

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 12 au 19 août 2024

données <b>HELIOCENTRIQUES</b> en BLEU	données <b>GÉOCENTRIQUES</b> en NOIR (plan écliptique) / <b>MARRON</b> (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 deuxième Lune d' Été Nord / Hiver Sud. Du Premier Quartier le 12, 17h18 (15h18 UTC) à la Pleine Lune le 19 août, 20h25 (18:25 UTC)							constellation	degré zodiacal
Lu	12 08	17:18	Lune	Premier Quartier	D:62,40 RT=398 021 km; Ø29,7'; Lt Lune -3°30'↓	Lib/Leo	21eSCO/LIO	
Ma	13 08	07:08	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ = -23°26'↓ ; α 15h36m	Lib	28eSCO	
Me	14 08	07:16	Lune	conjoint Antares	l'étoile α Sco 0°00'38" au N; culm=20:50, cou 14aoû 0:41/0:57, 15aoû 0:53/1:23; occult pr Pac	Leo	11eSAG	
Me	14 08	16:46	Mercure	latitude minimale	Sud -4°48' ; prochain max 20sep +1°50'	Leo	1erVIE	
Me	14 08	17:21	Mars	conjoint Jupiter	Jupiter 0°18' au Sud ; lever ≈1:40	Tau	17eGEM	
Je	15 06	01:06	Pluton	signe Capricorne	Lg 300° (rétrograde → 11oct), Lt -3°14'↓ → 6dec VER	Cap	30°CAP	
Je	15 06	02:15	Mercure	signe Lion	Lg 150° (rétrograde → 28aoû), Lt -4°48'↑ → 9sep VIE	Leo	30°LIO	
Je	15 08	19:51	Lune	signe Capricorne	Lg 270° ; Lt -5°06'↓	Sgr	0°CAP	
Je	15 08	22:05	Lune	déclinaison minimale	Sud -28°33'/plan équatorial ; plus basse culmination dans l'HN ≈22:20	Sgr	2eCAP	
Ve	16 08	09:12	Lune	latitude minimale	Sud -5°09' / plan écliptique "ventre du Dragon"	Sgr	8eCAP	
Ve	16 08	15:23	Terre	carré Uranus	Lt Ur -0°15'↑		24eVER/TAU	
Ve	16 08	23:36	Mercure	latitude minimale	Sud -7°00' ; prochain NA 4sep, max 19sep		19eVER	
Sa	17 08	21:58	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°30' au N; culm 18aoû=0:20	Cap	30eCAP	
Sa	17 08	23:44	Lune	signe Verseau	Lg 300° ; Lt -4°46'↑	Cap	0°VER	
Di	18 08	08:08	Lune	dans limites zodiacales	Sud δ = -23°26'↑ ; α 20h34m	Cap	6eVER	
Lu	19 08	03:51	Mercure	conjoint Terre	Lt Me -6°56'↑		27eVER	
Lu	19 08	03:58	Mercure	conjoint Soleil	Conjonction inférieure Lt Me -4°30'↑ ; le 18aoû, 6:05 en AD α9 h51m		27eLIO	
Lu	19 08	18:45	Soleil	carré Uranus	quadrature Ouest d'Uranus ; le 14aoû, 22:57 en AD, α9/3h39m	Leo/Tau	28eLIO/TAU	
Lu	19 08	20:25	Lune	Pleine Lune	D:56,75 RT=361 971 km; Ø32,7'; Lt Lune -3°19'↑	Aqr/Leo	28eVER/LIO	
Ma	20 08	00:51	Lune	signe Poissons	Lg 330° ; Lt -3°07'↑	Aqr	0°POI	

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure d'été)		
<b>SOLEIL</b>		
12aoû 6:51	> 13:56	> 21:01
19aoû 6:59	> 13:55	> 20:50
Crépuscule astronomique fin-début:		
12-13aoû, 22:55-4:57;	18-19aoû, 22:42-5:07	
<b>LUNE</b>		
12-13aoû 14:57	> 19:37	> 0:09
19-20aoû 21:05	> 2:12	> 7:31
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

**La Lune devant les constellations**  
... Lib >13aoû, 11:37 Sco  
>14aoû, 15:58 Oph >15aoû, 13:10 Sgr  
>17aoû, 21:16 Cap >19aoû, 18:16 Aqr ...

**occultation d'étoile par la Lune**  
pour notre localisation  
\*13aoû, HD144690 Sco m5.4  
[22:01 – 23:22]  
\*16aoû, HD177846 Sgr m6.1  
[21:52 – 23:12]

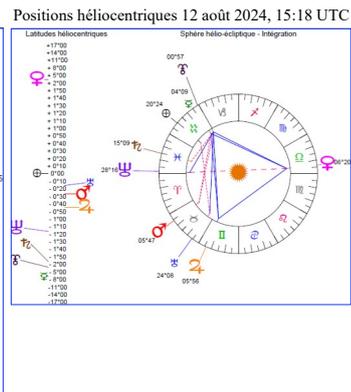
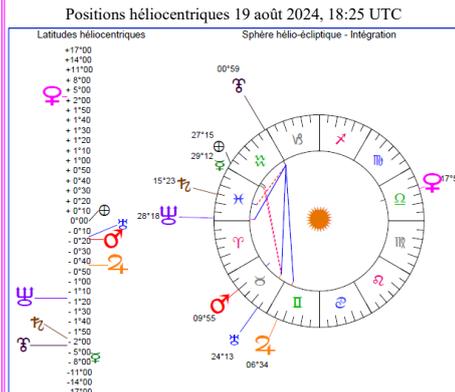
**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)  
oeil nu – délicat - instrument – invisible  
\*MERCURE-Leo, conjonction supérieure 19aoû, passe du soir au matin  
\*VENUS-Leo m-3.9 ; coucher≈21:45  
\*\*\*SATURNE-Aqr m0.8, lever ≈21:55 inclin. anneaux≈+3°, Titan élong E max 13aoû  
\*NEPTUNE-Psc m7.8, lever ≈22:15  
\*URANUS-Tau m5.8, lever ≈0:30  
\*\*JUPITER-Tau m-2.2, lever ≈1:40 et  
\*\*MARS-Tau m 0.8, lever ≈1:40, conjoints 14aoû

**Lune Librations**  
mini en longitude 15aoû≈5:00 L-7,6°  
→lever ☾ sur golfe des Iris  
maxi en latitude 16aoû≈0:00 B-7,6°  
→lever ☾ sur Kepler

**JUPITER satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
\*12-13aoû, ... GAN occ >1:33  
\*15-16aoû, 5:09< IO omb ... ; 6:03< EUR écl ...  
\*16-17aoû, 2:22< IO écl-occ >5:51; 0:49< IO omb >3:17; 0:52< IO tra >3:02;  
... IO omb >1:47; 3:22< EUR tra >5:55  
\*18-19aoû, ... IO occ >0:21;  
\*19-20aoû, ... EUR occ >0:22; ... GAN écl >0:30; 3:45< GAN occ >5:46

**COMETES observables (HN/HS, Mv≤8)**  
\*13P/Olbers – m7, Com observable≈22:00

**Météores (étoiles filantes)**  
\*Perséides (PER) [16jul-24aoû], max 12aoû≈15:50; zhr 100  
\*kappa Cygnides (KCG) [2-25aoû], max 16aoû≈19h45; zhr 3  
\*alpha Capricornides (CAP) [2jul-14aoû], max 31jul  
\*delta Aquarides sud (SDA) [11jul-23aoû], max 31jul  
\*eta Eridanides (ERI) [20jul-7sep], max 7aoû  
\*iota Aquarides nord (NIA) [5aoû-2sep], max 20aoû



Mais encore ...  
\*le Soleil culmine au zénith à la Martinique le 12aoû  
\*Dans le champ du coronographe Lasco C3 : Regulus [14-31aoû]