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 **deuxième Lune** d'**Automne Nord/Printemps Sud**. De la **Pleine Lune** le **5 décembre,** 0:13 (le 4, 23:13 UTC) au **Dernier Quartier** le **11,** 21:51 (20:51 UTC)

Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
Je	04 12	02:07	**Lune**	conjoint **Uranus**	la planète 5°02' au S; 3-4nov culm 23:34/23:46, coucher 7:11/7:46	Tau	29eTAU
Je	*04 12*	*03:48*	***Lune***	*signe **Gémeaux***	*Lg 60°, Lt +4°51'↑*	*Tau*	***0°GEM***
Je	04 12	04:12	**Lune**	conjoint **Pléiades**	l'amas ouvert *M45* 0°42' au S; 3-4nov culm 23:48, coucher 7:36; occult observable [4:00-6:00]	Tau	1erGEM
Je	04 12	12:14	**Lune**	**périgée**	au plus près de la Terre : 55,97 RT≈356 967 km	Tau	6eGEM
Je	04 12	19:41	**Lune**	conjoint **Aldébaran**	l'étoile *αTau* 10°30' au S; 4-5dec culm 0:33/0:40	Tau	11eGEM
Ve	**05 12**	**00:13**	**Lune**	**Pleine Lune**	D:56,01 RT≈357 217 km; Ø33,12'; Lt Lune +4°59'↑; ''lune froide'', plus haute de l'année, super lune & dernière "extrême" avant 2042	Tau/Oph	14eGEM/SAG
Ve	05 12	01:16	**Lune**	**latitude** maximale	Nord +4°59' / plan écliptique ''ailes du Dragon'' ; ND 11dec	Tau	14eGEM
Ve	05 12	15:40	**Lune**	conjoint **Elnath**	l'étoile *δTau* 0°27' au N; 5-6dec culm 1:19/1:48; occult pr Indon, NE Austr	Tau	23eGEM
Ve	05 12	16:07	**Pluton**	**latitude** maximale	Sud -3°45' / plan écliptique ; prochain min 6sep26 -4°17'	Cap	3eVER
Ve	*05 12*	*22:21*	***Mercure***	*signe **Vierge***	*Lg 150°, Lt +6°52'↓ →12dec BAL*		***0°VIE***
Ve	05 12	22:43	**Lune**	**déclinaison** maximale	**Nord** δ +28°15' / plan équatorial HLN [3dec, 19:02-8dec, 4:13]	Tau	28eGEM
Sa	*06 12*	*02:54*	***Lune***	*signe **Cancer***	*Lg 90°, Lt +4°47'↓*	*Tau*	***0°CAN***
Di	*07 12*	*04:17*	***Vénus***	*arrive devant **Oph***	*la **constellation** d' **Ophiuchus** →22dec (Sgr)*	***Oph***	*8eSAG*
Di	*07 12*	*17:52*	***Mars***	*signe **Capricorne***	*Lg 270°, Lt -1°11'↓ →27jan, VER*		***0°CAP***
Di	07 12	17:04	**Lune**	conjoint **Pollux**	l'étoile *δGem* 2°51' au N; 7-8dec, lever 19:25/19:53, culm 3:30/3:55	Gem	24eCAN
Di	07 12	17:51	**Lune**	conjoint **Jupiter**	la planète 3°37' au S; 7-8nov lev 19:53/19:57, culm 3:27/3:55	Gem	25eCAN
Di	07 12	21:18	**Neptune**	**déclinaison** minimale	**Sud** δ -1°29'/plan équatorial; δN 24avr26; max 3jul26 +0°29'; δS←1944; min nov1986 -22°21'	Psc	30ePOI
Di	07 12	22:02	**Mercure**	**élongation** maximale	**Ouest** 20°43' / Soleil ; visible le matin ; conj inf 20nov , conj sup 21jan	Lib	26eSCO
Lu	*08 12*	*03:48*	***Lune***	*signe **Lion***	*Lg 120°, Lt +3°26'↓*	*Cnc*	***0°LIO***
Lu	08 12	04:13	**Lune**	dans **limites zodiacales**	**Nord** δ +23°26' / plan équatorial HLN [3dec, 19:02 …	Cnc	1erLIO
Lu	*08 12*	*11:41*	***Vénus***	*signe **Sagittaire***	*Lg 240°, Lt +0°59'↓ →27dec, CAP*		***0°SAG***
Lu	08 12	16:55	**Lune**	conjoint **Crèche**	l'amas ouvert *M44* 1°38' au S; 8-9dec lever 20:56/21:13, culm 4:21/4:50	Cnc	8eLIO
Me	*10 12*	*08:20*	***Lune***	*signe **Vierge***	*Lg 150°, Lt +1°08'↓*	*Leo*	***0°VIE***
Me	10 12	08:41	**Lune**	conjoint **Regulus**	l'étoile *αLeo* 0°39' au S; 9-10dec, lev 22:25/22:54, culm 5:39/5:44; occ pr Arct, Can, Eur, N Afr	Leo	1erVIE
Me	10 12	13:20	**Neptune**	stationnaire	à l'Est/☼, reprend son **mouvement direct**; 11dec, 1:18 en AD; >rétro [7jul, 5eBEL-12dec26, 2eBEL]	Psc	30ePOI
Je	11 12	08:35	**Lune**	**nœud** descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude écliptique **Sud**	Leo	14eVIE
Je	11 12	04:05	**Saturne**	conjoint **Neptune**	Lt Sa -2°17'↓, Ne -1°20'↓ ; en géocentrique 20fev26 1erBEL		2eBEL
Je	**11 12**	**21:51**	**Lune**	**Dernier Quartier**	D:61,44 RT≈391 892 km; Ø30,19'; Lt Lune -0°36'↓	Leo/Oph	21eVIE/SAG
Je	*11 12*	*23:39*	***Mercure***	*signe **Sagittaire***	*Lg 240°, Lt +1°54'↓ →1jan CAP*	*Lib*	***0°SAG***

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

SOLEIL

5dec	8:12	>	12:42	>	17:11
11dec	8:18	>	12:45	>	17:11

Crépuscule astronomique fin-début:
5-6dec, 18:56-6:28; 10-11dec, 18:56-6:32

LUNE

4-5dec	16:21	>	0:40	>	9:07
5-6dec	17:18	>	1:48	>	10:16
10-11dec	23:37	>	6:24	>	12:57
11-12dec	0:45	>	7:06	>	13:14

pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou le LTE

COMETES observables
*3I/ATLAS -m10.2 -*Vir*

La **Lune devant** les **constellations**
... Tau >6dec, 4:31 Gem
>7dec, 22:40 Cnc>9dec, 11:36 **Leo ...**

occultation d'étoile par la **Lune**
pour notre localisation
*29nov, *82 Aqr* m6.2 [**0;07**-...]

Lune librations
mini en latitude 6dec≈1:00 *B-6,5°*
→coucher ☼ sur *Condorcet*
Theophilus, Cyrillus&Catharina
maxi en longitude 9dec≈23:30 *L+7,9°*
→ coucher ☼ sur *Posidonius*

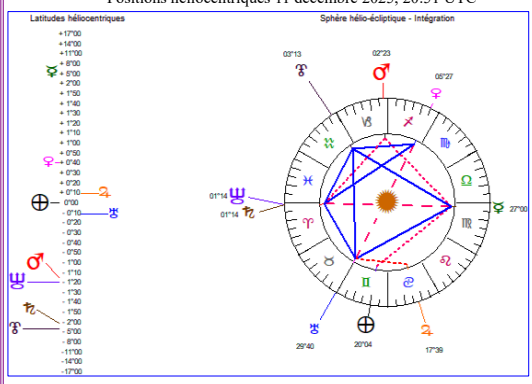
LES PLANETES du soir au matin, visibilité **devant les constellations**
(France métropole-heure légale *été*/hiver)
oeil nu – délicat - instrument – invisible
***MARS**-*Oph*, m +1.5, coucher≈17:40
*****SATURNE**-*Aqr* m0.9, culm≈19:30, coucher≈1:15, inclinaison anneaux -0,6°, Titan élong max E 4dec, 19:32
****NEPTUNE**-*Psc* m7.9, culm≈19:40, coucher≈1:40
****URANUS**-*Tau* m5.6, culm≈23:25, cou≈6:50
*****JUPITER**-*Gem* m-2.6, lever≈19:50, culm≈3:25
***MERCURE**-*Lib*, m-0.3→-0.5, lever 6:22→6:31; PQ 4dec, élong O max 7dec
***VENUS**-*Lib* m-3.9; lever 7:33→7:48

Petites planètes (astéroïdes)
Opposé Soleil
7dec, 0:30 *(16) Psyche
m9.6 *δ+18° 17eGEM*
8dec, 14:49 *(32) Pomona
m11.1 *δ+17° 17eGEM*
9dec, 1:56 *(43) Ariadne
m11.0 *δ+23° 18eGEM*

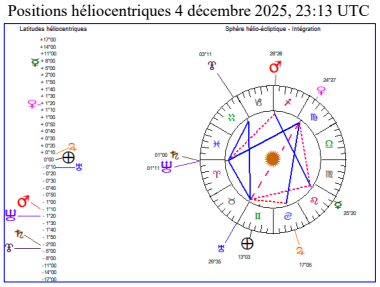
Météores (étoiles filantes)
***Puppides Vélides** -HS (PUP) [30nov-145dec], max 7dec, zhr max10
***Monocérotides de décembre** (MON) [4-20dec], max 9dec≈5:45, zhr max 3
***sigma Hydrides** (HYD) [2-20dec], max 9dec≈5:45, zhr max 7
*Orionides de novembre (NOO) [13nov-6dec], max 28nov
*Taurides Nord (NTA) [19oct-10dec], max 12nov
*Géminides (GEM) [3-20dec], max 14dec
*Coma Berenicides (COM) [11-23dec], max 16dec

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole) Heure été / Hiver
*4-5dec, 6:19< IO omb ...; 7:08< IO tra …
*5-6dec, 21:00< GAN écl >0:14; 0:18< GAN occ >3:38; 3:36< IO écl-occ >6:43
*6-7dec, ≈22:00, IEGC à l'E ; 0:47< IO omb >3:02; 1:34< IO tra >3:50;
5:54< EUR omb ...; 7:31< EUR tra ...
*7-8dec, 20:01< CAL omb >23:39; 22:05< IO écl-occ >1:10; 3:15< CAL tra >7:12
*8-9dec, ... IO omb >21:31; 20:01< IO tra >22:17; 0:11< EUR écl-occ >4:32
*10-11dec, … EUR omb >22:02 ; 22:40< EUR tra >23:31

Positions héliocentriques 11 décembre 2025, 20:51 UTC



Positions héliocentriques 4 décembre 2025, 23:13 UTC



SATURNE satellites
Phémus observables
(France métropole)
*9dec 22:37-22:38 Dione occ Mimas

Mais encore …
*4dec, le Soleil culmine au *zénith* à Noumea (Nelle Calédonie)
*dans le champ de Lasco C3: planètes ***Vénus*** [**2dec**-10fev], ***Mars*** [**8dec**-14fev] amas glob. *M80* [21nov-**5dec**], *M4* [26nov-**8dec**], étoile *Antarès* [26nov-9dec]
*7dec, la Terre dans le *plan de l'équateur solaire*
*couchers du Soleil *les plus précoces de l'année* (6-12dec à 45°N)
*lumière zodiacale [7-22dec]≈19:00 devant *Cap, Aqr*
*Rigel (beta d'Orion) *au méridien à la mi-nuit* le 10-11dec

sources : IMCCE (Theorie planetaire INPOP Coordonnees Apparentes de la date); site "PGJ Astronomie"; logiciel Cartes du ciel 8; "Le guide du ciel" G. Cannat

http://www.rockastres.org/spip.php?rubrique3