Sgr >21jul, 12:33 Cap ...

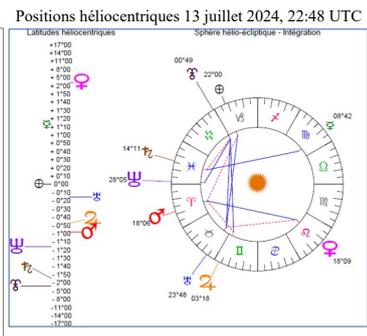
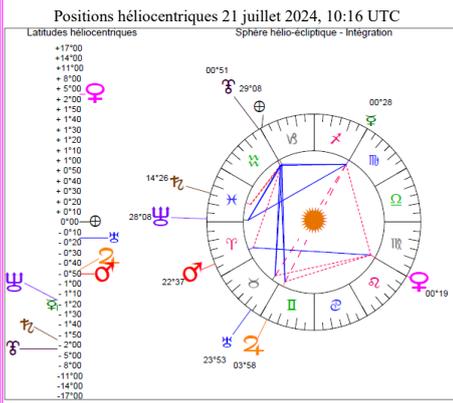
Lune libérations
maxi en latitude 20jul=0:00 B+7,5°
→lever ☾ sur Grimaldi

LES PLANETES du soir au matin, visibilité **devant les constellations**
(France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat – instrument – invisible
*VENUS-Gem-Cnc m-3.9 ; coucher≈22:15
*MERCURE-Cnc-Leo, coucher≈22:55, DQ 19jul=0:00
*SATURNE-Aqr m1.1, lever ≈0:25 inclin. anneaux≈+2°, Titan élong O max 20jul
*NEPTUNE-Psc m7.9, lever ≈0:40
*MARS-Ari-Tau m 0.9, lever ≈2:40
*URANUS-Tau m5.8, lever ≈2:50
*JUPITER-Tau m-2.0, lever ≈3:40

Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint
*20jul, 5:35 (1)Cérès
Sgr m7.5, 12eCAP, Δ+2°11'

- Voir (avec instrument)
*(1) Cérès m7.4 à 0,5° N de M54 (amas globulaire Sgr) 15-16jul

Météores (étoiles filantes)
*Pégasides de juillet (JPE) [2-14jul], max 10jul
*alpha Capricornides (CAP) [2jul-14aou], max 31jul
*delta Aquarides sud (SDA) [1jul-23aou], max 31jul
*Pisces Austrinides (PAU) [14jul-10aou], max 27jul
*Perséides (PER) [16jul-24aou], max 12aou
*eta Eridanides (ERI) [20jul-7sep], max 16aou



Mais encore ...
*15-16jul, Cérès près de l'amas globulaire M54 (Sgr)
*Dans le champ de Lasco C3: Pollux [13-18jul]
*Altaïr au méridien à la mi-nuit 18-19jul (1:57)