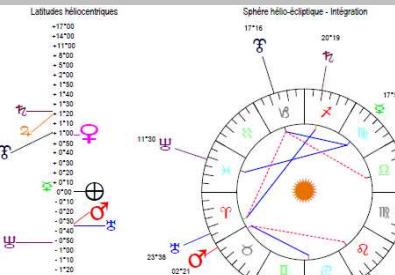


Phénomènes
héliocentriques
en bleu

Phénomènes geocentriques en noir dans le plan écliptique, en marron dans le plan équatorial
ingrédients en italiques ; ingrédients lunaires en Gris
phénomènes entre objets du système solaire et étoiles - visible / invisible
phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique - visible / délicat / invisible

heure légale
France
métropole
UTC+2h
été → 30oct →
UTC+1h hiver

*UA: unité astronomique = distance moyenne terre soleil (149 597 870 km)
*RT=rayon terrestre moyen méridional(6 378,137 km) Ø diamètre apparent
*Lg: longitude *Lt: latitude *AD: ascension droite *δ: déclinaison
*m: magnitude apparente *(#) // (contre) parallèle de latitude ou déclinaison
*points cardinaux: N-E-S-O *Ht: hauteur *Az: azimut *HN/HS hémisphère nord/sud



Positions héliocentriques 28 janvier 2017, 0:06 UTC

La Lune devant les constellations ... Vir > le 20, 12:03 Lib > le 22, 15:49 Sco > le 23, 1:46 Oph > le 24, 16:21 Sgr
> le 27, 10:29 Cap > le 28, 16:33 Aqr > le 28, 22:45 Cap ...

Lune-libration minimale en latitude le 23 (B= -6,7%) → voir Drygalski à la pointe Sud du croissant.

LES PLANETES
devant les constellations (France métropole-heure légale hiver)

oeil nu - délicat - instrument - invisible
***VENUS-Aqr-Psc m-4.5 couch≈21:50, occulte étoile Psc m11 le 24 à 17:21
**MARS-Psc m+1.1 couche 22:22
**NEPTUNE-Aqr m+7.9 couch≈20:50
**URANUS-Psc m+5.8 couch≈0:30
**JUPITER-Vir m-2.2 lever≈0:30, culm≈6:00
*SATURNE-Oph m+0.5 lever≈5:40
*MERCURE-Sgr m+0.2→+0.6 lever 1h36m→1h14m avant ☽; élongation O max le 19

Petites planètes - à l'opposition
*(4) Vesta m 6.2 Gem le 19
- Lune conjoint *(3) Junon le 24

Essaims de METEORES

"étoiles filantes" *le 19, maximum des alpha Ursae Majorides (3jan-2fev) zhr 3 aussi *Leonis Minorides de Décembre (5dec-4fev) *Virginides (25jan-4fev)
*alpha Centaurides-HS(28jan-21fev)
*Essaims mineurs, maximums *le 19, alpha Crucides-HS
*le 21, lambda Velides II-HS, alpha Leonides et psi Leonides
*le 22, gamma Corvides
*le 24, gamma Pyxides-HS et gamma Hydrides

Positions héliocentriques du 19 au 29 janvier 2017, 0h UT
Mercurie: 199° - 230° (19° BAL - 20° SCO)
Vénus: 78°-95° (18° GEM - 5° CAN)
Terre: 119°-129° (29° CAN - 9° LIO)
Mars: 27°-32° (27° BEL - 2° TAU)
Jupiter: 192°-193° (12°-13° BAL)
Saturne: 260° (20°SAG)
Uranus : 23° (23° BEL)
Neptune: 341° (11° POI)
Pluton: 287° (17° CAP)

RESUME: Quatrième phase de la première Lune d'Hiver. Du Dernier Quartier le 19 janvier à 23h13 à la Nouvelle Lune le 28 à 0:06
Lune: le 19, conjoint Jupiter et Spica, Dernier Quartier; le 22, apogée; le 23 conjoint Antarès; le 24, Saturne; le 25, déclinaison minima; le 26, conjoint Mercure, dernier croissant, conjoint Pluton; le 28, Nouvelle Lune *le Soleil est devant la constellation du Capricorne; dans le signe du Verseau
*Mercure élongation O maxi le 19; conjoint Nunki le 25; déclinaison minima le 27 *Vénus devant Psc le 23 *Mars devant Psc le 19; signe Bélier le 28 En héliocentrique *Vénus opposé Saturne le 19, signe Cancer le 25 *Mercure opposé Uranus le 20, Mars le 21, signe Scorpion le 22; noeud descendant le 28 *Mars signe Taureau le 24

Date	heure légale	Objet	Phénomène	Détails
Je 19 01	5:30	Mars	arrive devant Psc	la constellation des Poissons → 8mar
Je 19 01	8:26	Lune	conjoint Jupiter	la planète 2°33' au S; à 6:27 en AD Δ+2°42'; avec Spica
Je 19 01	10:43	Mercurie	élongation maximale	24°7' à l'Ouest du Soleil → visible le matin
Je 19 01	11:19	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 6°4' au S; à 6:37 en AD Δ+6°22'; lever≈1h, culm≈6h, avec Jupiter
Je 19 01	19:02	Vénus	opposé Saturne	Lt Ve +0°11'↑, Sa +1°22'↓
Je 19 01	19:43	Soleil	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne → 16fev
Je 19 01	22:12	Soleil	ingrès Verseau	Lg 300°-330° → 18fev = Terre ingrès Lion
Je 19 01	23:10	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210°
Je 19 01	23:13	Lune	Dernier Quartier	Dist: 63,04 RT ≈ 402 138 km x 29,9'
Ve 20 01	6:00	Mercurie	opposé Uranus	Lt Me +2°58'↓, Ur -0°35'↑
Ve 20 01	21:50	Jupiter	conjoint Spica	l'étoile αVir 3°40' au S; lever≈1h, culm≈6h; conjonction en Lg le 11sep
Sa 21 01	19:05	Mercurie	opposé Mars	Lt Me +2°23'↓, Ma -0°39'↑
Di 22 01	01:13	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,48 RT≈404 914 km
Di 22 01	4:57	Mercurie	ingrès Scorpion	Lg 210°-240° → 1 fev
Di 22 01	11:46	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240°
Di 22 01	19:30	Lune	latitude maximale	Nord +5+18'/plan écliptique
Lu 23 01	12:36	Vénus	arrive devant Psc	la constellation des Poissons → 9juin
Lu 23 01	07:54	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 9°44' au S; à 4:53 en AD Δ+9°52'; lever≈6h, suivi de Saturne
Ma 24 01	1:04	Mars	ingrès Taureau	Lg 30°-60° → 17 mars
Ma 24 01	11:37	Lune	conjoint Saturne	la planète 3°36' au S; à 11:18 en AD Δ+3°37'; près Antarès
Ma 24 01	23:44	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270°
Me 25 01	13:01	Lune	déclinaison minima	Sud -18°54'13"/plan équatorial; cumine au plus bas dans l'HN≈11h
Me 25 01	18:53	Mercurie	conjoint Nunki	l'étoile αSgr 3°49' au S; le 26, 1:55 en AD Δ+3°46'; lever Me et Lune≈7h, Nunki≈7h20
Me 25 01	22:27	Vénus	ingrès Cancer	Lg 90°-120° → 13 fev
Je 26 01	00:57	Lune	conjoint Mercure	la planète 3°42' au S; à 1:44 en AD Δ+3°43'; près Nunki
Je 26 01	07:50	Lune	dernier croissant	de 3%, 41h av NL; Az 126°, Ht+7°; lev 6:55 Az116°; visible instrument le 27≈8h (0,6%)
Je 26 01	janvier	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 2°45' au S; à 11:03 en AD Δ+2°46'
Ve 27 01	9:38	Lune	ingrès Verseau	Lg 300°
Ve 27 01	13:16	Mercurie	déclinaison minima	Sud -22°30'
Sa 28 01	1:06	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 61,08 RT ≈ 389 612 km x 30,7'
Sa 28 01	6:21	Mars	ingrès Bélier	Lg 0°-30° → 10mar
Sa 28 01	06:29	Mercurie	noeud descendant	passe en latitude Sud → 18mar; maxi geo 24fev, helio 28fev

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 20, 2:17< EUR occ-écl >7:13 *le 22, ... EUR tra >1:19; ≈7h, CAL au pôle S *le 23, 6:45< IO écl ... *le 24, ≈4h, les 4 alignés; 4:06< IO omb >6:18; 5:18< IO tra >7:29 *le 25, 1:13< IO écl-occ >4:37 *le 26, ... IO omb >0:47; ... IO tra >1:57; 3:52< GAN omb >6:28 *le 27, 4:52< EUR écl...

Mais encore... *Mars et Uranus en parallèle de latitude héliocentrique le 25 *lumière zodiacale visible en début de nuit [15-30jan] devant Aqr-Psc *Saturne, élongations maxi de Titan E le 19, O le 27 *Nouvel An chinois le 28: année du Coq de Feu Yin

aspects en longitude - plan écliptique/en déclinaison -plan équatorial													
19 09:56	♂	*	†	20 14:55	♀	*	†	24 05:57	♂				
10:17	♂	□	†	19:51	△	‡	‡	09:40	♂				
13:49	♀	#	‡	21 10:45	♂	*	♀	11:37	♂				
14:14	♀	//	†	12:25	△	♀	18:34	△	○				
23:13	♂	□	○	02:25	○	♂	25 08:38	//	○				
20 00:05	♂	#	‡	17:31	♂	*	○	20:08	♂				
00:06	♂	//	‡	23 08:38	○	✉	26 00:57	♂	♀				
06:36	♂	//	‡	22:30	♀	*	29 00:40	♂	‡				
12:15	♂	*	‡	24 05:37	♂	△	10:21	♂	‡				
								21:20	♀	♂			
										01:06	♂	○	NL
										19eSCO			