

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/MLS hors-limites zodiacales Nord/Sud Heures de lever, culmination, coucher pour 44°36'N, 2°12'E
---------------------------------------	--	---	--

Deuxième phase de la troisième Lune d'Automne Nord/Printemps Sud. au Premier Quartier le 27 décembre 2025, 20:09 (19:09 UTC) à la Pleine Lune le 3 janvier 2026, 11h02 (10:02 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
Sa	27 12	01:41	Lune	conjoint Saturne	la planète 3°33'au S; 26-27dec, culmination 17:57/18:18, coucher 0:04/0:05	Psc	26ePOI		
Sa	27 12	02:55	Mercure	nœud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud; géo 2:43, 22eSAG; min 24/26jan		19eSCO		
Sa	27 12	03:23	Lune	dans le plan équatorial	δ 0°↑, passe en déclinaison Nord	Psc	27ePOI		
Sa	27 12	08:02	Lune	conjoint Neptune	la planète 2°55'au S; 26-27dec, culmination 17:57/18:29, coucher 0:04/0:26	Psc	30ePOI		
Sa	27 12	08:02	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt +1°38'↑	Psc	0°BEL		
Sa	27 12	09:06	Vénus	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -0°46'↓ →15jan VER		0°CAP		
Sa	27 12	20:09	Lune	Premier Quartier	D:59,00 RT≈376 334 km; Ø31,44"; Lt Lune +2°09'↑	Psc/Sgr	7eBEL/CAP		
Sa	27 12	22:45	Vénus	déclinaison minimale	Sud δ -23°43'; HLS [21dec,2:25 – 3jan,18:00]	Sgr	5eCAP		
Di	28 12	12:47	Mercure	hors limites zodiacales	Sud δ -23°26'↓ →15jan; minimum 7jan -24°22')	Oph	24eSAG		
Lu	29 12	12:57	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt +3°49'↑	Ari	0°TAU		
Ma	30 12	16:57	Mercure	arrive devant Sgr	la constellation du Sagittaire →20jan, Cap	Sgr	27eSAG		
Me	31 12	02:30	Mercure	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -1°23'↓ →10jan CAP		0°SAG		
Me	31 12	04:24	Lune	hors limites zodiacales	Nord δ +23°26'↑	Ari	24eTAU		
Me	31 12	10:56	Lune	conjoint Uranus	la planète 5°07'au S; 31dec-1jan, culmination 21:52/22:17, coucher 5:16/6:34	Psc	28eTAU		
Me	31 12	14:13	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +4°58'↑	Tau	0°GEM		
Me	31 12	14:38	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 0°53'au S; 31dec-1jan, culmination 21:58/22:17, coucher 5:45/6:38	Tau	1erGEM		
Je	01 01	07:30	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 10°31'au S; 31dec-1jan, culmination 22:17/22:46, coucher 5:47/6:38	Tau	11eGEM		
Je	01 01	07:44	Lune	latitude maximale	Nord +5°03' / plan écliptique	Tau	11eGEM		
Je	01 01	22:10	Mercure	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -0°40'↓ →20jan VER	Sgr	0°CAP		
Je	01 01	22:51	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 360 361 km≈56,50 RT, Ø32,8'	Tau	21eGEM		
Ve	02 01	01:54	Lune	conjoint Elnath	l'étoile βTau 0°26'au N; 1-2jan, culmination 23:23/23:33, coucher 7:46/7:52	Tau	23eGEM		
Ve	02 01	09:11	Lune	déclinaison maximale	Nord δ +28°15'; HLS [31dec,4:24 – 4jan,14:20]	Tau	27eGEM		
Ve	02 01	14:09	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +4°47'↓	Tau	0°CAN		
Sa	03 01	11:02	Lune	Pleine Lune	D:56,81 RT≈362 311 km; Ø32,66"; Lt Lune +4°17'↓ "Lune du loup"	Gem/Sgr	14eCAN/CAP		
Sa	03 01	18:00	Vénus	dans limites zodiacales	Sud δ -23°26'↑; δN 8mar	Sgr	13eCAP		
Sa	03 01	18:23	Terre	périgée	/Soleil périgée Ø32,5': plus petite distance Terre-Soleil : 0,983 UA≈147 millions km		14eCAN		
Sa	03 01	23:54	Lune	conjoint Jupiter	la planète 3°43'au S; 3-4jan, lev 17:17/17:51, culmination 1:27/1:34	Gem	21eCAN		
Di	04 01	04:10	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 2°34'au S; 3-4jan, lev 17:17/17:32, culmination 1:34/1:41	Gem	24eCAN		

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure été)		
SOLEIL		
27dec	8:27 > 12:52 >	17:18
3jan	8:28 > 12:56 >	17:23
Crépuscule astronomique fin-début:		
27-28dec, 19:03-6:41; 2-3jan, 19:08-6:43		
LUNE		
27-28dec	12:17 > 18:42 >	1:21
2-3jan	16:01 > 0:30 >	8:53
3-4jan	17:17 > 1:34 >	9:38
pour autre localisation, consulter		
PGJ Astronomie ou le LTE		

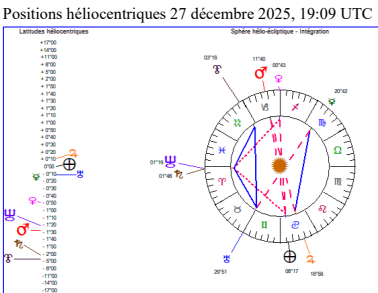
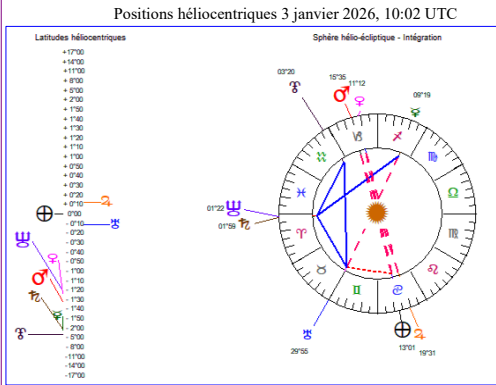
La Lune devant les constellations
... Psc >29dec, 12:38 Ari
>31dec, 8:34 Tau >2jan, 14:22 Gem ...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale été/hiver)
oeil nu - délicat - instrument - invisible
*MARS-Sgr, m +1.1, coucher≈17:25
***SATURNE-Aqr m0.9, culm≈18:00,
coucher≈23:50, inclinaison anneaux -0,9°,
Titan élong max O 28dec,21:42
**NEPTUNE-Psc m7.8, culm≈18:10,
coucher≈0:10
**URANUS-Tau m5.6, culm≈21:55,
cou≈5:20
***JUPITER-Gem m-2.7, lever≈18:05,
culm≈1:40
*MERCURE-Oph, m -0.5, lever 7:26→7:51
*VENUS-Oph-Sgr m-3.9; lever 8:20→8:30

Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint
* 27dec,20:09 (1) Cérès Δ-11°18'
Cet m0.8 Lg 7eEL

Météores (étoiles filantes)
*Quadrantides (QUA) [26dec-12jan], max 3jan≈22:00, zhr max 60-200
*Leo minorides de décembre (DLM) [4dec-3fev], max 20dec

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*27-28dec, 6:28< IO omb ...; 6:47< IO tra ...
*28-29dec, 3:47< IO écl-occ >6:23
*29-30dec, 0:56< IO omb >3:12; 1:13< IO tra >3:30; 7:54< EUR écl ...
*30-31dec, 22:16< IO écl-occ >0:49; 23:03< GAN omb >2:19; 0:06< GAN tra >3:24
*31dec-1jan, 19:25< IO omb >21:41; 19:39< IO tra >21:56; 3:01< EUR omb >5:52;
3:29< EUR tra >6:21
*1-2jan, ... IO occ >19:16; 21:14< CAL écl-occ >3:09
*2-3jan, 21:12< EUR écl-occ >0:25
*3-4jan≈21:00, alignement GAN, IO, EUR, CAL à l'E



Mais encore ...
*dans le champ de Lasco C3: planètes Vénus [2dec-10fev], Mars [8dec-14fev]; amas glob. M22 [23dec-6jan]
*lumière zodiacale [17dec-1jan]=6:00 devant N Sco, Lib, Vir
*au méridien à la mi-nuit : Sirius (alpha du Grand Chien-αCma) le 1jan
*27dec≈10:00, début de la 2306e rotation synodique du Soleil
*Paris,30dec, 3h48, coucher de la Lune dans l'arche de triomphe depuis Rd Pt Champs Elysées
*levers du Soleil les plus tardifs à 45°N [27dec-8jan]