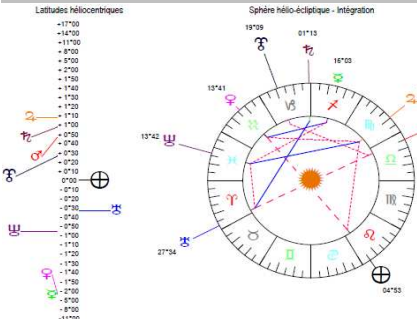


Phénomènes héliocentriques en bleu

Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en marron dans le plan équatorial  
*ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris*  
 phénomènes observables entre objets du système solaire et étoiles  
 phénomènes observables entre astres du système solaire dans le plan écliptique

heure légale France métropole UTC+1h

\*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 du 17 au 25 janvier 2018, 0h UT  
 Mercure: 234°-256° (24° SCO -16° SAG)  
 Vénus: 301°-313° (1°-13° VER)  
 Terre: 116°-124° (26° CAN - 4° LIO)  
 Mars: 201° - 205° (21° - 25° BAL)  
 Jupiter: 219°-220° (9°-10° SCO)  
 Saturne: 271° (1° CAP)  
 Uranus : 27° (27° BEL)  
 Neptune: 343° (13°POI)  
 Pluton: 289° (19°CAP)

**RESUME: Première phase de la première Lune d'Hiver.** De la **Nouvelle Lune le 17 janvier, 3h17** au **Premier Quartier le 24, 23:20**  
 \***Lune**: le 17, Nouvelle Lune, conjoint Vénus ; le 18, premier croissant; le 20, conjoint Neptune; le 23, passe en déclinaison Nord; le 24, conjoint Uranus, Premier Quartier \***Soleil** devant constellation Sagittaire (Sgr) jusqu'au 20, 1h47 puis Capricorne (Cap); signe Capricorne jusqu'au 20, 3:56 puis Verseau  
 \*Vénus devant Cap le 17, signe Verseau le 18 \*Mercure déclinaison minima le 19 **En héliocentrique** \*Terre carré Uranus le 17 \*Mercure signe Sagittaire le 19 \*Vénus aphélie le 23

Positions héliocentriques 24 janvier 2018, 22:20 GMT

La Lune devant les constellations  
 ... Sgr > le 17, 9:52 Cap > le 19, 16:09 Aqr  
 > le 22, 3:06 Psc > le 22, 18:06 Cet  
 > le 23, 17:17 Psc > le 24, 18:42 Cet...

Lune librations  
 -minimale en longitude le 24  
 → lever ☾ sur mer des Pluies

**LES PLANETES devant les constellations** (France métropole-Heure légale Hiver)  
 oeil nu – délicat - instrument - invisible  
**VENUS**-Cap coucher 17:44→18:02  
**\*NEPTUNE**-Aqr m7.9 cou≈21:15  
**\*URANUS**-Psc m5.8 culm≈18:20, cou≈1:00  
**\*\*JUPITER**-Lib m-1.9 lever≈3:05  
**\*\*MARS**-Lib m+1.3 lever≈3:40, occulte étoile m7.9 le 24  
**\*SATURNE**-Sgr m0.5 lever 6:51→6:27  
**\*MERCURE**-Sgr m-0.4 lever 7:18→7:34

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 17 01 8:25 > 13:01 > 17:37  
 le 24 01 8:20 > 13:03 > 17:47  
 Crépuscule astronomique fin-début: le 17-18, 19:23-6:40; le 23-24, 19:29-6:36  
**LUNE**  
 le 17 01 8:30 > 13:19 > 18:10  
 le 24 01 12:07 > 18:42 > le 25, 1:28  
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**COMETES - Observables HN (Mv≤12)**  
 \*C/2017 T1 Heinze m10 -Lac-Peg  
 \*C/2016 R2 (PanSTARRS) m11 -Tau  
 \*62P/Tsuchinshan 1 m11 -Vir  
**Au Périhélie**  
 le 17 \*P/1998 VS24 LINEAR m20  
 le 21 \*130P McNaught-Hughes m16

**Astéroïdes - Petites planètes Lune conjoint**  
 \*(3) Junon Aqr le 18  
 (2) Pallas Eri le 24/25

**METEORES (étoiles filantes)**  
 \*gamma Ursae Minorides maximum le 18, zhr 3  
 \*delta Cancri des (1-24jan)  
 \*Leonis Minorides de Décembre (5dec-4fev)  
 + essaïms mineurs, maximums:  
 \*le 20, xi Ursae Majorides de Janvier  
 \*le 23, eta Corvides

quelques étoiles variables minimas/maximas  
 \*Algol Persée (m 2.1/3.3)  
 le 18≈19h; le 21≈16h; le 24≈13h  
 \*Sheliak δ Lyre (m 3.3/4.3) le 7≈23h  
 \*Delta Cephee (m 3.5/4.4)  
 le 17≈16h; le 23≈1h  
 \*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 20≈0h

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Me 17 01	03:17	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 63,51 RT ≈ 405 016 km Ø29,5' ; devant le Sagittaire (Sgr)	27e CAP
Me 17 01	08:39	Lune	conjoint Vénus	la planète 2'27' au S; à 10:05 en AD Δ+2'28'	30eCAP
Me 17 01	9:31	Lune	ingrès Verseau	Lg 300°	0°VER
Me 17 01	20:48	Vénus	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne →8fev	30eCAP
Je 18 01	2:25	Vénus	ingrès Verseau	Lg 300°- 330° →4fev Lg helio 302°51' Lt-2°26' ↓	0°VER
Je 18 01	02:42	Soleil	à 22h d'ascension droite	Lg 297°54'	28eCAP
Je 18 01	15:27	Lune	nœud descendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Sud, Lg 314°33'	15eVER
Je 18 01	18:28	Lune	premier croissant	de 2,4%, 39h11m après NL, Ht+5°Az239°; Ht ☾-8°; coucher 19:08 Az246°	16eVER
Ve 19 01	00:58	Mercure	déclinaison minima	Sud -23°28'/plan équatorial	11eCAP
Ve 19 01	03:48	Mercure	ingrès Sagittaire	Lg 240°à 270°(29jan)	0°SAG
Ve 19 01	21:26	Lune	ingrès Poissons	Lg 330°	0°POI
Sa 20 01	01:47	Soleil	arrive devant Cap	la constellation du Capricorne →16fev	30eCAP
Sa 20 01	3:56	Soleil	ingrès Verseau	Lg 300°à 330° = Terre ingrès Lion (120°à 150°) →18fev	0°VER/LIO
Sa 20 01	20:45	Lune	conjoint Neptune	la planète 1'32' au N; à 20:32 en AD Δ-1'37'; coucher≈21h	12ePOI
Lu 22 01	7:26	Lune	ingrès Bélier	Lg 0°	0°BEL
Ma 23 01	2:22	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°passe en déclinaison Nord	11eBEL
Ma 23 01	15:11	Vénus	aphélie	au plus loin du Soleil 0,728 UA≈108,9 millions km; Lg geo 7e VER	12eVER
Me 24 01	5:15	Lune	conjoint Uranus	la planète 4'24' au N; à 2:09 en AD Δ-4'41'; coucher≈0h30	25eBEL
Me 24 01	14:39	Lune	ingrès Taureau	Lg 30°	0°TAU
Me 24 01	23:20	Lune	Premier Quartier	Dist: 59,32 RT ≈ 378 408 km Ø31,6 ; devant la Baleine (Cet)	5e TAU/VER

**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
 \*le 19, 7:49< IO écl ... \*20, 6:04< IO omb >7:14; 6:14< IO tra ...  
 \*21, 3:21< EUR écl >5:39; ... IO occ >5:36; 5:46< EUR occ ... \*23, 5:43< GAN occ >7:21

**Mais encore ...**  
 \*Dans le champ de Lasco C3: Vénus [5dec-13fev];  
 \*l'étoile variable Mira Ceti encore proche de son maximum  
 \*le 20, Mercure rentre dans les limites zodiacales

aspects en longitude -plan écliptique/en déclinaison -plan équatorial

16 11:53 ☽ ☿ ☿	10:58 ☽ ✖ ☿	12:26 ☽ Δ Δ	24 11:10 ☽ // ☿
11:59 ☽ ✖ ☿	12:53 ☽ ☽ ☽	22 02:14 ☽ Δ ☽	20:18 ☽ # ☿
21:28 ☽ ✖ ☽	20 02:09 ☽ Δ ☿	11:56 ☽ ✖ ☽	21:44 ☽ ☽ ☿
22:45 ☽ ☽ ☽	04:29 ☽ ✖ ☽	14:43 ☽ ☽ ☽	21:57 ☽ Δ ☽
17 03:17 ☽ ☽ NL	21:45 ☽ ☽ ☽	18:29 ☽ ✖ ☽	23:20 ☽ ☽ ☽ PQ
07:30 ☽ ☽ ☽	22:26 ☽ # ☽	23 16:30 ☽ ☽ ☽	25 01:15 ☽ // ☽
19:15 ☽ // ☽	21 00:22 ☽ ✖ ☽	19:48 ☽ ☽ ☽	04:12 ☽ // ☽
18 13:11 ☽ // ☽	06:34 ☽ // ☽	24 05:15 ☽ ☽ ☽	06:37 ☽ ☽ ☽
19 01:02 ☽ ☽ ☽	11:23 ☽ ✖ ☽		12:29 ☽ ✖ ☽