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

Deuxième phase de la **quatrième Lune d' Eté Nord / Hiver Sud**. Du **Premier Quartier** le **30 septembre,** 1:53 (le **29**, 23:53 UTC) à la **Pleine Lune** le **7 octobre ,** 5:47 (3:47 UTC)

Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
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 **Aqr***	*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
Me	01 10	18:43	**Neptune**	**latitude** minimale	-1°22' (Sud); prochain max 14mar26 -1°18'	Psc	1erBEL
Me	*01 10*	*21:51*	***Lune***	*signe **Verseau***	*Lg 300°, Lt -3°55'↑*	*Cap*	***0°VER***
Je	02 10	00:28	**Lune**	conjoint **Pluton**	la planète naine 0°03' au N; coucher 1:47/1:48; occult pr S Pac à O Afr	Cap	2eVER
Je	02 10	01:09	**Mercure**	conjoint **Mars**	Lt Me -0°39'↓, Ma -0°08'↓		24eSCO
Je	02 10	01:25	**Lune**	dans **limites zodiacales**	**Sud** δ -23°26'↑	Cap	2eVER
Je	02 10	11:01	**Vénus**	**périhélie**	au plus près du Soleil : 0,728 UA≈107,4 millions km; Lg géo 16eVIE		12eLIO
Je	02 10	23:53	**Mercure**	conjoint **Spica**	l'étoile *αVir* 1°43' au S ; coucher 19:46/19:54 invisible	Vir	25eBAL
Sa	*04 10*	*04:07*	***Lune***	*signe **Poissons***	*Lg 330°, Lt -1°38'↑*	*Aqr*	***0°POI***
Sa	*04 10*	*04:17*	***Mercure***	*signe **Sagittaire***	*Lg 240°, Lt -1°23'↓ →14oct CAP*		*0°SAG*
Sa	*04 10*	*12:27*	***Mars***	*arrive devant **Lib***	*la **constellation** de la **Balance** →3nov (Sco)*	***Lib***	*9eSCO*
Sa	04 10	11:19	**Lune**	**nœud** ascendant	Lt = 0°↑, passe en **latitude** écliptique **Nord**	Aqr	19ePOI
Lu	06 10	02:29	**Lune**	conjoint **Saturne**	la planète 3°20' au S; culmination 0:37/0:46, coucher 6:35/6:52	Psc	28ePOI
Lu	06 10	03:26	**Lune**	dans le plan équatorial	δ -0°00'↑, passe en **déclinaison Nord**	Psc	28ePOI
Lu	*06 10*	*06:47*	***Lune***	*signe **Bélier***	*Lg 0°, Lt +1°04'↑*	*Psc*	***0°BEL***
Lu	06 10	07:28	**Lune**	conjoint **Neptune**	la planète 2°28' au S; culmination 0:37/0:55, coucher 6:52/6:53	Psc	1erBEL
Lu	*06 10*	*18:40*	***Mercure***	*signe **Scorpion***	*Lg 210°, Lt -0°47'↓ →29oct (SAG)*	*Vir*	***0°SCO***
Ma	**07 10**	**05:47**	**Lune**	**Pleine Lune**	D:56,67 RT≈631 458 km; Ø32,73'; Lt Lune +2°17'↑ « Lune des moissons »	Psc/Vir	15eBEL/BAL

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

SOLEIL

29sep	7:47	>	13:41	>	19:35
30sep	7:48	>	13:41	>	19:33
7oct	7:57	>	13:39	>	19:21

Crépuscule astronomique fin-début:
21-22sep,21:28-6:00; 30sep-1oct,21:10-6:11

LUNE

29-30sep	15:36	>	19:34	>	23:33
6-7oct	19:00	>	1:27	>	8:13

pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou le LTE

La **Lune devant** les **constellations**
... **Sgr** >1oct, 19:57 Cap
>3oct, 23:16 Aqr >5oct, 18:56 **Psc ...**

Lune librations
mini en longitude 3oct≈4:00 L-7,6°
→2oct≈22:00, lever ☼ sur *golfe des Iris*

occultation d'étoile par la **Lune**
pour notre localisation
*4oct, *33Aqr* m4.3 [**3:33** - ...]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité **devant les constellations**
(France métropole-heure légale *hiver*/été)
oeil nu – délicat - instrument – invisible
***MERCURE**-*Vir*, coucher 20,01→19:52
***MARS**-*Vir-Lib*, m +1.6, coucher≈20:30
****NEPTUNE**-*Psc* m7.8, culm≈1:10, coucher≈6:35,
****SATURNE**-*Aqr* m0.6, culm≈1:05, coucher≈6:45, inclinaison anneaux -1,5°, Titan élong max E 2oct, 4:18
****URANUS**-*Tau* m5.7, lever≈21:30
*****JUPITER**-*Gem* m-2.2, lever≈1:05
****VENUS**-*Leo* m-3.9; lever 5:40→5:57

Petites planètes (astéroïdes)

Lune conjoint
* 2oct,10:17 (2) Pallas
m9.9 *Aql* Δ-26°43' Lg 7eVER

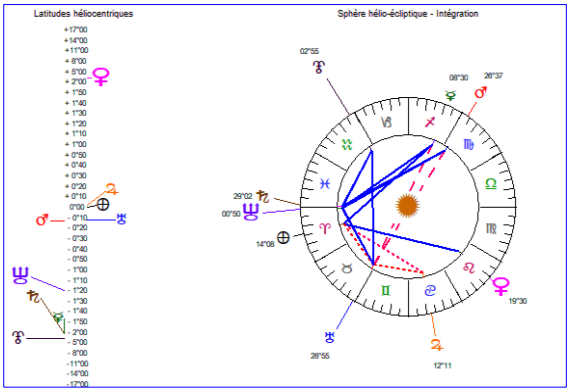
Opposé Soleil
2oct, 15:16 *(1) **Cérès**
m7.6 *Cet δ-10° 11eBEL*
Au **périgée** 3oct≈12:00 1,961 UA

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*29-30sep, … IO occ >2:08
*4-5oct, 6:00< IO écl …
*5-6oct, 2:10< EUR écl … ; 3:17< IO omb >5:31 ; … GAN omb >3:29; 4:32< IO tra >6:47 ; 5:33< GAN tra …
*6-7oct, … IO occ >4:04

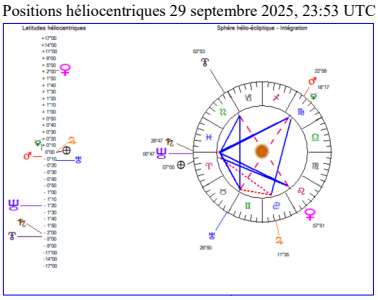
Météores (étoiles filantes)
*Piscides (SPI) [1-30sep] max 22sep
*Sextantides de jour (DSX) [7sep-9oct] max 27sep
***Camelopardalides** (OCT) [4-6oct] **max 5oct**≈23:00, zhr 5
*Taurides Sud (STA) [8sep-20nov], max 5nov
*Orionides (ORI) [1oct-7nov], max 21oct
*Draconides (DRA) [6-10oct], max 8oct

SATURNE satellites
Phémus observables
(France métropole)
*1oct 2:21-2:54 Théthis occ Mimas
*3oct 0:08-0:11 Théthis occ Mimas

Positions héliocentriques 7 octobre 2025, 3:47 UTC



Positions héliocentriques 29 septembre 2025, 23:53 UTC



Mais encore …
*distance Terre-Soleil = *1UA exactement* le 5oct
*6oct≈12:00, début de la 2303e *rotation synodique* du Soleil

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