

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 24 au 31 août 2023

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GEOCENTRIQUES en NOIR (plan éclipique) / MARRON (plan équatorial)	heures en heure légale France métropole: été=UTC+2h
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes visibles: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire	

*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/HLS 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 24 août, 11:57 (9:57 UTC) à la Pleine Lune le 31, 3:35 (1:35 UTC)

Je 24 08 10:07	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -2°50'↓	Sco	0°SAG
Je 24 08 11:57	Lune	Premier Quartier	D:60,13 RT=383 521 km; Ø30,8'; Lt Lune -2°54'↓	Sco/Leo	1erSAG/VE
Je 24 08 13:28	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ=-23°26'↓	Sco	2eSAG
Ve 25 08 04:28	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 1°02' au S ; coucher Lune 0:11, Antarès 0:17	Sco	11eSAG
Ve 25 08 07:35	Mercure	conjoint Pluton	Lt Me -6°36'↓, Pl -2°39'↓		29eCAP
Ve 25 08 15:32	Mercure	signe Verseau	Lg 300°, Lt -6°39'↓ →3sep		0°VER
Sa 26 08 05:11	Mercure	déclinaison minimale	Sud δ=-0°37' / plan équatorial	Leo	22eVIE
Sa 26 08 15:05	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -4°35'↓	Sgr	0°CAP
Sa 26 08 22:18	Lune	déclinaison minimale	Sud δ=-28°06' / plan équatorial	Sgr	5eCAP
Di 27 08 15:19	Mars	signe Balance	Lg 180°, Lt +0°40'↓ →12oct	Vir	0°BAL
Di 27 08 10:14	Terre	conjoint Saturne	Lt Sa -1°35'↓		4ePOI
Di 27 08 10:27	Soleil	opposé Saturne	Lt Sa -1°46'↓ ; le 28, 2:32 en AD α10h/22h25m	Leo/Aqr	4eVIE/POI
Di 27 08 12:24	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 1°31' au N; culmine 22:25, Lun 22:54 ; coucher 2:32, Lune 3:04	Sgr	13eCAP
Di 27 08 13:52	Saturne	périgée	au plus près de la Terre : 8,76 UA=1,31 milliards km	Aqr	4ePOI
Lu 28 08 10:25	Lune	latitude minimale	Sud -5°06' / plan éclipique "ventre du Dragon"	Sgr	27eCAP
Lu 28 08 13:49	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 2°22' au N; à 13:03 en AD Δ-2°25'; culm Plu 23:48, Lun 23:57	Sgr	29eCAP
Lu 28 08 16:31	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -5°06'↑	Cap	0°VER
Ma 29 08 03:20	Lune	dans limites zodiacales	Sud δ=-23°26' / plan équatorial ↑	Cap	7eVER
Ma 29 08 04:37	Uranus	station Ouest/Soleil	son mouvement devient rétrograde; à 5:35 en AD α3h23m →27jan24 (20eTAU)	Ari	24eTAU
Me 30 08 00:08	Mars	dans le plan équatorial	δ=0°↓, passe en déclinaison Sud →4mai24, min 7jan (-24°02'), HLS [20dec-23jan]	Vir	2eBAL
Me 30 08 05:15	Vénus	latitude minimale	Sud -3°23' / plan éclipique, invariable		17ePOI
Me 30 08 11:33	Mercure	latitude minimale	Sud -4°31' / plan éclipique	Leo	20eVIE
Me 30 08 15:56	Lune	signe Poissons	Lg 330°, Lt -4°14'↑	Aqr	0°POI
Me 30 08 18:00	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 56,00 RT=357 185 km ; apogée 12sep	Aqr	2ePOI
Me 30 08 20:49	Mercure	dans le plan équatorial	δ=0°↑, passe en déclinaison Nord →7oct, max 20sep (+8°17')	Leo	20eVIE
Me 30 08 21:33	Lune	conjoint Saturne	la planète 2°16' au N ; à 20:07 en AD Δ-2°29' ; culm Sat 1:40	Aqr	4ePOI
Je 31 08 02:33	Mercure	latitude minimale	Sud -7°00' / plan éclipique, invariable		19eVER
Je 31 08 03:35	Lune	Pleine Lune	D:56,03 RT=357 341 km; Ø33,1'; Lt Lune -3°50'↑	Aqr/Leo	8ePOI/VE

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

SOLEIL

Le 24 08	7:04	>	13:54	>	20:43
Le 31 08	7:12	>	13:52	>	20:30

Crépuscule astronomique fin-début:
Le 24-25, 22:30-5:16; le 30-31, 22:17-5:26

LUNE

Le 24 08	15:25	>	19:51	>	le 25, 0:11
Le 30-31 08	20:41	>	1:54	>	7:19

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Sco >le 25, 12:31 Oph
>le 26, 9:29 Sgr >le 28, 14:06 Cap
>le 30, 10:47 Aqr ...

Lune librations
mini en longitude le 25=2:00 L-8,1°
→le 24=lever ☼ sur Copernic, mer des Pluies
maxi en latitude le 27=22:00 B+7,5°
→lever ☼ sur Aristarque

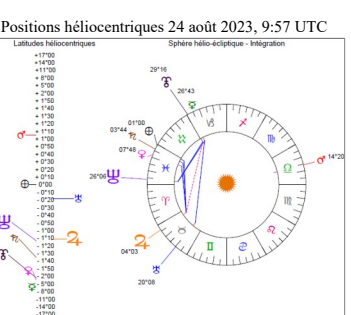
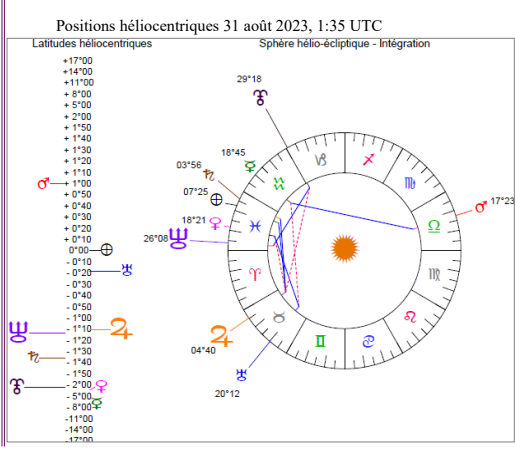
occultations d'étoiles par la Lune
pour notre localisation
*le 24aou HD146001 Sco m6.1 [22:12-23:36]
*le 27aou HD182180 Sgr m6.0 [22:40-23:25]
*le 28aou HD195549 Cap m6.4 [23:54-1:07]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu - délicat - instrument - invisible
*MERCURE-Leo, m1.4 →3.1, couch 21:04 →20:29
*MARS-Vir m 1.7, coucher 21:43 →21:25
***SATURNE-Aqr m0.8 lever=20:45, culm=1:55; opposé ☼ le 27 ; inclin. anneau=9°; Titan élong.max E 27aou
**NEPTUNE-Psc m7.8, lever=21:30, culm=3:25
**JUPITER-Ari m-2.6, lever=23:20, culm=6:20
*URANUS-Ari m5.7, lever 23:35, culm=6:50
*VENUS-Cnc m-4.4 lever 6:03 →5:24

Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition/Soleil ec / eq
25aou *(47) Aglaja Aqr m11.3
27aou *(8) Flora Aqr m8.5 3ePOI

Météores (étoiles filantes)
*eta Eridanides (ERI) [21jul-7sep] max 8aou
*kappa Cygnides (KCG) [2-25aou] max 17aou
*iota Aquarides Nord (NIA) [8aou-3sep] max 21aou
*Aurigides (AUR) [27aou-6sep] max 1sep

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 24-25, 1:16< EUR omb >3:36 : 3:59< EUR tra >6:13
*le 26-27, 22:06< EUR occ >0:22
*le 27-28, 5:22< IO omb ...
*le 28-29, 2:42< IO écl-occ >6:10
*le 29-30, 23:51< IO omb >2:00; 1:08< IO tra >3:16
*le 30-31, ... IO occ >0:38; 3:48< GAN omb >5:40



Mais encore ...
*dans le champ de Lasco C3 : Régulus [14-31aou]
*La constellation du Léopard au méridien -au zénith à la mi-nuit