

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

Deuxième phase de la deuxième Lune d' Hiver Nord / Eté Sud. Du Premier Quartier le 5 février, 9:01 (8:01 UTC) à la Pleine Lune le 12, 14:53 (13:53 UTC)

Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal
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
Je	06 02	00:24	Lune	hors limites zodiacales	Nord δ +23°26' / plan équateur↑	Ari	26eTAU
Je	06 02	07:43	Lune	signe Gémeaux	Lg 60°, Lt +4°33'↑	Tau	0°GEM
Je	06 02	08:08	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 0°29' au S; voir 5&6fev soir, culm≈19:30, cou≈3:20; occult pr ceinture Pac N	Tau	1erGEM
Je	06 02	08:39	Mercure	latitude minimale	Sud -2°05'15" / plan écliptique	Cap	16eVER
Ve	07 02	01:16	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 10°22' au S; 6-7fev, culm 20:00/20:20, cou 3:30/4:20	Tau	11eGEM
Ve	07 02	03:15	Lune	conjoint Jupiter	la planète 5°25' au S; à 4:35 en AD Δ+5°29'; culm 20:00/20:22 coucher 3:56/4:20	Tau	12eGEM
Ve	07 02	23:36	Lune	conjoint EINath	l'étoile βTau 0°14' au N; culm 21:00/21:06, cou 5:20/5:29; occult pr N Am S, O¢ Atl, O¢ Afr	Tau	23eGEM
Sa	08 02	08:40	Lune	latitude maximale	Nord +5°10'28" / plan écliptique "ailes du Dragon"	Tau	29eGEM
Sa	08 02	11:30	Lune	déclinaison maximale	Nord δ +28°36' / plan équateur	Tau	30eGEM
Sa	08 02	12:04	Lune	signe Cancer	Lg 90°, Lt +5°10'↓	Tau	0°CAN
Sa	08 02	21:07	Mercure	latitude minimale	Sud -7°00'20" / plan écliptique		18eVER
Di	09 02	12:52	Mercure	opposé Terre	Lt -6°59'↑		21eVER/LIO
Di	09 02	13:08	Mercure	conjonction supérieure	au Soleil, Lt Me -2°03'↑; à 15:54 en AD α21h29m	Cap	21eVER
Di	09 02	20:47	Lune	conjoint Mars	la planète 0°45' au S; à 20:37 en AD Δ+0°48'; culm 22:52/22:58 coucher 6:51/7:10	Gem	19eCAN
Lu	10 02	06:07	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 2°01' au N; culm 22:58/23:17, cou 7:10/7:26	Gem	24eCAN
Lu	10 02	17:11	Mars	déclinaison maximale	Nord δ +26°13' / plan équateur; δS 8aou, min 16dec (-24°13'), HLS [27nov25-4jan26)	Gem	19eCAN
Lu	10 02	18:00	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt +4°23'↓	Cnc	0°LIO
Ma	11 02	00:35	Lune	dans limites zodiacales	Nord δ +23°26' / plan équateur↓	Cnc	4eLIO
Ma	11 02	08:17	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 2°43' au S; 10-11fev, culm 23:52/0:08, cou 7:29/7:39	Cnd	8eLIO
Ma	11 02	20:30	Soleil	carré Uranus	quadrature Est d'Uranus, Lt -0°14'↑; en AD 7fev, 2:38 21h/3h23m; TeoUr 14fev	Cap/Ari	24eVER/TAU
Me	12 02	00:57	Mercure	signe Poissons	Lg 330°, Lt -6°51'↑ →18fev		0°POI
Me	12 02	14:53	Lune	Pleine Lune	D:61,56 RT≈392 626 km; Ø31,1'; Lt Lune +2°52'↓ « Lune des neiges »	Leo/Cap	25eLIO/VER
Me	12 02	17:08	Vénus	signe Lion	Lg 120°, Lt +2°20'↑ →3mar		0°LIO
Me	12 02	23:35	Mercure	arrive devant Aqr	la constellation du Verseau →26fev (Psc)	Aqr	28eVER
Je	13 02	02:07	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt +2°25'↓	Leo	0°VIE
Je	13 02	02:28	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 1°56' au S; 12-13fev, lev 18:13/18:38, culm 1:28/1:29	Leo	1erVIE

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)		
SOLEIL		
5fev	8:05 > 13:05	> 18:06
12fev	7:56 > 13:05	> 18:16
Crépuscule astronomique fin-début: 5-6fev, 19:45-6:24; 11-12fev, 19:52-6:17		
LUNE		
5-6fev	11:18 > 19:03	> 1:44
11-12fev	17:01 > 0:43	> 8:09
12-13fev	18:13 > 1:29	> 8:30
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

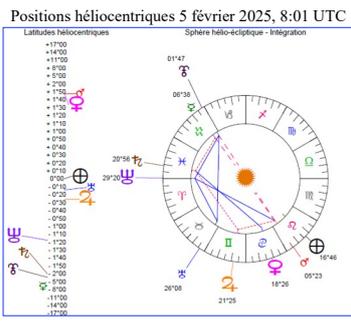
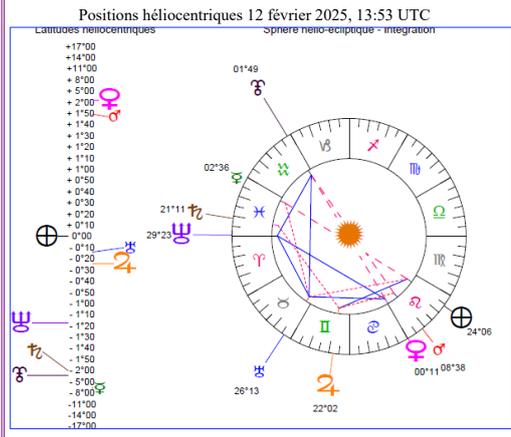
La Lune devant les constellations
... Ari >6fev, 2:17 Tau
>8fev, 12:14 Gem >10fev, 12:54 Cnc
>12fev, 2:48 Leo ...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat - instrument – invisible
***MERCURE**-Cap-Aqr, m -1.2→-1.4, coucher 17:43→18:22
***SATURNE**-Aqr m1.3, coucher≈20:30; inclinaison anneaux ≈ +2°
*****VENUS**-Psc m-4.6; coucher≈22:00;
***NEPTUNE**-Psc m7.9, coucher≈21:25
****URANUS**-Ari m5.7, culm≈18:55, coucher≈2:15
*****JUPITER**-Tau m-2.5, culm≈20:10, coucher≈3:45,
*****MARS**-Gem rétrograde, m -0.9→-0.7, culm≈22:55, coucher≈6:55

Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint
* 7fev, 13:30 (15) **Eunomia**
M9.5 Tau Δ+1°00' Lg 17eGEM
occultation pr NE Eur, Alaska, Groenland

Météores (étoiles filantes)
HS: *alpha Centaurides (ACE) [31jan-20fev], max 8fev

JUPITER satellites
Phénomènes observables
(France métropole)
*7-8fev, ... GAN occ >18:52
21:27< GAN écl >23:52
1:10< EUR tra >3:42;
3:33< EUR omb ...
5:21< IO occ ...
*8-9fev, 2:32< IO tra >4:44
3:46< IO omb ...
*9-10fev, 19:27< EUR occ-écl >0:36
23:49< IO occ-écl >3:16
*10-11fev, 21:01< IO tra >23:12
22:15< IO omb >0:27
*11-12fev, ... EUR omb >19:26
... IO écl >21:45



Mais encore ...
*Dans le champ du coronographe Lasco C3: la planète Mercure [28jan-19fev]
*Paris, 4-7fev, lever du Soleil dans l'arche de l'arc de triomphe depuis Porte Maillot
*11fev, 13:00: 1er maximum positif de l'équation de temps: +14m11s