

DONNEES
HELIOPENTRIQUES
EN BLEU

DONNEES GEOCENTRIQUES en NOIR (plan écliptique) /
MARRON (plan équatorial)
en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes visibles:
en VERT entre objets du système solaire et étoiles
en ROSE entre astres du système solaire

heures en
heure légale
France
métropole: hiver
=UTC+1h

*UA unité astronomique=149 597 870 km=distance moyen 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 *HNL/HLS hors-limites zodiacales Nord/Sud

Quatrième phase de la deuxième Lune d'Hiver Nord / Eté Sud. Du Dernier Quartier le 13 février, 17:00 (16:00 UTC) à la Nouvelle Lune le 20, 8:05 (7:05 UTC)

Lu 13 02 15:25	Saturne	arrive devant Aqr	la constellation du Verseau → 19avr25 (Psc)	Aqr	28eVER
Lu 13 02 17:00	Lune	Dernier Quartier	D:59,54 RT≈379 783 km; Ø31,5'; Lt Lune -1°32'↓	Lib/Cap	25eSCO/VER
Lu 13 02 18:04	Vénus	signe Taureau	Lg 30°, Lt -2°28'↑ → 4mar II		0°TAU
Ma 14 02 02:31	Lune	signe Sagittaire	Lg 240° Lt-1°59'↓	Sco	0°SAG
Ma 14 02 11:04	Lune	hors limites zodiacales	Sud Ø -23°26'↓	Sco	5eSAG
Ma 14 02 11:20	Jupiter	fin de boucle	de rétrogradation Lg 8°43' ; rétrograde [28juil-23nov22], prochaine [4sep23-1jan24]	Psc	9eBEL
Ma 14 02 20:11	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 1°48' au S; lever Antares le 15, 3:36, Lun 3:52	Sco	11eSAG
Me 15 02 13:26	Vénus	conjoint Neptune	Neptune 0°00'43" au S ; coucher 20:40	Aqr	25ePOI
Me 15 02 20:54	Mercure	aphélie	au plus loin du Soleil : 0,466 UA≈70 millions km		18eSAG
Je 16 02 01:34	Vénus	arrive devant Psc	la constellation des Poissons → 16mar (Ari)	Psc	25ePOI
Je 16 02 05:59	Lune	signe Capricorne	Lg 270° Lt-4°02'↓	Sgr	0°CAP
Je 16 02 13:05	Saturne	apogée	au plus loin de la Terre : 10,814 UA≈1,617 milliards km	Aqr	28eVER
Je 16 02 15:33	Lune	déclinaison minimale	Sud Ø -27°38'	Cap	6eCAP
Je 16 02 17:48	Soleil	conjoint Saturne	Lt Saturne-1°15'↓	Aqr	28eVER
Je 16 02 17:51	Terre	opposé Saturne	Lt Saturne -1°23'↓		28eLIO/VER
Je 16 02 19:33	Soleil	arrive devant Aqr	la constellation du Verseau → 12mar (Psc)	Aqr	28eVER
Je 16 02 19:43	Soleil	à 22h d'ascension droite	Ø-12°13'↑	Aqr	28eVER
Sa 18 02 05:17	Lune	conjoint Pluton	Pluton 2°40' au N; lever Pluton 6:40	Sgr	30eCAP
Sa 18 02 06:34	Lune	signe Verseau	Lg 300° Lt-5°00'↓	Cap	0°VER
Sa 18 02 07:30	Lune	dernier croissant	de 6,2%, 48h avant NL, Az130°, Ht+2°, Ht-4°, lever Lune 7:05, Soleil 7:49	Cap	1erVER
Sa 18 02 16:52	Lune	latitude minimale	Sud -5°02' "ventre du Dragon"	Cap	7eVER
Sa 18 02 17:22	Lune	dans limites zodiacales	Sud Ø -23°26'↑	Cap	7eVER
Sa 18 02 23:34	Soleil	signe Poissons	Lg 330° ; d22h08m, Ø-11°28'↑ → 20mar, 21:24UTC (BEL) équinoxe	Aqr	0°POI
Sa 18 02 23:55	Lune	conjoint Mercure	Mercure 3°26' au N; à 21:52 en AD Δ-3°35'	Cap	11eVER
Di 19 02 06:36	Jupiter	arrive devant Psc	la constellation des Poissons → 19mai (Ari)	Psc	10eBEL
Di 19 02 07:03	Terre	signe Vierge	Lg 150°		0°VIE
Di 19 02 10:05	Lune	périgée	au plus près de la Terre : 56,17 RT≈358 267 km	Cap	18eVER
Lu 20 02 03:00	Lune	conjoint Saturne	Saturne 3°25' au N ; à 0:57 en AD Δ-3°41'	Cap	29eVER
Lu 20 02 05:55	Lune	signe Poissons	Lg 330° Lt-4°37'↑	Aqr	0°POI
Lu 20 02 08:05	Lune	Nouvelle Lune	D:56,30 RT≈359 063 km; Ø33,3'; Lt Lune -4°34'↑	Aqr/Aqr	2ePOI/POI
Lu 20 02 11:13	Mercure	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -4°40'↓ → 2mar II		0°CAP

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

Le 13 02 7:55 > 13:05 > 18:16

Le 20 02 7:44 > 13:05 > 18:26

Crépuscule astronomique fin-début: : Le 13-14, 19:54-6:16; le 19-20, 20:02-6:06

LUNE

Le 14 02 2:36 > 7:16 > 11:49

Le 20 02 8:15 > 13:23 > 18:43

pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations

... Lib >le 14, 0:54 Sco
>le 14, 17:53 Oph >le 14, 19:20 Sco
>le 15, 3:54 Oph >le 15, 23:43 Sgr
>le 18, 3:49 Cap >le 20, 0:03 Aqr ...

Lune librations
minimale en longitude le 13≈13:00 L-7,9°
→≈6:00 coucher ☽ sur Ptolémée,
Alphonse, Arzachel

LES PLANÈTES du soir au matin, visibilité devant les constellations

(France métropole-heure légale été / hiver)

oeil nu - délicat - instrument - invisible

*NEPTUNE-Aqr m7.9, cou≈20:30

**VENUS-Aqr-Psc m-3.9

coucher≈20:345→20:54

**JUPITER-Cet-Psc m-2.1, cou≈21:50

**URANUS-Ari m5.8 culm≈17:50, cou≈1:00

**MARS-Tau m 0.1→0.2 , culm≈20:00,

cou≈3:50

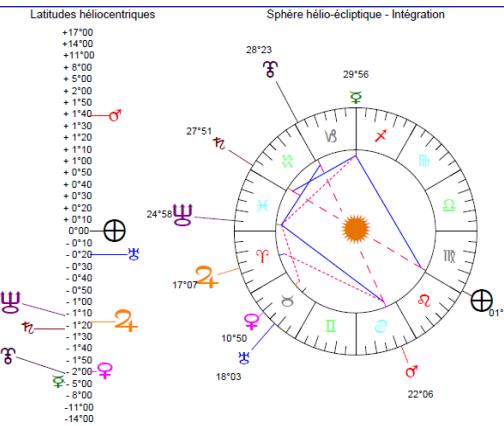
**MERCURE-Cap, m-0.1→-0.2, lever≈7:05

*SATURNE -Aqr m1.3 lever≈7:55

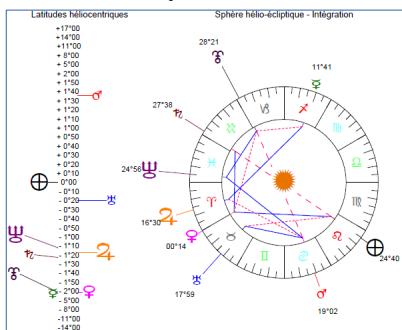
Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition ec / eq

*(80) Sappho m11.8 Hya le 13

Positions héliocentriques 20 février 2023, 7:05 UTC



Positions héliocentriques 13 février 2023, 16:00 UTC



COMETES observables Mv≤12 HN

*C/2022 E3 (ZTF) -Tau-Ori m6.5

près Aldébaran nuit du 14-15fev

Mais encore ...
*Dans le champ de Lasco C3 : Deneb Algedi (δCap) [6-20fev],
Saturne [7-26fev]
*Lumière zodiacale visible en début de nuit à l'Ouest
devant Psc, Ari [7-22fev]