

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
---------------------------------------	--	---	--

Première phase de la troisième Lune d'Automne Nord/Printemps Sud. De la Nouvelle Lune le 20 décembre, 2:43 (1:43 UTC) au Premier Quartier le 27, 20:09 (19:09 UTC)									
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation	degré zodiacal		
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/Sgr	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		
Di	21 12	00:42	Mercur	signe Scorpion	Lg 210°, Lt +2°14'↓ →31dec SAG		0°SCO		
Di	21 12	02:02	Soleil	carré Neptune	Quadrature Est, Lt Ne -1°20'↑; à 15:50 en AD, α17/23h59m	Sgr/Psc	30eSAG/POI		
Di	21 12	16:03	Soleil	signe Capricorne	Lg 270°, SOLSTICE Hiver Nord/Été Sud; δ mini -23°26', Terre Cancer →20jan,2:44 VER	Sgr	0°CAP		
Di	21 12	≈17:30	Lune	premier croissant	de 2,5 %, 38,5h après NL, au SO, Ht+4°☾-3°, coucher 18:15 ☾17:14	Sgr	18eCAP		
Lu	22 12	00:43	Vénus	arrive devant Sgr	la constellation du Sagittaire →17jan Cap	Sgr	27eSAG		
Lu	22 12	16:38	Lune	dans limites zodiacales	Sud δ -23°26'↑	Cap	30eCAP		
Lu	22 12	16:51	Lune	signe Verseau	Lg 300°, Lt -3°20'↑	Cap	0°VER		
Lu	22 12	21:37	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 0°35' au S, couch 19:18/19:27, occult pr NE Pac, Am cen, USA, E Can	Cap	3eVER		
Lu	22 12	22:45	Terre	carré Neptune	Lt Ne -0°20'↓		2eCAN/BEL		
Ma	23 12	06:14	Terre	carré Saturne	Lt Sa -2°18'↓; quadrature Est 17dec 26eSAG/POI, 18dec en AD 17/23h47m		2eCAN/BEL		
Me	24 12	17:245	Vénus	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -0°13'↓ →17jan, VER	Sgr	0°CAP		
Je	25 12	02:08	Lune	signe Poissons	Lg 330°, Lt -0°59'↑	Aqr	0°POI		
Je	25 12	23:03	Lune	nœud ascendant	Lt = 0°, passe en latitude écliptique Nord	Aqr	12ePOI		
Sa	27 12	01:41	Lune	conjoint Saturne	la planète 3°33'au S; 26-27dec, culmination 17:57/18:18, coucher 0:04/0:05	Psc	26ePOI		
Sa	27 12	02:55	Mercur	nœud descendant	Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud; géo 2:43, 22eSAG; min 24/26jan		19eSCO		
Sa	27 12	03:23	Lune	dans le plan équatorial	δ 0°↑, passe en déclinaison Nord	Psc	27ePOI		
Sa	27 12	08:02	Lune	conjoint Neptune	la planète 2°55'au S; 26-27dec, culmination 17:57/18:29, coucher 0:04/0:26	Psc	30ePOI		
Sa	27 12	08:02	Lune	signe Bélier	Lg 0°, Lt +1°38'↑	Psc	0°BEL		
Sa	27 12	09:06	Vénus	signe Capricorne	Lg 270°, Lt -0°46'↓ →15jan VER		0°CAP		
Sa	27 12	20:09	Lune	Premier Quartier	D:59,00 RT≈376 334 km; Ø31,44'; Lt Lune +2°09'↑	Psc/Sgr	7eBEL/CAP		

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure été)
SOLEIL
20dec 8:24 > 12:49 > 17:13
27dec 8:27 > 12:52 > 17:18
Crépuscule astronomique fin-début:
20-21dec, 18:59-6:38; 26-27dec, 19:02-6:41
LUNE
20dec 9:10 > 13:10 > 17:12
26-27dec 11:59 > 17:57 > 0:09
27-28dec 12:17 > 18:42 > 1:21
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou le LTE

La Lune devant les constellations
... Sgr >22dec, 15:57 Cap
>24dec, 22:41 Aqr >26dec, 18:03 Psc ...

Lune libérations
mini en longitude 27dec=0:00 L-7,5°
→26dec≈22:00 lever ☾ sur Monts
Caucase

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale été/hiver)
oeil nu – délicat – instrument – invisible
***MARS**-Sgr, m +1.2, coucher≈17:30
*****SATURNE**-Aqr m0.9, culm≈18:30,
coucher≈0:15, inclinaison anneaux -0,8°,
Titan élong max E 20dec,18:37
****NEPTUNE**-Psc m7.8, culm≈18:40,
coucher≈0:35
****URANUS**-Tau m5.6, culm≈22:25,
cou≈5:50
*****JUPITER**-Gem m-2.6, lever≈18:40,
culm≈2:15
***MERCURE**-Oph, m -0.5, lever 7:01→7:26
***VENUS**-Oph-Sgr m-3.9; lever 8:08→8:20

Petites planètes (astéroïdes)
Opposé Soleil
dans le plan équatorial
22dec, 11:00 *(10) Hygeia
Gem, m10.1 δ+24° 1erCAN
26dec, 11:09 *(42) Isis
Gem, m11.2 δ+25° 5eCAN

Lune conjoint
* 21dec,19:09 (4) Vesta Δ-2°51'
Sgr m8.0 Lg 17eCAP
* 24dec,6:58 (2) Pallas Δ-12°10'
Aqr m10.4 Lg 21eVER
* 27dec,20:09 (1) Cérès Δ-11°18'
Cet m8.8 Lg 7eEL

Météores (étoiles filantes)
*Leo minorides de décembre (DLM) [4dec-3fev], max 20dec≈1:00, zhr max 5
*Ursides (URS) [15-25dec], max 22dec≈16:55, zhr max 10-50
*Coma Berenices (COM) [11-23dec], max 16dec
*Quadrantides (QUA) [26dec-12jan], max 3jan

JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*20-21dec, 4:34< IO omb >6:50; 5:04< IO tra >7:20
*21-22dec, 1:53< IO écl-occ >4:39
*22-23dec, 23:02< IO omb >1:18; 23:30< IO tra >1:46; 5:20< EUR écl ...
*23-24dec, 19:05< GAN omb >22:20; 20:22< IO écl-occ >23:05; 20:49< GAN tra >0:07
*24-25dec, ... IO omb >19:47; ... IO tra >20:12; ... CAL tra >21:49;
0:24< EUR omb >3:15; 1:13< EUR tra >4:05
*26-27dec, ... EUR occ >22:11
*27-28dec, 6:28< IO omb ...; 6:47< IO tra ...

Positions héliocentriques 27 décembre 2025, 19:09 UTC

Positions héliocentriques 20 décembre 2025, 1:43 UTC

Mais encore ...
*dans le champ de Lasco C3:
planètes **Vénus** [2dec-10fev], **Mars** [8dec-14fev]
amas glob. **M22** [23dec-6jan]
***lumière zodiacale** [7-22dec]≈19:00 devant Cap, Aqr;
[17dec-1jan]≈6:00 devant N Sco, Lib, Vir
*Lune, croissant primeur 20dec pr extr. S Afr
*au méridien à la mi-nuit : **Bételgeuse** (alpha d'Orion αOri) le 21dec
*23dec [2:52-3:10] (34)**Circé** m11.8 **occulte étoile** (Gem) m11.4
*25dec, 13:00, l'équation de temps est nulle
*27dec≈10:00, début de la 2306e **rotation synodique** du **Soleil**
***levers du Soleil les plus tardifs** à 45°N [27dec-8jan]