

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 11 au 18 septembre 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 <b>visibles</b> - 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 *δ ascension droite *δ déclinaison *m magnitude apparente *(H) // (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 troisième Lune d'Été Nord / Hiver Sud. Du Premier Quartier le 11 septembre, 8:05 (6:05 UTC) à la Pleine Lune le 18, 4h34 (2h34 UTC)							
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
Me	11 09	08:05	Lune	Premier Quartier	D:61,32 RT=391 079 km; Ø30,2'; Lt Lune -5°01'↓	Oph/Leo	19eSAG/VIE
Me	11 09	17:20	Mercure	signe Cancer	Lg 90°, Lt +4°40'↑ →16sep		0°CAN
Je	12 09	01:52	Mercure	achève sa boucle de rétrogradation	Lg 154°06'; Lt+1°20'↑; rétrograde [5-28aou] (22eLIO)	Leo	5eVIE
Je	12 09	04:37	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -5°14'↓	Sgr	0°CAP
Je	12 09	06:43	Lune	déclinaison mini	δ-28°41' (Sud)/plan équatorial; HLS [9sep, 13:31-14sep, 18:53]	Sgr	2eCAP
Je	12 09	12:52	Soleil	carré Jupiter	quadrature Ouest de Jupiter; 10sep, 12:54 en AD 11/5h12m; 30aou TeuJu (8ePOI/GEM)	Leo/Tau	21eVIE/GEM
Je	12 09	12:53	Mars	déclinaison maxi	δ+23°29' (Nord)/plan équatorial; HLN [6-18sep]	Gem	5eCAN
Je	12 09	16:56	Lune	latitude mini	Sud -5°16'/plan écliptique " ventre du Dragon"	Sgr	7eCAP
Sa	14 09	09:34	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°35' au N; 13-14sep culm=22:00/22:30, coucher 2:16/2:51	Cap	30eCAP
Sa	14 09	09:53	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -4°51'↑	Cap	0°VER
Sa	14 09	17:43	Mars	conjoint Uranus	Lt Ma +0°09'↑, Ur -0°15'↑		25eTAU
Sa	14 09	18:53	Lune	dans limites zodiacales	Sud δ-23°26'↑	Cap	6eVER
Di	15 09	08:27	Vénus	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt +0°58'↓ →4oct		0°SAG
Lu	16 09	11:38	Lune	signe Poissons	Lg 330°, Lt -3°09'↑	Aqr	0°POI
Lu	16 09	15:28	Mercure	signe Lion	Lg 120°, Lt +6°39'↑ →22sep		0°LIO
Lu	16 09	16:05	Soleil	arrive devant Vir	la constellation de la Vierge →31oct (Lib)	Vir	25eVIE
Ma	17 09	12:10	Lune	conjoint Saturne	Saturne 0°16' au S; 17sep culm 0:49/1:15, cou 6:19/6:43, 18sep culm 1:11/1:41, cou 6:39/7:43	Aqr	16ePOI
Me	18 09	04:34	Lune	Pleine Lune	D:56,05 RT=357 485 km; Ø33,1'; Lt Lune -1°00'↑	Aqr/Vir	26ePOI/VIE
Me	18 09	09:10	Lune	conjoint Neptune	Neptune 0°35' au S; 18sep culm 1:41/1:59; occultation pr N Pac, Am N, Groenl	Psc	29ePOI
Me	18 09	10:01	Vénus	conjoint Spica	l'étoile αVir 2°24' au S; coucher 20:43/20:57	Vir	25eBAL
Me	18 09	11:23	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt -0°36'↑	Psc	0°BEL
Me	18 09	13:14	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°↑, passe en déclinaison Nord	Psc	2eBEL
Me	18 09	15:22	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 357 282 km=56,02 RT Ø33,1'	Psc	3eBEL
Me	18 09	21:50	Lune	nœud ascendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Nord	Psc	7eBEL
Je	19 09	00:40	Mars	dans limites zodiacales	δ+23°26'↓	Gem	9eCAN

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure d'été)		
<b>SOLEIL</b>		
11sep 7:26 >	13:48 >	20:09
18sep 7:34 >	13:45 >	19:56
Crépuscule astronomique fin-début:		
11-12sep, 21:49-5:46; 17-18sep, 21:36-5:54		
<b>LUNE</b>		
11-12sep 16:06 >	20:05 >	0:03
17-18sep 19:51 >	1:41 >	7:46
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

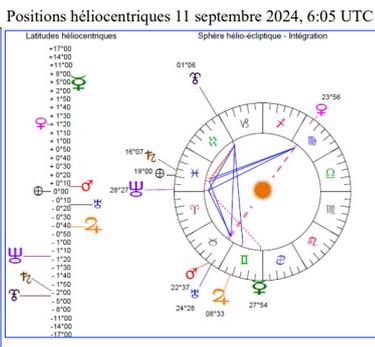
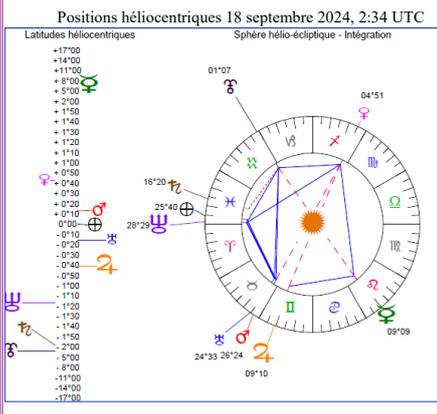
**La Lune devant les constellations**  
... Oph >11sep, 23:43 Sgr  
>14sep, 8:43 Cap >16sep, 7:22 Aqr  
>18sep, 5:15 Psc >18sep, 22:11 Cet ...

**Lune libérations**  
mini en longitude 12sep≈2:30 L-8°  
→11sep≈22:00 lever ☾ sur Platon  
maxi en latitude 12sep≈20:30 B+7,4°  
→12sep≈20:30 lever ☾ sur Copernic

**LES PLANETES** du soir au matin, visibilité devant les constellations  
(France métropole-heure légale hiver/été)  
oeil nu – délicat – instrument – invisible  
\*VENUS-Vir m-3.9; coucher≈21:00  
\*\*\*SATURNE-Aqr m0.8, culm=1:55; coucher≈6:55, inclinaison anneaux≈+4°, Titan élong E max 14sep  
\*\*NEPTUNE-Psc m7.8, lev≈20:15, culm≈2:10  
\*\*URANUS-Tau m5.8, lever≈22:30, culm≈5:55  
\*\*\*JUPITER-Tau m-2.4, lever≈23:55  
\*\*MARS-Gem m 0.6, lever≈0:55  
\*\*MERCURE-Leo, m-0.9→-1.3, lever 5:59→6:35

**COMETES observables (HN/HS, Mv≤8)**  
\*13P/Olbers – m7, Boo/Vir observable≈21:00

**JUPITER satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
\*11-12sep, 0:44< GAN omb >2:42; 6:12< GAN tra ...  
\*13-14sep, ...IO occ >22:42; ≈2:00, CAL au PS  
\*15-16sep, ≈3:00, IEGC alignées à l'O; 4:27< IO écl ...  
\*16-17sep, 1:39< IO omb >3:49; 2:59< IO tra >5:09; 5:36< EUR écl ...  
\*17-18sep, ... GAN occ >22:02; 22:56< IO écl-occ >2:30  
\*18-19sep, ... IO omb >22:18; ... IO tra >23:37; 0:34< EUR omb >3:04; 3:17< EUR tra >5:48



**Météores (étoiles filantes)**  
\*epsilon Perséides de septembre (NCE) [3-20sep], max 5sep  
\*eta Eridanides (ERI) [20jul-16sep], max 7aou  
\*Sextantides de jour (DSX) [7sep-9oct], max 27sep  
\*Taurides Sud (STA) [8sep-20nov], max 5nov

Mais encore ...  
\*Lumière zodiacale visible [2-16sep] en fin de nuit avant l'aube à ENE, devant Cnc, Gem, en croix avec Voie Lactée  
\*11sep, 1er Thout: jour de l'an 1741 du calendrier copte