

L'Almanach des Faits célestes – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 13 au 21 janvier 2025

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 visibles - invisibles - entre astres du système solaire visibles - invisibles	heures en heure légale France métropole: hiver=UTC+1h	*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
----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Troisième phase de la première Lune d' Hiver Nord / Été Sud. De la Pleine Lune le 13 janvier 2025, 23:26 (22:26 UTC) au Dernier Quartier le 21, 21:30 (20:30 UTC)						
Jour	Date	heure légale	objet	événement	détails	constellation / degré zodiacal
Lu	13 01	08:32	Mercure	signe Sagittaire	Lg 240°, Lt -1°25'↓ →24jan (CAP)	0°SAG
Lu	13 01	22:41	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 2°04' au N; culm 14jan 1:03/1:07	Gem 23eCAN
Lu	13 01	23:26	Lune	Pleine Lune	D:59,80 RT≈381 413 km; Ø31,0'; Lt Lune +4°35'↓ « Lune du Loup »	Gem/Sgr 24eCAN/CAP
Ma	14 01	04:47	Lune	conjoint Mars	la planète 0°13' au S; culmination 1:07/1:16	Gem 27eCAN
Ma	14 01	10:12	Lune	signe Lion	Lg 120°, Lt+4°21'↓	Cnc 0°LIO
Ma	14 01	16:32	Lune	dans limites zodiacales	Nord δ +23°26' / plan équatorial ↓	Cnc 4eLIO
Me	15 01	00:10	Lune	conjoint Crèche	l'amas ouvert M44 2°41' au S; lever 18:09/18:33, culmination 1:54/2:01	Cnc 8eLIO
Me	15 01	04:06	Mercure	déclinaison minimale	Sud -23°47' / plan équatorial ; HLS [9-20jan] ; prochain max 17mar, δNord 2mar	Sgr 10eCAP
Je	16 01	03:31	Terre	conjoint Mars	Lt Ma +1°41'↑	26eCAN
Je	16 01	03:38	Soleil	opposé Mars	Lt Ma +4°17'↑ ; à 17:53 en AD 19h/7h 55m	27eCAP/CAN
Je	16 01	17:45	Lune	signe Vierge	Lg 150°, Lt+2°29'↓	Leo 0°VIE
Je	16 01	18:06	Lune	conjoint Regulus	l'étoile αLeo 1°59' au S; lever 20:27/20:33, culmination 3:14/3:35	Leo 1erVIE
Je	16 01	20:46	Vénus	nœud ascendant	Lt = 0°↑, passe en latitude écliptique Nord; à 20:58 en géocentrique Lg 14ePOI	17eGEM
Sa	18 01	17:12	Vénus	conjoint Jupiter	Lt Ve +0°10'↑, Ju -0°27'↑	26eCAN
Di	19 01	02:26	Vénus	conjoint Saturne	Saturne 2°10' au S; coucher 18jan, 21:43/21:47 19jan, 21:40/21:48	Aqr 17ePOI
Di	19 01	02:48	Lune	nœud descendant	Lt = 0°↓, passe en latitude écliptique Sud	Vir 30eVIE
Di	19 01	04:14	Lune	dans le plan équatorial	δ = 0° ↓, passe en déclinaison Sud	Vir 30eVIE
Di	19 01	04:32	Lune	signe Balance	Lg 180°, Lt -0°04'↓	Vir 0°BAL
Di	19 01	15:00	Mercure	aphélie	au plus loin du Soleil ; 0,466 UA≈69,8 millions km ; Lg geo 17°CAP	18eSAG
Di	19 01	21:00	Soleil	signe Verseau	Lg 300°→330° (18fev, 11:06-POI) ; α20h00m 17jan, 19:44	Sgr 0°VER
Di	19 01	21:11	Soleil	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne→16fev, 7:40 (Aqr)	Cap 1erVER
Ma	21 01	05:04	Soleil	conjoint Pluton	Lt PI -3°17'↓ "Nouvelle Pluton"; 22jan, 8:12 en AD 20h 19m	2eVER
Ma	21 01	05:35	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 0°07' au N; lever 0:49/0:57, culm 6:14/6:16; occult pr Att,O&S Att, Mada, S oc Ind	Vir 25eBAL
Ma	21 01	05:53	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 404 258 km≈63,38 RT; périégée 2fev	Vir 25eBAL
Ma	21 01	13:30	Terre	opposé Pluton	Lt PI -3°23'↓	2eLIO/VER
Ma	21 01	17:20	Lune	signe Scorpion	Lg 210°, Lt -2°37'↓	Sgr 0°SCO
Ma	21 01	21:30	Lune	Dernier Quartier	D:63,34 RT≈403 979 km; Ø29,3'; Lt Lune -2°47'↓	Vir/Cap 3eSCOVER

LEVER	CULMINATION	COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure hiver)		
SOLEIL		
13jan	8:26 > 13:00 >	17:35
21jan	8:21 > 13:03 >	17:45
Crépuscule astronomique fin-début:		
13-14jan, 19:18-6:41; 20-21jan, 19:26-6:38		
LUNE		
13-14jan	16:51 > 1:07 >	8:31
21jan	0:49 > 6:16 >	11:32
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE		

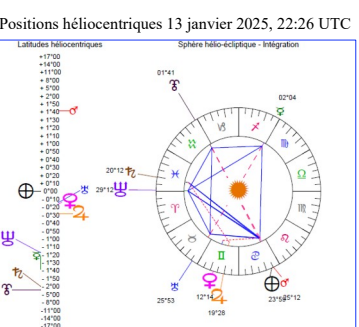
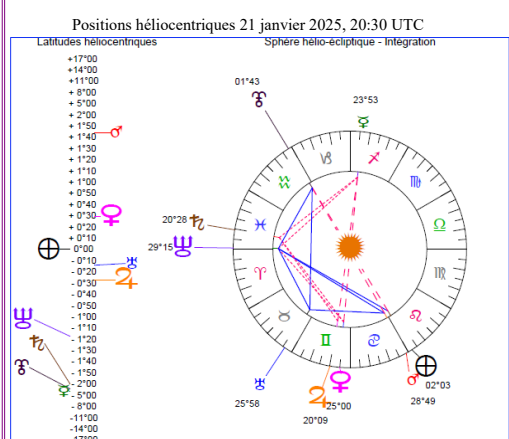
La Lune devant les constellations
... Gem >14jan, 6:54 Cnc >15jan, 15:03 Leo >18jan, 16:34 Vir ...

Lune librations
maxi en longitude 14jan≈19:30 L+6,0°
→coucher ☾ sur Gauss

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations (France métropole-heure légale hiver/été)
œil nu – délicat – instrument – invisible
***VENUS-Aqr m-4.4; coucher≈21:45; 19jan, conjoint
**SATURNE-Aqr m1.3, coucher≈21:50; Titan: élong E max 19jan, inclinaison anneaux≈4°
***NEPTUNE-Psc m7.9, coucher≈22:50
***URANUS-Ari rétrograde m5.7, culm≈20:25, coucher≈3:45
***JUPITER-Tau m-2.7, culm≈21:45, coucher≈5:20,
***MARS-Gem rétrograde, m -1.3, lev≈17:40, culm≈1:00; opposé Soleil 16jan
*MERCURE-Sgr, m -0.5, lever 7:29→7:49

Météores (étoiles filantes)
*Leo minorides de décembre (LMI) [4dec-4fev], max 19dec
*delta Cancrides (DCA) [1-24jan], max 16jan, zhr max 10 (?)
*gamma Ursae minorides (GUM) [9-18jan], max 18jan, zhr max 3

JUPITER satellites
Phénomènes observables (France métropole)
*13-14jan, ... GAN tra >18:19; 19:36< GAN omb >21:55; 4:45< EUR tra >7:17; 6:28< EUR omb ...
*15-16jan, 22:55< EUR occ-écl >3:22; 5:26< IO occ ...
*16-17jan, 2:34< IO tra >4:46; 3:30< IO omb >5:42; 5:43< GAN occ ...
*17-18jan, ... EUR tra >20:27; 19:46< EUR omb >22:20; 23:53< IO occ-écl >3:02
*18-19jan, 21:01< IO tra >23:13; 21:59< IO omb >0:11
*19-20jan, 18:19< IO occ-écl >21:30 ≈23:00, IEGC alignées à l'E, ordre naturel
*20-21jan, ...IO omb >18:40; 19:39< GAN tra >21:51; 23:37< GAN omb >1:57



Mais encore ...
*13jan, l'étoile Procyon au méridien à la mi-nuit
*14jan, 13:00, début de l'an 2025 du calendrier Julien
*15jan, le Soleil culmine au zénith à La Réunion
*Passage de l'ombre de Titan devant Saturne 7&23jan