

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 15 au 22 septembre 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
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes visibles: en VERT entre objets du système solaire et étoiles en ROSE entre astres du système solaire		*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 troisième Lune d'Été Nord / Hiver Sud. De la Nouvelle Lune le 15 septembre, 3:39 (1:39 UTC) au Premier Quartier le 22, 21:31 (19:31 UTC)

Ve	15 09	03:39	Lune	Nouvelle Lune	D:63,37 RT=404 205 km; Ø29,3'; Lt Lune +2°50'↓	Leo/Leo	22eVIE/VE
Ve	15 09	06:41	Saturne	latitude minimale	Sud -1°47' / plan écliptique, puis remonte→7fev24 (-1°36')	Aqr	3ePOI
Ve	15 09	19:44	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +2°12'↓	Vir	0°BAL
Ve	15 09	22:21	Mercure	stationnaire O/Soleil	reprend son mouvement direct →13dec (9eCAP) rétrograde→2jan (23° SAG)	Leo	9eVIE
Sa	16 09	00:46	Mercure	signe Taureau	Lg 30°, Lt -2°12'↑→21sep		0°TAU
Sa	16 09	04:16	Lune	dans le plan équatorial	↓ passe en déclinaison Sud	Vir	5eBAL
Sa	16 09	20:30	Lune	premier croissant	de 2,6 %, 41h après NL, Az 262°, Ht +1°, ☾-6° ; coucher ☾ 19:58, Lune 20:38	Vir	13eBAL
Sa	16 09	21:52	Lune	conjoint Mars	la planète 0°35' au N ; à 21:18 en AD Δ-0°40', coucher Mars 20:43	Vir	14eBAL
Di	17 09	01:32	Mercure	conjoint Jupiter	Lt Me -1°30'↑, Ju -1°10'↑		6eTAU
Di	17 09	09:52	Soleil	arrive devant Vir	la constellation de la Vierge →30oct (Lib)	Vir	25eVIE
Di	17 09	19:34	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 2°08' au S ; coucher 20:50, Lune 20:59	Vir	25eBAL
Di	17 09	21:17	Lune	nœud descendant	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Sud	Vir	26eBAL
Lu	18 09	06:58	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -0°27'↓	Vir	0°SCO
Lu	18 09	16:37	Neptune	périgée	au plus près de la Terre : 28,902 UA=4,323 milliards km	Aqr	27ePOI
Ma	19 09	03:56	Mercure	nœud ascendant	Lt = 0° ↑, passe en latitude écliptique Nord; à 3:58 en géocentrique Lg 9eVIE		19eTAU
Ma	19 09	11:48	Mercure	conjoint Uranus	Lt Me +0°14'↑, Ur -0°18'↑		21eTAU
Ma	19 09	13:02	Terre	conjoint Neptune	Lt Ne -1°14'↓		26ePOI
Ma	19 09	13:17	Soleil	opposé Neptune	Lt Ne -1°16'↓ ; le 20, 2:29 en AD 11/23h 48m	Vir/Psc	27eVIE/POI
Ma	19 09	18:58	Vénus	déclinaison maximale	Nord +11°26'/plan équatorial, puis ↓ →28jan24, ND 11nov	Cnc	17eLIO
Me	20 09	00:55	Mercure	déclinaison maximale	Nord +8°17'/plan équatorial, puis ↓ →30nov (-25°52'), ND 7oct, HLS [15nov-15dec]	Leo	10eVIE
Me	20 09	16:05	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -3°00'↓	Scs	0°SAG
Me	20 09	18:34	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ -23°26'↓	Scs	2eSAG
Je	21 09	01:52	Mercure	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +1°25'↑ →25sep		0°GEM
Je	21 09	10:40	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αScs 0°51' au S; couch Ant 22:30 le 20, Lun 22:27 le 20, 22:47 le 21 *occultation	Scs	11eSAG
Ve	22 09	15:15	Mercure	élongation maximale	17°51' Ouest / Soleil	Leo	12eVIE
Ve	22 09	21:31	Lune	Premier Quartier	D:59,10 RT=376 963 km; Ø31,4'; Lt Lune -4°43'↓	Sgr/Vir	30eSAG/VE
Ve	22 09	22:20	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -4°44'↓	Sgr	0°CAP

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)		
SOLEIL		
Le 15 09	7:28 >	13:47 > 20:04
Le 22 09	7:38 >	13:44 > 19:49
Crépuscule astronomique fin-début:		
Le 15-16	21:42-5:50;	le 21-22, 21:29-5:59
LUNE		
Le 15 09	7:39 >	14:08 > 20:08
Le 22 09	15:31 >	19:39 > 23:46
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations
... Leo >le 15, 4:42 Vir
>le 19, 0:41 Lib >le 20, 15:31 Sco
>le 21, 20:49 Oph >le 22, 15:36 Sgr ...

Lune libérations
mini en longitude le 21≈1:00 L-7,2°
→le 20≈22:00, lever ☾ sur Theophilus,
Cyrillus et Catharina

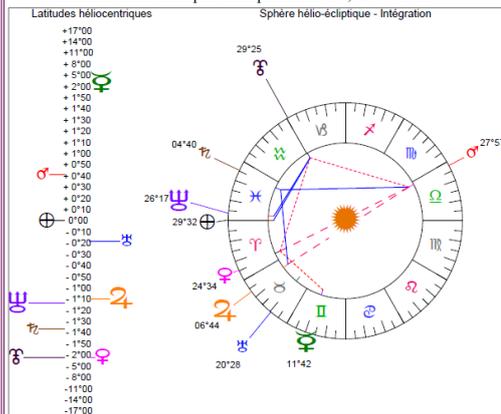
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat – instrument – invisible
***MARS**-Vir m 1.7, coucher 20:43→20:28
***SATURNE**-Aqr m 0.9 culm≈0:20;
coucher≈5:35, inclin. anneaux≈9,2°; Titan
élong.max O 20sep
***NEPTUNE**-Psc m 7.8, lever≈20:00,
culm≈1:50
***JUPITER**-Ari m-2.8, lever≈21:50,
culm≈4:55
***URANUS**-Ari m 5.7, lever≈22:05,
culm≈5:25
***VENUS**-Cnc m-4.5 lever 4:28→4:15
***MERCURE**-Leo, m 1.4.4→-0.4, lever
6:20→6:04

Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint ec / eq
15sep (2) Pallas m9.0 Vir 1erBAL
18sep (1) Cérés m8.9 Vir 2eSCO
19sep (7) Iris m11.4 Lib 19eSCO -
occultation pr Pacifique, Antarctique
- à l'opposition/Soleil ec / eq
21sep *(88) Thisbe Psc m10.3 29ePOI

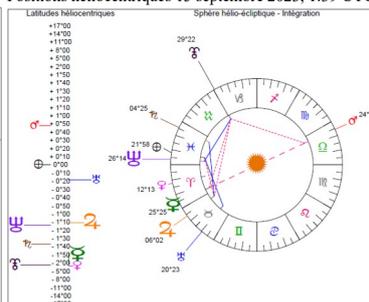
Météores (étoiles filantes)
*eta Eridanides (ERI) [21jul-17sep] max 8aou
*epsilon Perséides de septembre (NCE) [4-21sep] max 10sep
*Sextantides diurnes (DSX) [8sep-9oct] max 28sep
*Taurides Sud (STA) [9sep-21nov] max 6nov

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 15-16, ... IO occ >22:42
*le 16-17, 3:12< EUR écl ...
*le 17-18, 1:41< GAN écl >3:33; 6:25< GAN occ ...
*le 18-19, 22:23< EUR omb >0:43; 0:31< EUR tra >2:44
*le 19-20, 5:32< IO omb ... ; 6:34< IO tra ...
*le 20-21, ... EUR occ >20:50 ; 2:52< IO écl-occ >6:03
*le 21-22, 20:22< GAN tra >21:14; 0:01< IO omb >2:11; 1:01< IO tra >3:09
*le 22-23, 21:21< IO écl-occ >0:29

Positions héliocentriques 22 septembre 2023, 19:31 UTC



Positions héliocentriques 15 septembre 2023, 1:39 UTC



Mais encore ...
*le 21sep, occultation d'Antarès par la Lune pr Chine, Japon, NO Pacifique
*lumière zodiacale visible [13-27sep] fin de nuit devant Leo, Cnc