

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 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 *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 Heures de lever, culmination, coucher pour 44°36'N, 2°12'E
---------------------------------------	--	---	--

Troisième phase de la troisième Lune d' Été Nord / Hiver Sud. De la Pleine Lune le 7 septembre, 20:08 (18:08 UTC) au Dernier Quartier le 14, 12:32 (10:32 UTC)							
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
Di	07 09	13:45	Mercure	latitude maximale	Nord +1°47' / plan écliptique; minimums 30jul -4°57' / 1nov -2°54'	Leo	10eVIE
Di	07 09	20:08	Lune	Pleine Lune	D:57,96 RT=369 673 km; Ø32,01'; Lt Lune -0°16'†; lever 20:14, cou☾20:17	Aqr/Leo	16ePOI/VIE
	20:11			Maximum d'une éclipse totale de Lune	: P1 17:28, O1 18:27, T1 19:30, M 20:11, T2 20:52, O2 21:56, P2 22:55		
Lu	08 09	01:08	Lune	nœud ascendant	Lt = 0°†, passe en latitude écliptique Nord	Aqr	19ePOI
Lu	08 09	17:13	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°†, passe en déclinaison Nord	Psc	28ePOI
Lu	08 09	19:44	Lune	conjoint Saturne	la planète 3°31' au S; 8-9sep, lever 20:37/20:48, culmination 2:40/2:49	Psc	30ePOI
Lu	08 09	20:37	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt +1°04'†	Psc	0°BEL
Lu	08 09	22:32	Lune	conjoint Neptune	la planète 2°32' au S; 8-9sep, lever 20:37/20:45, culmination 2:44/2:49	Psc	2eBEL
Ma	09 09	00:07	Mercure	signe Vierge	Lg 150°, Lt +6°52'↓ →15sep BAL		0°VIE
Ma	09 09	22:21	Vénus	arrive devant Leo	la constellation du Lion →8oct Vir	Leo	19eLIO
Me	10 09	14:17	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 57,19 RT=364 756 km	Psc	26eBEL
Me	10 09	22:03	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt +3°31'†	Ari	0°TAU
Ve	12 06	13:40	Lune	hors limites zodiacales	δ=23°26'†	Ari	25eTAU
Ve	12 09	23:38	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +5°01'†	Ari	0°GEM
Sa	13 09	23:56	Vénus	conjoint Jupiter	Lt Ve +1°20'†, Ju -0°00'38"†		11eCAN
Sa	13 09	00:03	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 0°58' au S; 12-13sep, lever 22:18/22:22, culmination 6:10/6:26	Tau	1erGEM
Sa	13 09	02:02	Lune	conjoint Uranus	la planète 5°16' au S; 12-13sep, lever 22:18/22:51, culmination 6:19/6:26	Tau	2eGEM
Sa	13 09	12:38	Mercure	opposé Terre	Lt Me +5°55'↓		21eVIE/POI
Sa	13 09	12:51	Mercure	conjoint Soleil	Conjonction supérieure Lt Me +1°36'↓; 12sep, 18:06 en AD α11h23m	Leo	21eVIE
Sa	13 09	16:39	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 10°41' au S; 13-14sep, lever 23:03/23:44, culmination 6:55/7 27	Tau	11eGEM
Sa	13 09	17:07	Mars	conjoint Spica	l'étoile αVir 2°09' au S; 13sep, coucher 21:03/21:15	Vir	25eBAL
Di	14 09	06:31	Lune	latitude maximale	Nord +5°17' / plan écliptique "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

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure été) SOLEIL 7sep 7:21 > 13:49 > 20:17 14sep 7:29 > 13:47 > 20:04 Crépuscule astronomique fin-début: 7-8sep, 21:58-5:40; 13-14sep, 21:45-5:48 LUNE 7-8sep 20:14 > 2:01 > 8:01 13-14sep 23:03 > 7:27 > 15:57 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou le LTE	La Lune devant les constellations ... Aqr >8sep, 8:36 Psc >10sep, 21:28 Ari > 12sep, 17:32 Tau ...	LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été) oeil nu – délicat – instrument – invisible *MARS-Vir, m +1.6, coucher≈21:20 **NEPTUNE-Psc m7.8, lever≈20:35 ***SATURNE-Psc m0.8, lever≈20:35 inclinaison anneaux -2° Titan élong max O 8sep,11:25 **URANUS-Tau m5.8, lever≈23:00 **JUPITER-Gem m-2.0, lever≈2:20 **VENUS-Cnc-Leo m-3.9; lever 4:43→5:00 *MERCURE-Leo-Vir, conjonction supérieure 13sep, lever 7sep 6:47, coucher 14sep 20:12	Petites planètes (astéroïdes) Lune conjoint * 9sep,20:21 (1) Cérés M7.9 Cef Δ+17°14' Lg 15eBEL
---	---	--	---

Météores (étoiles filantes) *eta Eridanides (ERI) [20jul-17sep], max 7aou *epsilon Perséides de septembre (SPE) [3-21sep], max 9sep, zhr max 5 *Sextantides de jour (DSX) [7sep-9oct] max 27sep *Taurides Sud (STA) [8sep-20nov], max 5nov	JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole) *10-11sep, ... GAN écl >1:48; 2:47< GAN occ >6:00; 5:13< EUR écl ... *11-12sep, 5:50< IO écl ... *12-13sep, 1:58< EUR tra >4:47; ... EUR omb >2:26; 3:09< IO omb >3:29; 4:16< IO tra >6:31
---	--

Positions héliocentriques 14 septembre 2025, 10:32 UTC 	Positions héliocentriques 7 septembre 2025, 18:08 UTC
Mais encore ... * pôle Nord du Soleil à son maximum d'inclinaison vers la Terre 8sep * Soleil début de sa 2302e rotation synodique 9sep≈6:00 * Milieu de la saison d'éclipses 10sep≈16:00 *11sep, 1er jour de l'an 1742 (1 Tout) du calendrier copte *Paris 11sep≈12:00 la Lune dans l'arche de l'arc de triomphe depuis Rd Pt Champs Elysées avant son coucher	