

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GÉOCENTRIQUES 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
	en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes – entre objets du système solaire et étoiles visibles - invisibles		*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 *HNL/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud

Troisième phase de la troisième Lune d'Été Nord / Hiver Sud. De la Pleine Lune le 18 septembre, 4h34 (2h34 UTC) au Dernier Quartier le 24, 20:49 (18:49 UTC)

Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
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	Nord δ +23°26'↓	Gem	9eCAN
Je	19 09	22:04	Mercure	latitude maxi	+7°00' (Nord) / plan écliptique; nœud descendant 13oct; mini 16aou<>12nov		19eLIO
Ve	20 09	01:28	Saturne	latitude mini	-2°11' (Sud) / plan écliptique; maxi 6fev24 (-1°26')>>26fev25 (-1°54')	Aqr	16ePOI
Ve	20 09	05:40	Mercure	latitude maxi	+1°50' (Nord) / plan écliptique; mini 14aou (-4°48')<>14nov (-2°39')	Leo	17eVIE
Ve	20 09	06:07	Neptune	périgée	au plus près de la Terre : 28,89 UA=4,622 milliards km; Ø2,3"	Psc	29ePOI
Ve	20 09	11:06	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt +2°06'↑	Psc	0°TAU
Sa	21 09	02:02	Terre	conjoint Neptune	Lt Ne -1°16'↓		29ePOI
Sa	21 09	02:16	Soleil	opposé Neptune	Lt Ne -1°19'↓; à 16:00 en AD, α11/23h56m δSo+0°22'↓, Ne-°12'↓	Vir/Psc	29eVIE/POI
Di	22 09	04:46	Mercure	signe Vierge	Lg 150°, Lt +6°51'↓		0°VIE
Di	22 09	07:14	Lune	hors limites zodiacales	Nord δ +23°26'↑	Tau	27eTAU
Di	22 09	07:24	Lune	conjoint Uranus	Uranus 4°21' au S; 21-22sep lever 21:26/22:02, culm 5:15/5:25	Tau	28eTAU
Di	22 09	12:24	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +4°15'↑	Tau	0°GEM
Di	22 09	12:48	Lune	conjoint Pléiades	l'amas M45 0°10' au S; 21-22sep, lev 21:26/21:46, culm 5:15/5:34; occulté pr Pac, USA, Can, Atl	Tau	1erGEM
Di	22 09	14:43	Soleil	signe Balance	EQUINOXE Automne N/Printemps S; α12h00m, δ 0°↓; →22oct.22:14UTC SCO	Vir	0°BAL
Di	22 09	20:38	Mercure	arrive devant Vir	la constellation de la Vierge →19oct (Lib)	Vir	24eVIE
Lu	23 09	04:36	Vénus	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +0°07'↓ →17oct SAG	Vir	0°SCO
Lu	23 09	05:43	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 10°12' au S; 22-23sep, lever 22:02/23:08, culm 6:13/6:19	Tau	11eGEM
Ma	24 09	00:38	Lune	conjoint Jupiter	la planète 5°48' au S; 23-24sep lever 22:47/23:19, culm 6:58/7:13	Tau	21eGEM
Ma	24 09	04:08	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 0°14' au N; 23-24sep, lever 22:47/22:52, culm 7:05/7:13	Tau	23eGEM
Ma	24 09	16:49	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +5°15'↑	Tau	0°CAN
Ma	24 09	18:52	Lune	déclinaison maxi	Nord δ +28°42' / plan équatorial	Gem	2eCAN
Ma	24 09	20:49	Lune	Dernier Quartier	D:60,10 RT=383 321 km; Ø30,8'; Lt Lune +5°16'↑	Gem/Vir	3eCAN/BAL

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure d'été)		
SOLEIL		
18sep 7:34	13:45	19:56
24sep 7:41	13:43	19:44
Crépuscule astronomique fin-début:		
18-19sep, 21:34-5:56; 23-24sep, 21:24-6:03		
LUNE		
17-18sep 19:51	1:41	7:46
23-24sep 22:47	7:13	15:43
24-25sep 23:42	8:11	16:36
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations
... Aqr >18sep, 5:15 Psc >
18sep, 22:11 Cet >19sep, 0:45 Psc >
>20sep, 11:51 Ari >22sep, 5:57 Tau >
>24sep, 18:14 Gem ...

Lune librations
maxi en longitude 25sep≈2:00 L+8,4°
→≈2:00 coucher ☾ sur Archimedes

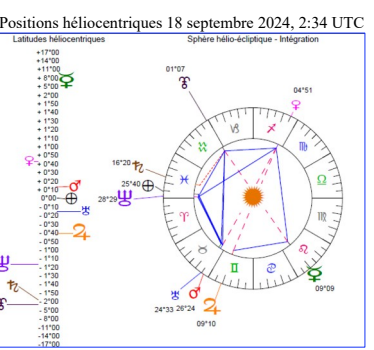
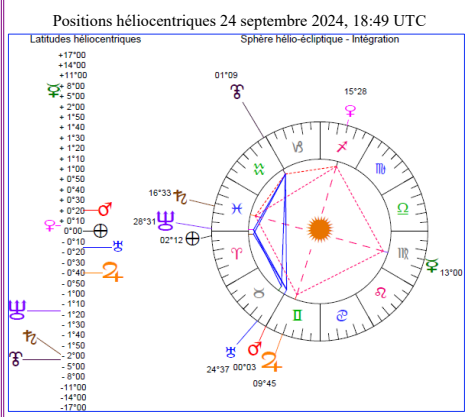
occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*23sep, 59 Tau m5.4 [1:24-2:24]

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=20:50
***SATURNE-Aqr m0.8, culm=0:55; coucher=6:30; inclinaison anneaux=+4°, Titan élong O max 22sep
***NEPTUNE-Psc m7.8, lev≈19:50, culm≈1:45
**URANUS-Tau m5.8, lever≈22:05, culm≈5:30
***JUPITER-Tau m-2.4, lever≈23:30, culm≈7:05
**MARS-Gem m 0.6, lever≈0:45
*MERCURE-Leo, m-1.3→-1.4, lever 6:35→7:16

Petites planètes (astéroïdes)
- Voir (avec instrument)
*(1) Cérés m8.8 (Sgr)
23sep≈22:00 près amas glob. M70

COMETES observables (HN/HS, Mvs8)
*13P/Olbers – m8.8, Boo/Vir observable≈20:30

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*18-19sep, ... IO omb >22:18; ... IO tra >23:37; 0:34< EUR omb >3:04; 3:17< EUR tra >5:48
*20-21sep, ... EUR occ >0:04; 4:43< GAN omb >6:43
*22-23sep, 6:21< IO écl ...
*23-24sep, 3:33< IO omb >5:43; 4:51< IO tra >7:01
*24-25sep, 23:53< GAN occ >1:56; 0:50< IO écl-occ >4:22



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

Mais encore ...
*19sep≈16:00, début de la 2289e rotation synodique du Soleil
*Dans le champ du coronographe Lasco C3 : Mercure [21sep-12oct]
*22sep=1er jour de l'an 233 du calendrier républicain