

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GÉOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial) en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes – entre objets du système solaire et étoiles visibles - invisibles - entre astres du système solaire visibles - 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
---------------------------------------	--	---	--

Première phase de la troisième Lune d' Eté Nord / Hiver Sud. De la Nouvelle Lune le 3 septembre, 3h55 (1h55 UTC) au Premier Quartier le 11, 8:05 (6:05 UTC)							
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
Ma	03 09	03:55	Lune	Nouvelle Lune	D:63,32 RT=403 894 km; Ø29,3'; Lt Lune +2°16'↓	Leo/Leo	12eVIE/VIE
Ma	03 09	15:48	Mercur	déclinaison maximale	Nord +13°17' /plan équatorial, α9h43m; puis ↓ →19nov (-25°31'), δS 28sep, HLS [6-30nov]	Leo	24eLIO
Me	04 09	18:11	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt +0°36'↓	Vir	0°BAL
Me	04 09	20:50	Lune	premier croissant	visible instr., de 2,6 %, 4h après NL ; à l'O, Ht+1°, δ-5° ; coucher 20:59, δ:20:22	Vir	1erBAL
Me	04 09	21:46	Mars	signe Cancer	Lg 90°, Lt -1°16'↑ →4nov (LIO)	Tau	0°CAN
Je	05 09	00:59	Mercur	nœud ascendant	Lt = 0°↑, passe en latitude écliptique Nord; à 20:58 en géo 25eVIE; max 19sep/20sep		19eTAU
Je	05 09	03:11	Mercur	conjoint Mars	Lt Me +0°04'↑, Ma -0°01'↑		19eTAU
Je	05 09	04:29	Mercur	élongation maximale	18°17' à l'Ouest du Soleil ; lever 5:45, δ:7:19	Leo	25eLIO
Je	05 09	07:42	Lune	nœud descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude écliptique Sud	Vir	7eBAL
Je	05 09	11:11	Lune	conjoint Vénus	la planète 0°41' au N ; coucher 4sep 20:59/21:18, 5sep 21:14/21:16	Vir	9eBAL
Je	05 09	17:03	Mars	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux →29oct (Cnc)	Gem	1erCAN
Je	05 09	16:53	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 406 229 km=63,69 RT	Vir	12eBAL
Je	05 09	23:52	Mercur	conjoint Uranus	Lt Me +0°42'↑, Ur -0°15'↑		25eTAU
Ve	06 09	04:07	Mars	nœud ascendant	Lt = 0°↑, passe en latitude écliptique Nord; à 0:41 en géo 1erCAN; max 23jan/10mar		20eTAU
Ve	06 09	07:28	Mars	hors limites zodiacales	Nord δ +23°26' /plan équatorial, α6h03m; δmax 12sep (+23°29'), HLN →18sep	Gem	1erCAN
Ve	06 09	19:27	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 0°28' au N ; coucher 21:30/21:31 ; occult pr NE AmN, Atl, O Afr	Vir	25eBAL
Ve	06 09	22:55	Mercur	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +1°25'↑ →11sep		0°GEM
Sa	07 09	07:18	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -2°05'↓	Vir	0°SCO
Di	08 09	05:28	Mercur	conjoint Jupiter	Lt Me +2°22'↑, Ju -0°41'↑		8eGEM
Di	08 09	06:22	Terre	conjoint Saturne	Lt Sa -1°57'↓		16ePOI
Di	08 09	06:34	Soleil	opposé Saturne	Lt Sa -2°11'↓ "Pleine Saturne"	Leo/Aqr	17eVIE/POI
Di	08 09	09:14	Saturne	apogée	au plus loin de la Terre : 8,658 UA=1,895 milliards km	Aqr	17ePOI
Lu	09 09	08:50	Mercur	signe Vierge	Lg 150°, Lt +0°56'↑ →26sep (BAL)	Leo	0°VIE
Lu	09 09	17:07	Mercur	périhélie	au plus près du Soleil : 0,466 UA=46 millions km		18eGEM
Lu	09 09	19:25	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -4°14'↓	Lib	0°SAG
Ma	10 09	12:54	Soleil	carré Jupiter	α11h/5h16m, δSo+4°39'↓, Ju+22°21'↑; écliptique 12sep 21eVIE/GEM; TeJu 30aou 8ePOI/GEM		
Ma	10 09	15:05	Lune	conjoint Anarès	l'étoile αSco 0°08' au N ; coucher 23:07/23:16; occult pr S Afr, Mada, oc Ind, Australie	Sco	11eSaG
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	Mercur	signe Cancer	Lg 90°, Lt +4°40'↑ →16sep		0°CAN

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

SOLEIL

3sep 7:16 > 13:50 > 20:24
11sep 7:26 > 13:48 > 20:09

Crépuscule astronomique fin-début:
3-4sep, 22:06-5:34; 10-11sep, 21:51-5:44

LUNE

3sep 7:25 > 14:11 > 20:43
11-12sep 16:06 > 20:05 > 0:03

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Leo >4sep, 4:37 Vir
>8sep, 2:40 Lib >9sep, 21:01 Sco
>11sep, 2:32 Oph >11sep, 23:43 Sgr ...

Lune librations
mini en longitude 12sep≈2:30 L-8°
→11sep≈22:00 lever ☾ sur Platon

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-**heure légale hiver/été**)
œil nu – délicat - instrument – invisible

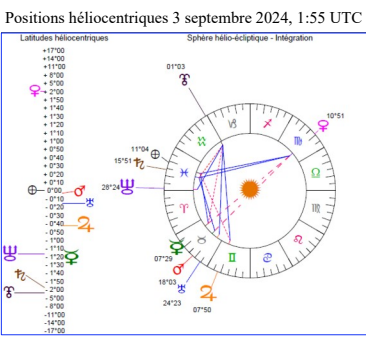
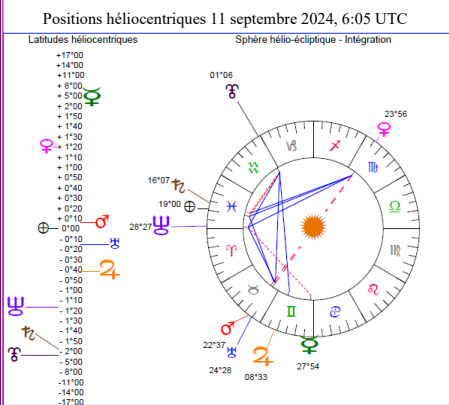
*VENUS-Vir m-3.9 ; coucher≈21:15
***SATURNE-Aqr m0.8, opposé ☽ 8sep;
lever ≈20:30, culm≈1:55; inclinaison
anneaux≈+4°, Titan élong O max 6sep
***NEPTUNE-Psc m7.8, lev≈20:50,
culm≈2:40
**URANUS-Tau m5.8, lever≈23:00,
culm≈6:25
**JUPITER-Tau m-2.3, lever≈0:20
**MARS-Tau-Gem m 0.7, lever≈1:05, près
M35 le 8sep
*MERCURE-Leo, m-0.0→-0.9,
lever 5:45→5:59

Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint
* 5sep, 12:06 (3) Junon
M11.2 Vir Δ-4°29' Lg 9eBAL

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

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*3-4sep, ... IO occ >22:42
*4-5sep, ... EUR tra >0:36
*6-7sep, ... GAN omb >22:42; 2:13< GAN tra >4:13
*7-8sep, 5:18< IO omb ...; 6:37< IO tra ...
*8-9sep, 2:33< IO écl-occ >6:08
*9-10sep, 23:46< IO omb >1:56; 1:06< IO tra >3:16; 3:02< EUR écl >5:31; 5:42< EUR occ ...
*10-11sep, ... IO occ >0:36
*11-12sep, ... EUR omb >0:27; 0:42< EUR tra >3:13



Météores (étoiles filantes)
***epsilon Perséides de septembre (NCE) [3-20sep],**
max 5sep≈7:40; zhr max 5
*eta Eridanides (ERI) [20jul-7sep], max 7aou
*Aurigides (AUR) [27aou-6sep], max 31aou
*Sextantides de jour (DSX) [7sep-9oct], max 27sep
*Taurides Sud (AUR) [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
*7sep, Paris, 12h07: la Lune au levant passe dans l'arche de l'arc de Triomphe vu de la Porte Maillot