

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
---------------------------------------	---	---	--

Première phase de la quatrième Lune d'Été Nord / Hiver Sud. De la Nouvelle Lune le 21 septembre, 21:53 (19:53 UTC) au Premier Quartier le 30, 1:53 (le 29, 23:53 UTC)							constellation	degré zodiacal
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails			
Di	21 09	01:14	Lune	nœud descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude écliptique 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
Di	21 09	19:00	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0°↓, passe en déclinaison Sud		Vir	28eVIE
Di	21 09	21:43	maximum d'une éclipse partielle de Soleil, pr S Pac, 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
Lu	22 09	09:54	Mars	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +0°00'46"↓ →4nov SAG		Vir	0°SCO
Lu	22 09	13:36	Lune	conjoint Mercure	la planète 2°33' au N ; coucher 19:55/20:07		Vir	8eBAL
Lu	22 09	18:18	Neptune	périgée	au plus près de la Terre : 28,884 UA≈4,321 milliards km		Psc	1erBEL
Lu	22 09	20:18	Soleil	signe Balance – ÉQUINOXE	δ=0°↓, passe en déclinaison Sud		Vir	0°BAL
Ma	23 09	14:18	Mars	nœud descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude écliptique Sud; Lg geo 1er SCO			20eSCO
Ma	23 09	14:45	Terre	conjoint Neptune	Lt Ne -1°19'↓			1erBEL
Ma	23 09	14:53	Soleil	opposé Neptune	Lt Ne -1°28'↓ ; 24sep, 5:m05 en AD α12h/0h04m		Vir/Psc	1erBAL/BEL
Ma	23 09	≈20:00	Lune	premier croissant	de 3,5 %, 46h après NL, à l'OSO, Ht+1° ☼-3°, coucher 20:12, ☼ 19:47		Vir	23eBAL
Ma	23 09	23:23	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 1°01' au N; coucher 20:12/20:14		Vir	25eBAL
Me	24 09	02:30	Mercure	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +2°14'↓ →4oct			0°SCO
Me	24 09	11:00	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -3°30'↓		Vir	0°SCO
Me	24 09	13:55	Lune	conjoint Mars	la planète 3°35' au N ; coucher 20:31/20:48		Vir	2eSCO
Je	25 09	05:44	Vénus	signe Lion	Lg 120°, Lt +2°19'↑ →13oct			0°LIO
Ve	26 09	11:37	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ = -23°26'↓ →2oct, 1:25		Lib	25eSCO
Ve	26 09	11:53	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 405 578 km≈63,59 RT		Lib	25eSCO
Ve	26 09	23:37	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -4°59'↓		Lib	0°SAG
Sa	27 09	20:05	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°37' au N; coucher 21:56/22:01		Sco	11eSAG
Di	28 09	05:40	Saturne	latitude minimale	-2°30' (Sud) ; prochain max 18mar26 -2°07'		Psc	28ePOI
Di	28 11	12:21	Lune	latitude minimale	-5°15' (Sud) "ventre du Dragon"		Oph	19eSAG
Lu	29 09	07:59	Lune	déclinaison minimale	Sud δ = -28°36'		Sgr	29eSAG
Lu	29 09	11:54	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -5°08'↑		Sgr	0°CAP
Lu	29 11	14:14	Uranus	latitude minimale	-0°12' (Sud) ; NA 18mai29, prochain max 5fev33 +0°13'		Tau	2eGEM
Lu	29 09	21:49	Saturne	arrive devant Agr	la constellation du Verseau →15jan26 Psc (rétrograde 13jul,2eBEL→28nov,26ePOI)		Aqr	28ePOI
Ma	30 09	01:53	Lune	Premier Quartier	D:62,42 RT≈398 117 km; Ø29,72'; Lt Lune -4°58'↑		Sgr/Vir	8eCAP/BAL
Ma	30 09	04:39	Mercure	nœud descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude écliptique Sud; Lg geo 20eBAL			19eSCO

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure été) SOLEIL 21sep 7:37 > 13:44 > 19:50 29sep 7:47 > 13:41 > 19:35 30sep 7:48 > 13:41 > 19:33 Crépuscule astronomique fin-début: 21-22sep,21:28-6:00; 30sep-1oct,21:10-6:11 LUNE 21sep 7:06 > 13:29 > 19:38 29-30sep 15:36 > 19:34 > 23:33 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou le LTE	<u>La Lune devant les constellations</u> ... Vir >25sep, 5:43 Lib >27sep, 1:49 Sco >28sep, 6:45 Oph >29sep, 5:58 Sgr ...	LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été) œil nu – délicat - instrument – invisible *MERCURE-Vir, coucher 20:08→20:01 *MARS-Vir, m +1.6, coucher≈20:45 ***NEPTUNE-Psc m7.8, lever≈19:35, culm≈1:40 ***SATURNE-Psc-Aqr m0.6, lever≈19:35, culm≈1:30, inclinaison anneaux -2°, Titan élong max O 24sep,8:54 ***URANUS-Tau m5.7, lever≈22:00 ***JUPITER-Gem m-2.1, lever≈1:30 **VENUS-Leo m-3.9; lever 5:17→5:40	Petites planètes (astéroïdes) Lune conjoint * 22sep,21:58 (29) Amphitrite m11.3 Vir Δ-0°38' Lg 12eBAL occultation pr N Nelle Zel, S Pac, Ant, extrS Am S * 26sep,21:02 (3) Juno m11.5 Lib Δ-16°15' Lg 29eSCO * 27sep,11:41 (4) Vesta M8.0 Sco Δ-6395' Lg 6eSAG
--	--	--	--

Météores (étoiles filantes) *Piscides (SPI) [1-30sep] max 22sep≈4:00, zhr max 3 *Sextantides de jour (DSX) [7sep-9oct] max 27sep, 14:35, zhr max 5 *Taurides Sud (STA) [8sep-20nov], max 5nov	JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole) *21-22sep, ... IO omb >1:44; EUR occ >2:16 ; ... IO tra >2:56 *24-25sep, 6:15< GAN écl ... *25-26sep, ≈5:00 EUR&GAN paire serrée à l'E *26-27sep, 4:52< EUR omb... ; 6:55< IO omb... (ombres simultanées 6:55-7:40) *27-28sep, 4:06< IO écl ... *28-29sep, 1:24< IO omb >3:38; 1:28< GAN tra >4:39; 2:37< IO tra >4:52 ; ... EUR occ >4:54 2:39-4:40 GAN&IO transits simultanés, ≈5:00 GAN&IO paire serrée à l'O *29-30sep, ... IO occ >2:08
---	--

Positions héliocentriques 29 septembre 2025, 23:53 UTC	Positions héliocentriques 21 septembre 2025, 19:53 UTC
Mais encore ... *22sep, 1er vendémiaire 234 = jour de l'an du calendrier républicain *22sep≈8:00, Sirius visible de jour aux jumelles à sa culmination *Lune, croissant primeur 22sep≈14h UTC pr Madagascar, Réunion *23sep, 1er Tishri 5786 = jour de l'an du calendrier hébraïque	