

données HELIOCENTRIQUES en BLEU	données GEOCENTRIQUES 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+1 h	*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 *(H) (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
--	--	--	--

Quatrième phase de la première Lune d' Hiver Nord / Eté Sud. Du Dernier Quartier le 3 février, 0:17 (le 2, 23:17 UTC) à la Nouvelle Lune le 9, 23:58 (22:58 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
Ve	02 02	17:58	Mercur	aphélie	au plus loin du Soleil : 0,466 UA=69,8 millions km; Lt -3°24'↓; Lg géo 27eCAP, Lt -1°13'↓		18eSAG		
Sa	03 02	00:17	Lune	Dernier Quartier	D:61,84 RT=394 401 km; Ø30,0'; Lt Lune -2°12'↓	Lib/Cap	14eSCO/VER		
Sa	03 02	14:38	Vénus	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt +0°58'↓ → 22fev		0°SAG		
Sa	03 02	16:19	Soleil	carré Uranus	dans le plan équatorial α21h/3h 06m, δSo-16°32'↑, Ur +17°13'↑	Cap/Aqr	20eVER/TAU		
Di	04 02	07:07	Lune	hors limites zodiacales	δ -23°26' / plan équatorial ↓	Lib	30eSCO		
Di	04 02	07:27	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt-3°25'↓	Lib	0°SAG		
Lu	05 02	01:29	Mercur	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne → 21fev (Aqr)	Cap	30eCAP		
Lu	05 02	02:00	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°32' au S ; lever 4:17, Lun 4:26	SCO	11eSAG		
Lu	05 02	06:09	Mercur	signe Verseau	Lg 300°, Lt-1°26'↓ → 23fev (VER)	Cap	0°VER		
Lu	05 02	08:42	Mercur	conjoint Pluton	Lt Me -1°27'↓, Pl -2°48'↓	Cap	1erVER		
Ma	06 02	13:08	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt-4°50'↓	Sgr	0°CAP		
Ma	06 02	14:30	Saturne	latitude maximale	-1°36' (Sud) / plan écliptique ; prochain minimum 19sep -2°11'	Aqr	8ePOI		
Ma	06 02	18:03	Lune	déclinaison minimale	δ -28°19' / plan équatorial	Sgr	3eCAP		
Me	07 02	08:17	Mercur	signe Capricorne	Lg 270°, Lt-4°40'↓ → 17fev		0°CAP		
Me	07 02	16:00	Saturne	fin de boucle	de rétrogradation ; prochaine [29 jui (20e POI) - 15nov (13e POI)]	Aqr	8ePOI		
Me	07 02	18:34	Lune	latitude minimale	Sud -5°04' / plan écliptique "ventre du Dragon"	Sgr	18eCAP		
Me	07 02	21:12	Lune	conjoint Vénus	Ve 5°22' au N ; à 19:53 en AD Δ-5°25' ; lever 6:33, Lun 7fev, 6:38 ; 8fev 7:29	Sgr	20eCAP		
Je	08 02	≈7:45	Lune	dernier croissant	visible instrument ; au SE, Ht +1,5°, ☾-3° ; lever 7:29, ☾ 8:02	Sgr	27eCAP		
Je	08 02	08:52	Lune	conjoint Mars	Ma 4°07' au N ; à 7:32 en AD Δ-4°12' ; lever 7:32, Lun 7:29	Sgr	27eCAP		
Je	08 02	11:45	Soleil	carré Uranus	Lt Ur -0°17'↑ ; héliocentr. Terre☐Ur 11fev 22eLIO/TAU	Cap/Aqr	20eVER/TAU		
Je	08 02	14:59	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt-4°57'↑	Cap	0°VER		
Je	08 02	15:25	Lune	conjoint Pluton	Pl 2°07' au N	Cap	1erVER		
Je	08:02	15:40	Terre	carré Jupiter	Lt Ju -1°01'↑ ; géocentr. So☐Ju 27jan ec-7e VER/TAU / 22jan eq		19eVER/TAU		
Ve	09 02	00:24	Lune	conjoint Mercure	Me 3°05' au N ; le 8fev, 22:59 en AD Δ-3°12'	Cap	6eVER		
Ve	09 02	00:35	Lune	dans limites zodiacales	δ -23°26' / plan équatorial ↑	Cap	6eVER		
Ve	09 02	23:58	Lune	Nouvelle Lune	D:56,25 RT=358 748 km; Ø33,0'; Lt Lune -4°14'↑	Cap/Cap	21eVER/VER		

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)		
SOLEIL		
3fev 8:09	> 13:05	> 18:01
9fev 8:04	> 13:05	> 18:07
Crépuscule astronomique fin-début:		
3-4fev, 19:41-6:27; 9-10fev, 19:49-6:20		
LUNE		
2fev 0:46	> 6:10	> 11:14
3fev 2:04	> 6:55	> 11:37
9fev 8:03	> 12:45	> 17:36
10fev 8:35	> 13:42	> 19:02
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

La Lune devant les constellations
... Lib >4fev, 7:49 Sco
>5fev, 12:30 Oph >6fev, 6:47 Sgr
>8fev, 14:01 Cap ...

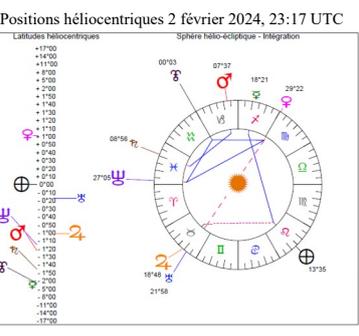
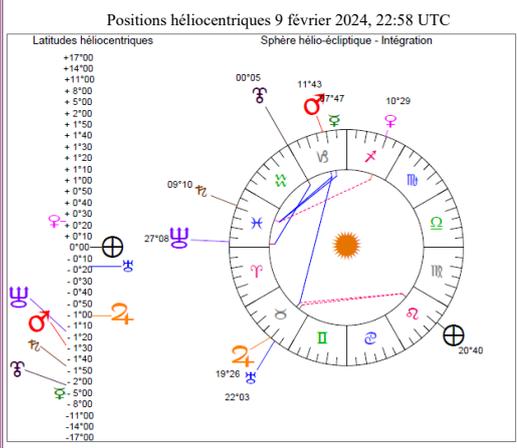
occultation d'étoile par la Lune
pour notre localisation
*2fev, HD122837 Vir m6.4 [5:12-6:33]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)
oeil nu – délicat – instrument – invisible
*SATURNE-Aqr m1.3, coucher≈19:45, anneaux incl.≈7°; Titan élong maxi E 3fev
*NEPTUNE-Psc m7.9, coucher≈21:30
***JUPITER-Ari m-2.3, cou≈1:10
***URANUS-Ari m5.7, culm≈18:55, coucher≈2:10
**VENUS-Sgr m-4.0 lever 6:30 → 6:35
*MARS-Sgr m 1.3, lever≈7:05
*MERCURE-Sgr, m-0.4, lever 7:28 → 7:36;

Petites planètes (astéroïdes)
Lune conjoint

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*2-3fev, ... EUR écl >19:56
*4-5fev, 19:28< GAN omb >21:07
*5-6fev, 1:53< IO occ ...
*6-7fev, 23:11< IO tra >1:22; 0:31< IO omb ...
*7-8fev, 20:22< IO occ-écl >23:52; 22:41< EUR tra >1:03; 1:18< EUR omb ...
*8-9fev, ... IO tra >19:51; 19:00< IO omb >21:09
*9-10fev, ... EUR occ >19:55 ; 20:12< EUR écl >22:35

Météores (étoiles filantes)
*Leo Minorides de décembre (LMI) [4dec-4fev] max 20dec



Mais encore ...
*Lumière zodiacale visible
- en début de nuit [28jan-11fev] OSO devant Aqr,Psc
- en fin de nuit [7-20fev] SE devant Sco, Lib
*≈3fev gegenshein possible à voir à l'E de l'amas de la Crèche
*dans le champ de Lasco C3 : Deneb Algedi (δCap) [6-20fev]
*Lune_croissant ultime 9fev, 9:00 UTC pr Chili, Argentine
*10fev, Nouvel An chinois, année du Dragon de Bois yang