

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

Quatrième phase de la deuxième Lune d'Automne Nord/Printemps Sud. Du Dernier Quartier le 11 décembre, 21:51 (20:51 UTC) à la Nouvelle Lune le 20, 2:43 (1:43 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
Je	11 12	08:35	Lune	nœud descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude écliptique Sud	Leo	14eVIE		
Je	11 12	19:05	Saturne	conjoint Neptune	Lt Sa -2°17'↓, Ne -1°20'↓ ; en géocentrique 20fev26 1erBEL			2eBEL	
Je	11 12	21:51	Lune	Dernier Quartier	D:61,44 RT=391 892 km; Ø30,19'; Lt Lune -0°36'↓	Leo/Oph	21eVIE/SAG		
Je	11 12	23:39	Mercure	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt +1°54'↓ → 1jan CAP	Lib		0°SAG	
Ve	12 12	11:32	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0°↓, passe en déclinaison Sud	Vir	28eVIE		
Ve	12 12	15:32	Mercure	signe Balance	Lg 180°, Lt +5°16'↓ → 21dec SCO			0°BAL	
Ve	12 12	17:04	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt -1°28'↓	Vir		0°BAL	
Di	14 12	01:28	Mercure	arrive devant Sco	la constellation du Scorpion → 17dec (Oph)	Sco		3eSAG	
Di	14 12	17:09	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 1°45'au N; lever 14dec 2:56/3:28, 15dec 3:24/4:01	Vir		25eBAL	
Lu	15 12	03:51	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -3°40'↓	Vir		0°SCO	
Lu	15 12	08:33	Mars	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -0°46'↓ → 23jan VER	Sgr		0°CAP	
Me	17 12	01:02	Mars	déclinaison minimale	Sud δ -24°13', HLS [27nov25-4jan26], δN 12avr, max 15aou26 +23°42'	Sgr		2eCAP	
Me	17 12	05:33	Soleil	carré Saturne	quadrature E, Lt Sa -2°18'↑; 18dec, 19:17 en AD α17/23h47m; Te□Sa 23dec 2eCAN/BEL	Oph/Aqr	26eSAG/POI		
Me	17 12	06:02	Lune	hors limites zodiacales	Sud δ = -23°26'↓	Lib		25eSCO	
Me	17 12	07:20	Lune	apogée	au plus loin de la Terre : 406 301 km=63,70 RT, Ø29,12'	Lib		25eSCO	
Me	17 12	17:38	Lune	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -4°53'↓	Lib		0°SAG	
Me	17 12	21:02	Mercure	arrive devant Oph	la constellation d' Ophiuchus → 30dec (Sgr)	Oph		7eSAG	
Je	18 12	07:55	Soleil	arrive devant Sgr	la constellation du Sagittaire → 20jan (Cap)	Sgr		27eSAG	
Je	18 12	≈7:45	Lune	dernier croissant	de 3 %, 42,5h avant NL, au SE, Ht +3°, ✨6°, lever 7:16, ✨8:23	Sco		8eSAG	
Je	18 12	11:00	Lune	conjoint Mercure	la planète 6°05'au N; lever 6:57/7:16	Sco/Oph		9eSAG	
Je	18 12	14:04	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 0°25'au N; lever 18dec 7:16/7:31; occ pr SEPac, S AmS, S Atl, extrS Afr	Sco		11eSAG	
Je	18 12	18:24	Lune	latitude minimale	Sud -5°00' / plan écliptique "ventre du Dragon"	Sco		13eSAG	
Ve	19 12	02:26	Vénus	nœud descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude écliptique Sud; à 1:45 en geo, Lg 23eSAG, min 13/14fev			17eSAG	
Ve	19 12	17:18	Lune	conjoint Vénus	la planète 4°52'au N; lever 8:09/8:21	Oph		24eSAG	
Sa	20 12	00:06	Lune	déclinaison minimale	Sud δ -28°14', HLS [17dec,6:02-22dec, 16:38]	Sgr		28eSAG	
Sa	20 12	02:43	Lune	Nouvelle Lune	D:63,26 RT=403 492 km; Ø29,32'; Lt Lune -4°48'↑	Sgr/Oph	29eSAG/SAG		
Sa	20 12	05:52	Lune	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -4°45'↑	Sgr		0°CAP	
Sa	20 12	13:41	Lune	conjoint Mars	la planète 3°49'au N; coucher 17:08/17:26	Sco/Oph		4eCAP	

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

SOLEIL

11dec	8:18	>	12:45	>	17:11
20dec	8:24	>	12:49	>	17:13

Crépuscule astronomique fin-début:
11-12dec, 18:56-6:33; 19-20dec, 18:58-6:38

LUNE

11-12dec	0:45	>	7:06	>	13:14
20dec	9:10	>	13:10	>	17:12

pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou le LTE

La Lune devant les constellations
... Leo >12dec, 6:25 Vir
>15dec, 23:39 Lib >17dec, 19:44 Sco
>19dec, 0:34 Oph >19dec, 23:48 Sgr ...

Lune librations
maxi en latitude 18dec=13:00 B+7,4°
→coucher ☼ sur Riccioli

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale été/hiver)
œil nu – délicat - instrument – invisible
***MARS**-Sgr, m +1.2, coucher≈17:35
*****SATURNE**-Aqr m0.9, culm≈19:00,
coucher≈0:45, inclinaison anneaux -0,7°,
Titan élong max O 12dec, 22:23, E 20dec,18:37
*****NEPTUNE**-Psc m7.8, culm≈19:10,
coucher≈1:10
*****URANUS**-Tau m5.6, culm≈22:55,
cou≈6:20
*****JUPITER**-Gem m-2.6, lever≈19:20,
culm≈2:50
***MERCURE**-Lib-Sco-Oph, m -0.5, lever
6:31→7:01 ; fin bcle rétro 16/17dec
***VENUS**-Oph m-3.9; lever 7:48→8:08

Petites planètes (astéroïdes)
Opposé Soleil
dans le plan équatorial
14dec, 13:08 *(45) Eugenia
Ori, m11.7 δ+14° 23eGEM
17dec, 13:28 *(80) Sappho
Ori, m10.6 δ+11° 26eGEM
19dec, 20:23 *(87) Sylvia
Tau, m11.9 δ+27° 29eGEM

Lune conjoint
* 19dec,23:55 (3) Junon
Ser m11.1 Δ-13° Lg 27eSAG

Météores (étoiles filantes)

***Géminides** (GEM) [3-20dec], max 14dec≈8:30, zhr max 120
***Coma Berenicides** (COM) [11-23dec], max 16dec≈3:00, zhr max 3
***Leo minorides de décembre** (DLM) [4dec-3fev], max 20dec≈1:00, zhr max 5
***Puppides Vérides** -HS (PUP) [30nov-15dec], max 7dec
***Monocérosides de décembre** (MON) [4-20dec], max 9dec
***sigma Hydrides** (HYD) [2-20dec], max 9dec
***Ursides** (URS) [15-25dec], max 22dec

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)

*12-13dec, 0:59< **GAN** écl-occ >7:03 ; 5:30< **IO** écl ...
*13-14dec, 2:40< **IO** omb >4:56; 3:19< **IO** tra >5:35;
*14-15dec, 23:59< **IO** écl-occ >2:55
*15-16dec, 21:09< **IO** omb >23:25; 21:45< **IO** tra >0:02;
2:45< **EUR** écl-occ >6:49; 3:09< **CAL** écl >6:54
*16-17dec, ... **GAN** tra >20:49 ; ... **IO** occ >21:21
*17-18dec, 21:48< **EUR** omb >0:38; 22:57< **EUR** tra >1:49
*19-20dec, ... **EUR** occ >19:56; 4:58< **GAN** écl ... ; 7:24< **IO** écl ...

Positions héliocentriques 20 décembre 2025, 1:43 UTC

Positions héliocentriques 11 décembre 2025, 20:51 UTC

Mais encore ...

*dans le champ de Lasco C3:
planètes **Vénus** [2dec-10fev], **Mars** [8dec-14fev] amas glob. **M19** [3-15dec]
*couchers du **Soleil** les plus précoces de l'année (6-12dec à 45°N)
13dec, **Sainte Luce**
***lumières zodiacales** [7-22dec]=19:00 devant Cap, Aqr,
[17dec-1jan]=6:00 devant N Sco, Lib, Vir
*au méridien à la mi-nuit : **Rigel** (beta d'Orion βOri) le 10-11dec
Capella (alpha Cocher αAur) le 11-12dec
*15dec, Paris, Pte Maillot: lever de **Lune** dans l'arche de **l'Arc de Triomphe**
***Lune**, croissant ultime 19dec pr S AmS
Croissant primeur 20dec pr extr. S Afr