

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
--	--	--	--

Troisième phase de la deuxième Lune d' Hiver Nord/Été Sud. De la Pleine Lune le 3 mars 2026, 12:37 (11:37 UTC) au Dernier Quartier le 11, 10:38 (9:38 UTC)										
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal			
Ma	03 03	05:36	Lune	nœud descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude écliptique Sud	Leo	9eVIE			
		12:33	Maximum d'une éclipse totale de Lune, visible O Amérique, Pacifique, E Asie							
Ma	03 03	12:37	Lune	Pleine Lune	D:59,99 RT=382 610 km; Ø30,92'; Lt Lune -0°21'↓ "Lune des vers"	Leo/Aqr	13eVIE/POI			
Ma	03 03	21:36	Mercur	signe Vierge	Lg 150°, Lt +6°52'↓ →10mar		0°VIE			
Me	04 03	13:10	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°↓, passe en déclinaison Sud	Vir	27eVIE			
Me	04 03	19:55	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt -1°53'↓	Vir	0°BAL			
Je	05 03	20:01	Mercur	latitude maximale	Nord +3°41'/plan écliptique; 1mar en hélio (+7°00'); ND 25mar, prochain min 18avr -2°38'	Psc	19ePOI			
Je	05 03	11:45	Vénus	signe Bélier	Lg 0°, Lt -1°15'↑ →30mar TAU	Psc	0°BEL			
Ve	06 03	17:47	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 1°41' au S; 6-7mar, lever 22:05/22:26, culm 3:19/3:35	Vir	25eBAL			
Sa	07 03	05:01	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -4°06'↓	Vir	0°SCO			
Sa	07 03	11:56	Mercur	conjoint Terre	Lt Me +6°10'↓		17eVIE			
Sa	07 03	12:02	Mercur	conjoint Soleil	Lt Me +3°38'↓, conjonction inférieure; en AD 6mar 17:27 α23h08m	Psc	17ePOI			
Sa	07 03	12:27	Vénus	conjoint Neptune	Lt Ve -1°14'↑, Ne -1°18'↑, Neptune invisible, coucher ≈20:00	Psc	2eBEL			
Di	08 03	14:39	Vénus	conjoint Saturne	Lt Ve -1°12'↑, Sa -2°07'↑, Neptune invisible,	Psc	3eBEL			
Di	08 03	17:42	Vénus	dans le plan équatorial	δ = 0°↑, passe en déclinaison Nord; max 22mai +25°04', HLN [5mai-7jun]	Psc	3eBEL			
Lu	09 03	02:39	Lune	hors-limites zodiacales	Sud δ = -23°26'↓	Lib	24eSCO			
Lu	09 03	16:36	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -5°12'↓	Lib	0°SAG			
Ma	10 03	07:52	Mercur	revient devant Aqr	la constellation du Verseau; rétrograde [26fev, 23ePOI-20mar, 9ePOI]	Aqr	15ePOI			
Ma	10 03	10:34	Lune	latitude minimale	Sud -5°16'/plan écliptique; "ventre du Dragon"	Scs	9eSAG			
Ma	10 03	12:04	Mercur	périgée	au plus près de la Terre : 0,618 UA≈92,46 millions km	Aqr	14ePOI			
Ma	10 03	13:02	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°41' au N; 0-11mar, lever 1:47/2:05, culm 5:55/6:11; occult pr Antarctique	Scs	11eSAG			
Ma	10 03	14:40	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 63,40 RT=404 345 km	Scs	11eSAG			
Ma	10 03	14:47	Mercur	signe Balance	Lg 180°, Lt +5°16'↓ →18mar SCO		0°BAL			
Me	11 03	04:29	Jupiter	stationnaire	reprend son mouvement direct; à 3:44 en AD; fin bcle 6jun, rétro 13dec,28eLIO-13avr27,17eLIO	Gem	16eCAN			
Me	11 03	10:38	Lune	Dernier Quartier	D:63,32 RT≈403 893 km; Ø29,29'; Lt Lune -5°09'↑	Oph/Aqr	21eSAG/POI			
Me	11 03	22:02	Lune	déclinaison minimale	δ = -28°24' HLS [9mar, 2:39 - 14mar, 15:53]	Sgr	27eSAG			

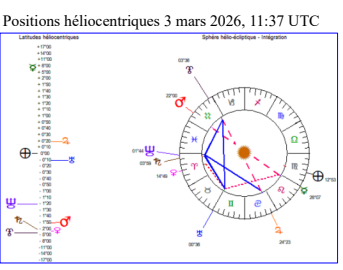
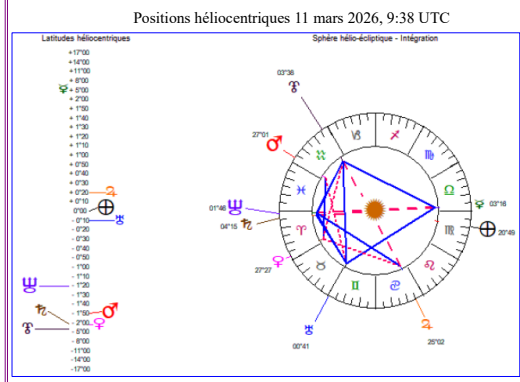
LEVER CULMINATION COUCHER			
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)			
SOLEIL			
3mar	7:25	> 13:03	> 18:41
11mar	7:11	> 13:01	> 18:52
Crépuscule astronomique fin-début:			
3-4mar	20:18-5:47	10-11mar	20:27-5:35
LUNE			
3-4mar	18:56	> 1:25	> 7:42
11mar	2:44	> 6:45	> 10:45
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou le LTE			

La Lune devant les constellations
... Leo >4mar, 11:13 Vir
>7mar, 22:53 Lib >9mar, 17:46 Sco
>10mar, 22:43 Oph >11mar, 21:54 Sgr...

Lune libérations + levers/couchers ☽
maxi en longitude 3mar≈19:00 L+5,6°
→coucher ☽ sur mer de Humboldt
maxi en latitude 10mar≈7:30 B+7,7°
→coucher ☽ sur Manilius

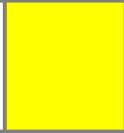
LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale été/hiver)
oeil nu - délicat - instrument - invisible
*VENUS-Psc m3.9
Coucher 19:48-20:09
*NEPTUNE-Psc m7.8, coucher≈19:55
*SATURNE-Psc m1.0, coucher≈20:00, inclinaison anneaux -4°, Titan élong max E 10mar, 19:15
**URANUS-Tau m5.6, cou≈1:00
***JUPITER-Gem m-2.4, culm≈20:55, coucher≈4:40
*MARS-Aqr, m+1.1, lever≈6:55
*MERCURE-Psc-Aqr, m≈+3.5 lever 11mar 6:40

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*3-4mar, ... IO tra >19:20; ... IO omb >20:25
*4-5mar, ≈18:00, paire EUR-GAN puis IO-GAN à l'E
*5-6mar, 0:14< EUR tra >3:02; 2:26< EUR omb ...
*7-8mar, ... EUR écl >23:30; 3:18< IO occ ...
*8-9mar, 20:14< GAN occ >23:32; 0:27< IO tra >2:42; 0:51< GAN écl >4:16; 1:35< IO omb >3:51
*9-10mar, 21:21< CAL écl >1:37; 2:14< IO occ-écl >1:12
*10-11mar, ... IO tra >21:10; 20:03< IO omb >22:20
*11-12mar, ... IO écl >19:41



Mais encore ...
*Dans le champ du coronographe Lasco C3 : **Mercur** [3-11mar]
*7mar, le pôle Sud du Soleil à son maximum d'inclinaison vers la Terre
*maximum de Mira Ceti 7mar, coucher ≈22:00

OBSERVATIONS



Large empty rectangular area for observations, outlined in orange.

Large empty rectangular area for observations, filled with light yellow.

Large empty rectangular area for observations, filled with light yellow.

Large empty rectangular area for observations, filled with light yellow.

Large empty rectangular area for observations, filled with light yellow.

UA en km	149 597 870	224 546 402,87
Lune		
UA en km	149 597 870	404344,59
km en RT	6 378,14	63,40
km en UA		0
RT en km		404344,591358312
diamètre apparent en minutes		29,26

aspects en géocentrique: longitude-écliptique /[déclinaison-équatorial](#)

occultation d'étoile par la Lune

pour notre localisation

*15avr, 47 Gem m5.8 [2:36-...]

Lune librations

maxi en latitude 18avr≈6:30 B+7,6°

→coucher ☾ sur *Theophilus*,

Cyrillus&Catharina

mini en longitude 20avr≈14:00 L-8,1°

→≈5:00, coucher ☾ sur *Alpes lunaires*

occultations d'étoiles par la Lune

pour notre localisation

*le 24aou HD146001 Sco m6.1 [22:12-23:36]

*le 27aou HD182180 Sgr m6.0 [22:40-23:25]

*le 28aou HD195549 Cap m6.4 [23:54-1:07]

JUPITER satellites Phénon

*10-11avr, ... IO omb >21:02

*12-13avr, ... GAN occ >21:54; 22

Levers du Soleil sur la Lune

7-8avr sur *Copernic*

8-9avr sur *Gassendi*

11-12avr sur *Grimaldi*

COMETES observables (H)

*12P/Pons-Brooks – m4 -A

à <6° de Jup

Au péri

Mais encore ...

*le Soleil culmine au zénith à la Réunion le 16jan

étoiles variables minimas/maximas

*Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 13≈11h ; le 16≈8h; le 19≈5h

*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 13≈19h ; le 19≈4h

*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 17≈4h

km 149597870

km
RT

Petites planètes (astéroïdes)
Opposé Soleil
 dans le plan équatorial
26fev, 2:25 *(416) Vaticana
Leo, m11.8 δ+26° 8eVIE
26fev, 2:28 *(11) Parthenope
Leo, m10.3 δ+12° 8eVIE
27fev, 18:46 *(7) Iris
Sex, m8.8 δ-0° 10eVIE

Positions héliocentriques du
 9 au 18 janvier 2022, 0h UTC
 Mercure: 34° - 90°
 (4° TAU - 0° CAN)
 Vénus: 108° - 122°
 (18° CAN - 2° LIO)
 Terre: 108° - 117° (18° - 27° CAN)
 Mars: 239° - 244°
 (29° SCO - 4° SAG)
 Jupiter: 339° - 340° (9° - 10° POI)
 Saturne: 314° - 315° (14° - 15° VER)
 Uranus : 43° (13° TAU)
 Neptune: 352° (22° POI)
 Pluton: 296° (26° CAP)

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

en latitude
 Me↑ // Sa↓ le 10≈2:48 -0°55'
 Me↑ // Ur↑ le 10≈20:18 -0°23'
 Me↑ // Ma↓ le 10≈20:30 -0°21'
 Ma↓ // Ur↑ le 12≈18:00 -0°23'
 Me↑ // Ve↑ le 14≈7:00 +2°11'

planètes observables
 (France métropole)
 22:27 < GAN écl ...

N/HS , Mv≤8)
 Ari-Tau ≈22:00
 Jupiter [9-17avr]
 hélée le 21avr

Petites planètes (astéroïdes)
Opposé Soleil
 dans le plan équatorial
10fev, 21:19 *(41) Daphné
Hya, m11.6 δ-0° 23eLIO
Lune conjoint
 * **21fev, 10:52 (1) Cérès**
 m9.1 Psc Δ+9°42' Lg 23eBEL
Au périgée
 *(7) **Iris 20fev, 0:00 1,5 UA**
 m8.9 Sex δ-1° Lg 12eVIE
 Opposition Soleil 26/27fev
 - **Voir** (avec instrument)
 10dec≈1:00 *(15) **Eunomia m8.2**
 à 1,5°S de M38 (amas ouvert)

M
 *delta Leonides Nord (I
 *alpha Centauri



létéores (étoiles filantes)

VDL) [15fev-10mar], max 23fev≈17:00, zhr max 2
des (ACE)- HS [30jan-20fev], max 8fev