

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 visibles - invisibles - entre astres du système solaire visibles - invisibles				heures en heure légale France métropole: hiver=UTC+1h		*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 deuxième Lune d' Hiver Nord / Été Sud. De la Nouvelle Lune le 29 janvier, 13:35 (12:35 UTC) au Premier Quartier le 5 février, 9:01 (8:01 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails			constellation	degré zodiacal
Me	29 01	01:23	Uranus	déclinaison minimale	Nord δ +18°21' / plan équatorial; maximums 1sep24: +18°21' – 6sep25: +20°14'			Ari	14eTAU
Me	29 01	02:39	Lune	dans limites zodiacales	Sud δ -23°26' / plan équatorial ↑			Cap	4eVER
Me	29 01	03:42	Mercure	conjoint Pluton	Lt Me -1°52'↓, Pl -3°18'↓; invisible			Cap	2eVER
Me	29 01	13:35	Lune	Nouvelle Lune	D:58,68 RT=374 266 km; Ø31,6'; Lt Lune -3°50'↑			Cap/Cap	10eVER/VER
Je	30 01	08:30	Vénus	dans le plan équatorial	δ=0°↑, passe en déclinaison Nord ; max 8mar (+11°), min 25avr (+0°), max 5aou (+22°), δS 26oct			Aqr	27ePOI
Je	30 01	17:24	Uranus	stationnaire	reprend son mouvement direct → 6sep25 2eGEM; à 20:03 en AD α3h23m; rétro <1sep24 28eTAU			Ari	24eTAU
Je	30 01	≈18:20	Lune	premier croissant	de 2 %, visible œil nu, 29h après NL; à l'OSO, Ht+5°, α-4°, coucher 19:10, α17:57			Cap	26eVER
Je	30 01	23:52	Lune	signe Poissons	Lg 330°, Lt -2°26'↑			Aqr	0°POI
Sa	01 02	05:09	Lune	conjoint Saturne	la planète 0°57' au S; à 5:51 en AD Δ+1°05'; coucher 31jan, 20:29/20:56; occult pr EAsi, Jap			Aqr	18ePOI
Sa	01 02	17:33	Vénus	conjoint Neptune	Neptune 3°18' au S; coucher 1fev, 21:52/21:59			Psc	28ePOI
Sa	01 02	18:52	Mercure	apogée	au plus loin de la Terre : 1,411 UA=211,7 millions km ; conjonction supérieure 9fev			Cap	8eVER
Sa	01 02	22:48	Lune	conjoint Neptune	la planète 1°15' au S; à 23:44 en AD Δ+1°25'; coucher 21:47/21:52; occult pr extr NESib			Psc	28ePOI
Sa	01 02	23:04	Lune	nœud ascendant	Lt = 0°↑, passe en latitude écliptique Nord			Psc	29ePOI
Sa	01 02	23:05	Lune	conjoint Vénus	la planète 2°04' au N; à 21:25 en AD Δ-2°21'; coucher 21:47/21:59			Psc	29ePOI
Di	02 02	01:37	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0°00' ↑, passe en déclinaison Nord			Psc	30ePOI
Di	02 02	02:09	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt +0°09'↑			Psc	0°BEL
Di	02 02	03:47	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 367 484 km=57,62 RT Ø32'20"			Psc	1erBEL
Di	02 02	19:33	Pluton	achève sa boucle	de rétrogradation [2mai-12oct24 (30eCAP)]; prochaine [4mai (4eVER)-13oct25 (2eVER)]			Cap	2eVER
Lu	03 02	10:06	Mercure	signe Verseau	Lg 300°, Lt -6°39'↓ →11fev				0°VER
Lu	03 02	20:56	Mercure	conjoint Pluton	Lt Me -6°42'↓, Pl -3°24'↓				1erVER
Ma	04 02	04:33	Lune	signe Taureau	Lg 30°, Lt +2°43'↑			Psc	0°TAU
Ma	04 02	08:57	Vénus	signe Bélier	Lg 0°, Lt +2°26'↑ →27mar (POI) ; rétrograde [2mar-13avr], BEL [30avr-6jun]			Psc	0°BEL
Ma	04 02	10:40	Jupiter	stationnaire	reprend son mouvement direct → 11nov (26eCAN)			Tau	12eGEM
Me	05 02	09:01	Lune	Premier Quartier	D:58,23 RT=371 393 km; Ø31,8'; Lt Lune +3°53'↑			Ari/Cap	17eTAU/VER
Me	05 02	20:10	Lune	conjoint Uranus	la planète 4°29' au S; à 22:11 en AD Δ+4°11'; culm 19:03/19:10 coucher 2:26/2:59			Ari	24eTAU

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

SOLEIL

29jan	8:13	>	13:04	>	17:56
5fev	8:05	>	13:05	>	18:06

Crépuscule astronomique fin-début:
29-30jan, 19:36-6:31; 4-5fev, 19:44-6:24

LUNE

29 jan	8:35	>	13:08	>	17:50
4-5fev	10:51	>	18:09	>	0:24
5-6fev	11:18	>	19:03	>	1:44

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Cap >30jan, 19:54 Aqr
>1fev, 17:08 Psc >4fev, 4:57 Ari ...

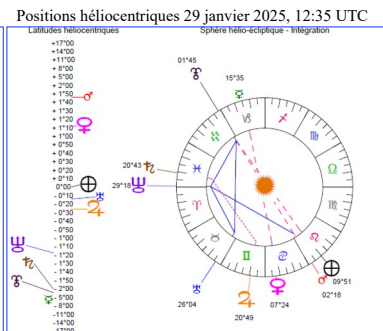
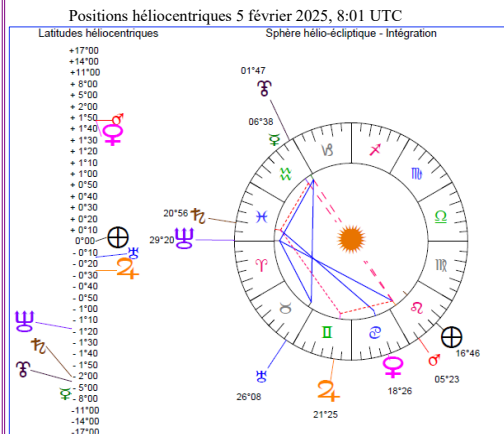
LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale hiver/été)
œil nu - délicat - instrument - invisible
*SATURNE-Aqr m1.3, coucher≈20:55;
inclinaison anneaux ≈ +3°
***VENUS-Psc m-4.6; coucher≈22:00;
*NEPTUNE-Psc m7.9, coucher≈21:50
**URANUS-Ari m5.7, culm≈19:25,
coucher≈2:45
***JUPITER-Tau m-2.5, culm≈20:40,
coucher≈4:15,
***MARS-Gem rétrograde, m -1.2→-0.9,
culm≈23:30, coucher≈7:30
*MERCURE-Cap, m -0.8→-1.2, lever
8:03→8:10 ; coucher 17:43 le 5fev

Petites planètes (astéroïdes)
Opposé Soleil
1fev, 9:10 *(28) Bellona
m9.8 δ+13° 13eLIO
Lune conjoint
* 30jan, 6:51 (1) Cérés
M9.0 Cap Δ+3°57' Lg 21eVER

Météores (étoiles filantes)
*Leo minorides de décembre (LMI) [4dec-4fev], max 19dec

JUPITER satellites
Phénomènes observables
(France métropole)

*29-30jan, 3:44< EUR occ ...
*31jan-1fev, ... GAN écl >19:51
22:43< EUR tra >1:15;
0:57< EUR omb >3:32
3:31< IO occ ...
*1-2fev, 0:41< IO tra >2:53
1:50< IO omb >4:02
*2-3fev, ... EUR écl >21:58
21:58< IO occ-écl >1:21
*3-4fev, 19:09< IO tra >21:20
20:19< IO omb >22:31
2:54< GAN tra >5:10
*4-5fev, IO écl >19:49



Mais encore ...
*Dans le champ du coronographe Lasco C3: la planète **Mercure** [28jan-19fev]
*Lune, croissant primeur 30jan≈7:00UTC pr N^ole Zélande
*lever achronique de Sirius: 27jan à 40°N, 2fev à 45°N, 5fev à 50°N
*3fev≈5:00, début de la 2294e rotation synodique du Soleil