

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 16 au 24 août 2023

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / 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
Première phase de la deuxième Lune d'Été Nord / Hiver Sud. De la Nouvelle Lune le 16 août, 11:37 (9:37 UTC) au Premier Quartier le 24, 11:57 (9:57 UTC)			
Me 16 08 02:43	Lune conjoint Vénus	la planète 12°35' au S; le 15, 18:59 en AD Δ+13°18', invisible	Cnc 19eLIO
Me 16 08 04:34	Soleil carré Uranus	Lt Ur -0°18'↓; le 11, 4:12 en AD 9h/3h22m	Leo/Ari 24eLIO/TAU
Me 16 08 11:37	Lune Nouvelle Lune	D:63,75 RT=406 631 km; Ø29,1'; Lt Lune +4°31'↓	Leo/Leo 24eLIO/LIO
Me 16 08 14:09	Lune apogée	au plus loin de la Terre: 406 635 km=63,75 RT	Leo 25eLIO
Je 17 08 01:14	Lune signe Vierge	Lg 150°, Lt +4°13'↓	Leo 0°VIE
Je 17 08 01:32	Lune conjoint Régulus	l'étoile αLeo 3°41' au S; invisible	Leo 1erVIE
Je 17 08 ≈21:30	Lune premier croissant	de 1,8 %, 33h après NL Az 283°, Ht+1,5°, δ-6°; coucher 21:44, δ20:56	Leo 10eLIO
Je 17 08 23:42	Mars arrive devant Vir	la constellation de la Vierge →24oct	Vir 24eVIE
Ve 18 08 19:08	Lune conjoint Mercure	la planète 6°13' au S; à 13:23 en AD Δ+6°57', coucher Mer 21:30, Lun 22:01	Leo 21eVIE
Sa 19 08 02:56	Lune conjoint Mars	la planète 1°56' au S; à 1:06 en AD Δ+2°10', le 18, coucher Mar 21:59, Lun 22:01	Vir 25eVIE
Sa 19 08 13:53	Lune signe Balance	Lg 180°, Lt +2°16'↓	Vir 0°BAL
Sa 19 08 18:33	Vénus signe Poissons	Lg 330°, Lt -3°15'→7sep	0°POI
Sa 19 08 22:45	Lune dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	Vir 5eBAL
Lu 21 08 01:47	Vénus latitude minimale	-8°05' / plan écliptique; le 30aou en helio	Cnc 17eLIO
Lu 21 08 04:40	Soleil 10h d'ascension droite	δ=12°13'↓	Leo 28eLIO
Lu 21 08 05:26	Mercure dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	Leo 22eVIE
Lu 21 08 13:57	Lune conjoint Spica	l'étoile αVir 2°15' au S; coucher 22:36, Lun 22:52	Vir 25eBAL
Lu 21 08 18:21	Lune nœud descendant	Lt = 0°↓; passe en latitude écliptique Sud	Vir 27eBAL
Lu 21 08 20:56	Vénus conjoint Saturne	Lt Ve -3°18'↓, Sa -1°35'↓	4ePOI
Ma 22 08 01:22	Lune signe Scorpion	Lg 210°, Lt -0°19'↓	Vir 0°SCO
Me 23 08 11:01	Soleil signe Vierge	Lg 150°, δ -11°28'↓ → 23sep 6:49TU BAL	Leo 0°VIE
Me 23 08 19:03	Terre signe Poissons	Lg 330°→0°	0°POI
Me 23 08 21:59	Mercure stationnaire E/Soleil	son mouvement devient rétrograde →15sep -9eVIE; à 6:48 en AD →14sep	Leo 22eVIE
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/VIE

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)		
SOLEIL		
Le 16 08	6:55 > 13:56	> 20:56
Le 24 08	7:04 > 13:54	> 20:43
Crépuscule astronomique fin-début:		
Le 15-16	22:50-5:01; le 23-24,	22:33-5:15
LUNE		
Le 16 08	6:34 > 14:06	> 21:25
Le 24 08	15:25 > 19:51	> le 25, 0:11
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations
 ... Leo >le 19, 0:44 Vir
 >le 22, 17:37 Lib >le 24, 9:31 Sco ...

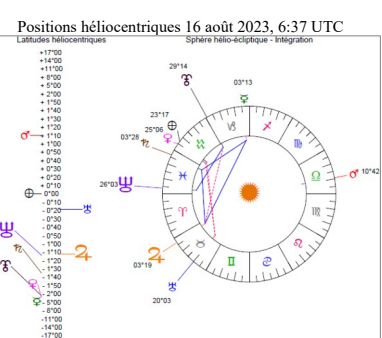
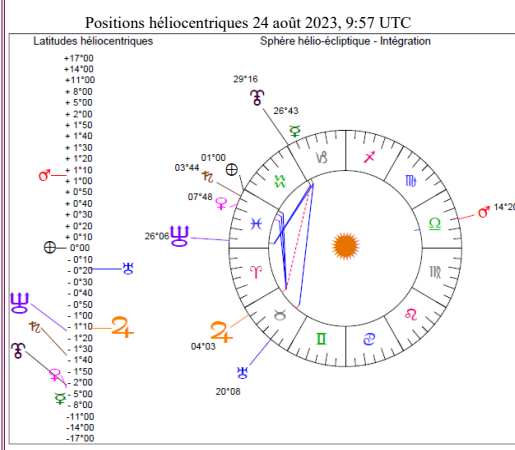
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été) *oeil nu - délicat - instrument - invisible*
 *MERCURE-Leo, m0,6→1,4, couch 21:38→21:04
 *MARS-Leo m 1,8, coucher 22:04→21:43
 **SATURNE-Aqr m0,8 lever≈21:15, culm≈2:30; inclin. anneaux≈9°; Titan élong.max O 20aou
 **NEPTUNE-Psc m7,8, lever≈22:00, culm≈4:00
 **JUPITER-Ari m-2,5, lever≈23:45
 *URANUS-Ari m5,8, lever 0:00
 *VENUS-Cnc m-4,2 lever 6:55→6:03

Petites planètes (astéroïdes) - à l'opposition/Soleil ec / eq
 16aou *(13) Egeria Gru m11.1
Lune conjoint ec / eq
 18aou (2) Pallas m9.1 Leo 18eVIE-occult
 21aou (1) Cérés m8.9 Vie 20eBAL
 22aou (7) Iris m11.4 Lib 12eSCO-occult

occultation d'étoile par la Lune
 pour notre localisation
 *le 24aou HD146001 Sco m6.1 [22:12-23:36]

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *le 16-17, 1:40< GAN tra >2:55
 *le 17-18, 22:40< EUR omb >1:00; 1:28< EUR tra >3:42
 *le 20-21, 3:29< IO omb >5:38; 4:49< IO tra ...
 *le 21-22, 0:47< IO écl-occ >4:19
 *le 22-23, 23:17< IO tra >1:25; ... IO omb >0:06; 6:07< EUR écl ...
 *le 23-24, ... IO occ >22:47; 23:47< GAN omb >1:40; 5:34< GAN tra ...

Météores (étoiles filantes)
 *delta Aquarides Sud (SDA) [11jul-23aou] max 30jul
 *Perséides (PER) [17jul-24aou] max 13aou
 *eta Eridanides (ER) [21jul-7sep] max 8aou
 *kappa Cygnides (KCG) [2-25aou] max 17aou zhr max 3
 *iota Aquarides Nord (NIA) [6aou-3sep] max 21aou zhr max 5-10



Mais encore ...
 *lever héliaque de Sirius 18aou à 45°N, 16aou à 43°N, 25aou à 50°N
 *dans le champ de Lasco C3 : M44 (la Crèche) [23jul-8aou], M67 [30jul-9aou], Régulus [14-31aou]