

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GÉOCENTRIQUES en NOIR (plan éclipstique) / MARRON (plan équatorial) en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes – entre objets du système solaire et étoiles observables - inobservables - entre astres du système solaire observables - inobservables	heures en heure légale France métropole: hiver=UTC+1h 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 *a 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 Heures de lever, culmination, coucher pour 44°36'N, 2°12'E
---------------------------------------	---	---	---

Quatrième phase de la troisième Lune d'Été Nord / Hiver Sud. Du Dernier Quartier le 14 septembre, 12:32 (10:32 UTC) à la Nouvelle Lune le 21, 21:53 (19:53 UTC)						constellation	degré zodiacal	
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails			
Di	14 09	06:31	Lune	latitude maximale	Nord +5°17' / plan éclipstique "ailes du Dragon"	Tau	19eGEM	
Di	14 09	12:32	Lune	Dernier Quartier	D:58,34 RT≈372 107 km; Ø31,80'; Lt Lune -5°16'↓	Tau/Leo	22eGEM/VIE	
Di	14 09	14:22	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 0°07' au N; 14-15sep, lever 23:28/23:59; occult pr centre Pac&Amériques	Tau	23eGEM	
Di	14 09	23:03	Mercure	arrive devant Vir	la constellation de la Vierge →12oct Lib	Vir	24eVIE	
Di	14 09	23:07	Lune	déclinaison maximale	Nord δ=28°37' ; plus haute culmination dans l'HN (7:22 Ht 73°)	Tau	29eGEM	
Lu	15 09	02:30	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +5°10'↓	Aur	0°CAN	
Lu	15 09	17:18	Mercure	signe Balance	Lt +5°16'↓ →24sep		0°BAL	
Ma	16 09	14:17	Lune	conjoint Jupiter	la planète 4°29' au S; lever 1:06/2:02, culm 9:29/9:38, visible de jour aux jumelles	Gem	21eCAN	
Ma	16 09	19:49	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 2°21' au N; 16sep, lever 1:06/1:47, 17sep, lev 1:43/2:20	Gem	24eCAN	
Ma	16 09	22:10	Soleil	arrive devant Vir	la constellation de la Vierge →31oct Lib	Vir	25eVIE	
Me	17 09	07:19	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +3°57'↓	Cnc	0°LIO	
Me	17 09	10:57	Lune	dans limites zodiacales	Nord δ=23°26'↓	Cnc	3eLIO	
Me	17 09	21:15	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 2°11' au N; 18sep, lever 3:22/3:39	Cnc	8eLIO	
Je	18 09	12:05	Mercure	signe Balance	Lt +1°14'↓ →6oct SCO	Vir	0°BAL	
Je	18 09	14:09	Jupiter	nœud ascendant	Lt=0°, passe en latitude éclipstique Nord; à 13:30 Lg 21eCAN en géocentrique		11eCAN	
Ve	19 09	14:20	Lune	conjoint Vénus	la planète 0°43' au S; lever 4:52/5:12; occultation observable de jour (instr.) 13:45	Leo	30eLIO	
Ve	19 09	14:23	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +1°40'↓	Leo	0°VIE	
Ve	19 09	14:43	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 1°10' au S; 19sep, lever 4:52/5:17; occultation Sibérie	Leo	1erVIE	
Ve	19 09	14:39	Vénus	signe Vierge	Lt +0°56'↑ →13oct BAL	Leo	0°VIE	
Ve	19 09	18:14	Vénus	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 0°28' au S; 19sep, lever 5:12/5:17	Leo	1erVIE	
Ve	19 09	22:50	Mercure	dans le plan équatorial	δ = 0°↓, passe en déclinaison Sud	Vie	3eBAL	
Sa	20 09	≈6:45	Lune	dernier croissant	de 2,7 %, 39h avant NL, à l'E, Ht+7°, ↗-9°, lever 5:58, ↗7:36	Leo	10eVIE	
Sa	20 09	20:00	Mercure	apogée	au plus loin de la Terre : 1,399 UA≈209,2 millions km (conj sup 13sep)	Vie	5eBAL	
Di	21 09	01:14	Lune	nœud descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude éclipstique Sud	Leo	19eVIE	
Di	21 09	07:38	Terre	conjoint Saturne	Lt Sa -2°14'↓		29ePOI	
Di	21 09	07:45	Soleil	opposé Saturne	Lt Sa -2°30'↓ ; 22sep, 8:30 en AD α11h/23h58m	Vir/Psc	29eVIE/POI	
Di	21 09	10:03	Saturne	périgée	au plus près de la Terre : 8,547 UA=1,278 milliards km	Psc	29ePOI	
		21:43	maximum d'une éclipse partielle de Soleil, pr Spac, NelleZel, Ant					
Di	21 09	21:53	Lune	Nouvelle Lune	D:62,26 RT≈397 114 km; Ø29,79'; Lt Lune -0°58'↓	Vir/Vir	30eVIE/VIE	
Di	21 09	23:40	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt -1°03'↓	Vir	0°BAL	

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure été) SOLEIL 14sep 7:29 > 13:47 > 20:04 21sep 7:37 > 13:44 > 19:50 Crépuscule astronomique fin-début: 14-15sep, 21:43-5:50; 20-21sep, 21:30-5:58 LUNE 13-14sep 23:03 > 7:27 > 15:57 21sep 7:06 > 13:29 > 19:38 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou le LTE	La Lune devant les constellations ... Tau >15sep, 2:15 Aur >15sep, 12:21 Gem >17sep, 1:53 Cnc >18sep, 16:32 Leo >21sep, 12:35 Vir ...	LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été) œil nu – délicat – instrument – invisible * MERCURE -Leo-Vir, coucher 20:12→20:08 * MARS -Vir, m +1.6, coucher≈21:05 *** NEPTUNE -Psc m7.8, lever≈20:05 *** SATURNE -Psc m0.7, lever≈20:05 inclinaison anneaux -2° Titan élong max E 16sep,6:50 *** URANUS -Tau m5.8, lever≈22:30 *** JUPITER -Gem m-2.0, lever≈1:55 ** VENUS -Leo m-3.9; lever 5:00→5:17	Petites planètes (astéroïdes) Opposé Soleil 15sep, 2:18 *(22) Kalliope M10.5 5-22° 22ePOI
	Lune libérations maxi en longitude 18sep≈4:30 L+6° →coucher ☾ sur Aristarque&Herodote		
	occultation d'étoile par la Lune pour notre localisation *16sep, 47 Gem m5.8 [5:16-6:25]		

Météores (étoiles filantes) *eta Eridanides (ERI) [20jul-17sep], max 7aoû *epsilon Perséides de septembre (SPE) [3-21sep], max 9sep *Sextantides de jour (DSX) [7sep-9oct] max 27sep *Taurides Sud (STA) [8sep-20nov], max 5nov	JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole) *13-14sep, 0:18< IO écl-occ >3:45 *14-15sep, ... IO tra >1:00 ; 3:07< CAL omb >5:58 *17-18sep, 2:16< GAN écl >5:19 *19-20sep, 2:16< EUR omb >5:03; 4:41< EUR tra ... ; 5:02< IO omb ... ; 6:13< IO tra ... *20-21sep, 2:12< IO écl-occ >5:42
--	--

Positions héliocentriques 21 septembre 2025, 19:53 UTC 	Positions héliocentriques 14 septembre 2025, 10:32 UTC
Mais encore ... *Gegenschein possible à voir en milieu de nuit [18sep ...] devant Aqr/Psc	