

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 25 juillet au 1<sup>er</sup> août 2023

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données 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 *HLN/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes visibles: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire		

Deuxième phase de la première Lune d' Été Nord / Hiver Sud. Du Premier Quartier le 26 juillet, 0:06 (le 25, 22:06 UTC) à la Pleine Lune le 1 <sup>er</sup> août, 20:31 (18:31 UTC)						
Ma 25 07	07:39	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 2°29' au S; coucher 0h19, Lun 0:30	Vir	25eBAL
Ma 25 07	11:47	Mercure	signe Scorpion	Lg 210° → 240° (4aou)		0°SCO
Ma 25 07	17:05	Lune	nœud descendant	Lt=0°, passe en latitude éclipique Sud; axe des nœuds BEL/BAL [17jul23-12jan25]	Vir	30eBAL
Ma 25 07	18:55	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -0°05'	Vir	0°SCO
Me 26 07	00:06	Lune	Premier Quartier	D:61,32 RT=391 102 km; Ø30,2; Lt Lune -0°19'	Vir/Cnc	3eSCO/LIO
Je 27 07	17:15	Mercure	conjoint Vénus	Lt Me +0°33', Ve -4°31'; coucher Ve 22:00, Me 22:17	Leo	29eLIO
Ve 28 07	02:23	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -2°35'	Lib	0°SAG
Ve 28 07	07:09	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ -23°26'/plan équatorial↓	Scor	3eSAG
Ve 28 07	20:06	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 1°15' au S; culmination=22:00, coucher Ant 2:03, Lun 2:17	Scor	11eSAG
Ve 28 07	23:31	Mercure	signe Vierge	Lg 150°, Lt +0°22', → 5oct (rétrograde [23aou-29eVIE → 15sep-9eVIE])	Leo	0°VIE
Sa 29 07	02:03	Mercure	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 0°06' au N; coucher=22:00, Reg 2:03, Lun 2:17	Scor	11eSAG
Di 30 07	05:44	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -4°24'	Sgr	0°CAP
Di 30 07	13:14	Lune	déclinaison minimale	Sud δ -27°56'/plan équatorial	Sgr	5eCAP
Lu 31 07	01:48	Vénus	conjoint Pluton	Lt Ve -2°17', Pl -2°37'↓		29eCAP
Lu 31 07	11:24	Mercure	nœud descendant	Lt = 0°, passe en latitude éclipique Sud; à 11:42 en géocentrique Lg 155°26' (6eVIE)		19eSCO
Lu 31 07	19:28	Vénus	signe Verseau	Lg 300° → 330° (19aou)		0°VER
Ma 01 08	03:36	Lune	latitude minimale	Sud -5°00'/plan éclipique "ventre du Dragon"	Sgr	29eCAP
Ma 01 08	03:41	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 2°19' au N; culmination=1:20, coucher Lun 5:34, Plu 5:44	Sgr	29eCAP
Ma 01 08	05:57	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -5°00'↑	Cap	0°VER
Ma 01 08	16:15	Lune	dans limites zodiacales	Sud δ -23°26'/plan équatorial↑	Cap	7eVER
Ma 01 08	20:31	Lune	Pleine Lune	D:56,06 RT=357 529 km; Ø33,1; Lt Lune -4°55'↑	Cap/Cnc	10eVER/LIO

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)		
SOLEIL		
Le 26 07	6:30 > 13:58	> 21:25
Le 01 08	6:37 > 13:58	> 21:17
Crépuscule astronomique fin-début: Le 26-27, 23:32-4:23; le 31-1, 23:22-4:32		
LUNE		
Le 25-26 07	14:00 > 19:31	> 0:52
Le 1-2 08	21:38 > 2:17	> 7:06
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

**La Lune devant les constellations**  
... Vir > le 26, 10:09 Lib  
> le 28, 3:36 Sco > le 29, 6:03 Oph  
> le 30, 0:53 Sgr > le 1, 5:21 Cap ...

**occultation d'étoile par la Lune**  
pour notre localisation  
\*le 27, HD139254 Lib m5.8 [22:52-23:05]

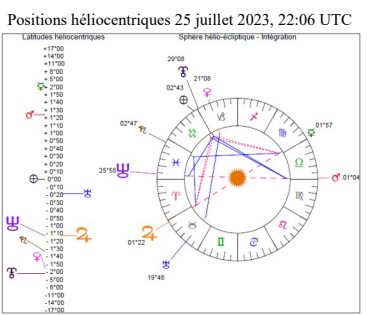
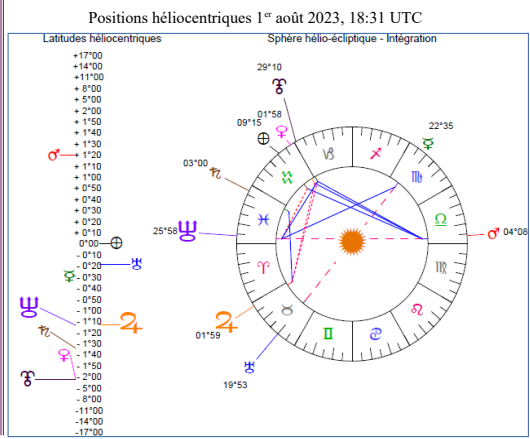
**Lune librations**  
minimale en longitude le 27≈3:00 L-8,2°  
→≈22h, lever ☾ sur Plato le 26,  
sur golfe des Iris le 27  
maximale en latitude le 31≈23:30 B+7,5°  
→lever ☾ sur Grimaldi

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)  
oeil nu – délicat – instrument – invisible  
\*MERCURE-Leo, m-0.1 → +0.1, coucher 22:30 → 22:19  
\*VENUS-Leo m-4.2 coucher 22:10 → 21:31  
\*MARS-Leo m 1.8, coucher 23:02 → 22:44  
\*\*SATURNE-Aqr m1.0 lever≈22:40, culm≈4:00 inclin. anneaux=8°; Titan élong.max E 27jul  
\*NEPTUNE-Psc m7.8, lever≈23:25, culm≈5:20  
\*\*JUPITER-Ari m-2.4, lever≈1:05  
\*URANUS-Ari m5.8, lever 1:30

**Petites planètes (astéroïdes) RAS**

**JUPITER satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
\*le 25-26, ... EUR occ > 0:50  
\*le 28-29, 3:19 < IO omb > 5:28; 4:41 < IO tra ...  
\*le 29-30, 0:37 < IO écl-occ > 4:11; 3:26 < GAN occ > 4:56  
\*le 30-31, ... IO omb > 23:57; ... IO tra > 1:18; 4:09 < EUR omb ...  
\*le 1-2, ... EUR écl > 0:43; 1:10 < EUR occ > 3:27

**Météores (étoiles filantes)**  
\*Pisces Austrinides (PAU) [15jul-11aou] max 28jul zhr max :5  
\*gamma Draconides de juillet (GDR) [24-31jul] max 29jul zhr max :5  
\*alpha Capricornides (CAP) [3jul-15aou] max 30jul zhr max :5  
\*delta Aquarides Sud (SDA) [11jul-23aou] max 30jul zhr max :25  
\*Perséides (PER) [17jul-24aou] max 13aou  
\*eta Eridanides (ERI) [21jul-7sep] max 8aou



Mais encore ...  
\*26jul : 2nd maximum positif de l'année de l'équation de temps : +6m 34s  
\*dans le champ de Lasco C3 : M44 (la Crèche) [23jul-8aou]  
M67 [30jul-9aou]