

Phénomènes héliocentriques en bleu Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en marron dans le plan équatorial <i>ingrès en italiques ; ingrès Lunaires en Gris</i> phénomènes entre objets du système solaire et étoiles phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique	heure légale France métropole: 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
---	--	--

RESUME: Première phase de la première Lune d'Hiver. De la **Pleine Lune** le **6 janvier, 2:28** au **Premier Quartier** le **14, 7:45** ***Lune**: le 6, Nouvelle Lune, **éclipse partielle de Soleil**, visible NE Asie, N Pac; le 7, noeud descendant; le 8, premier croissant; le 9, apogée; le 10, conjoint Neptune; le 13, conjoint Mars, passe en déclinaison Sud; le 14, Premier Quartier, latitude minima, conjoint Uranus ***Soleil** signe Capricorne; devant **constellation** Sagittaire, **conjoint Pluton** le 11 ***Vénus** **élongation** Ouest maxi le 7; **signe** Sagittaire le 7; arrive **devant Sco** le 9, devant **Oph** le 14 ***Uranus** reprend son **mouvement direct** le 6 ***Mercur** **déclinaison** minima le 10, **conjoint Saturne** le 13 ***Pluton** **apogée** le 13
En héliocentrique ***Mercur** **signe** Sagittaire le 6, **conjoint Jupiter** le 8, **aphélie** le 12 ***Vénus** **signe** Vierge le 7

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	
Di 06 01	0:44	Mercur	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270° (16dec)	0°SAG
Di 06 01	02:28 02:42	Lune	Nouvelle Lune maximum de l' éclipse partielle de Soleil , visible NE Asie, N Pacifique	Dist: 63,12 RT≈402 607 km; Ø29,7'; devant le Sagittaire (Sgr); Lu ☾ So à 2:44 en AD	16eCAP/CAP
Di 06 01	5:53	Vénus	élongation maximale	46°57' à l'Ouest du Soleil	29eSCO
Di 06 01	19:23	Uranus	stationnaire	reprend son mouvement direct ; le 7, 1:15 en AD	29eBEL
Lu 07 01	1:07	Lune	noeud descendant	Lt =0°; passe en latitude écliptique Sud	27eCAP
Lu 07 01	0:10	Vénus	ingrès Vierge	Lg 150° à 180° (25jan)	0°VIR
Lu 07 01	7:45	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°	0°VER
Lu 07 01	13:06	Vénus	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270° (3fev)	0°SAG
Ma 08 01	16:11	Mercur	conjoint Jupiter	Lt Me -2°16' ↓, Ju +0°42' ↓	8eSAG
Ma 08 01	18:13	Lune	premier croissant	visible œil nu , de 2,5%, 39h45m après NL; Ht12°, Az 227° Ht ☽-8°, coucher 19:48	17eVER
Me 09 01	5:30	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,67 RT ≈ 406 117 km	23eVER
Me 09 01	14:54	Vénus	arrive devant Sco	la constellation du Scorpion →14jan	3eSAG
Me 09 01	20:43	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0°POI
Je 10 01	18:50	Mercur	déclinaison minima	Sud -24'8" / plan équatorial (hors limites zodiacales)	9eCAP
Je 10 01	23:20	Lune	conjoint Neptune	la planète 3'6" au S; le 11, 1:46 en AD Δ+2°56'; coucher=23h	15ePOI
Ve 11 01	12:39	Soleil	conjoint Pluton	Lt Pl -07' ↓ = Terre opposé Pluton Lt Pl -07'; occultation de Pluton; à 13:06 en AD	21eCAP/CAN
Sa 12 01	9:17	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°	0°BEL
Sa 12 01	9:24	Mercur	aphélie	au plus loin du Soleil: 0,466 UA≈69,818 millions km	18eSAG
Di 13 01	1:11	Lune	conjoint Mars	la planète 4'58" au N; le 12, 20:45 en AD Δ-5°20'; coucher=0h	9eBEL
Di 13 01	8:51	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud	12eBEL
Di 13 01	14:30	Mercur	conjoint Saturne	Mercur 1°43' au S; à 11:41 en AD Δ-1°13'; lever 30mn avant ☽	13eCAP
Di 13 01	20:25	Pluton	apogée	au plus loin de la Terre: 34,703 UA ≈ 5,19 milliards km	22eCAP
Lu 14 01	07:45	Lune	Premier Quartier	Dist: 61,60 RT≈3952 910 km; Ø29,7'; devant les Poissons (Psc) ; Lu ☽ So à 11:34 en AD	24eBEL/CAP
Lu 14 01	11:46	Vénus	arrive devant Oph	la constellation d' Ophiuchus →31jan	8eSAG
Lu 14 01	13:26	Lune	latitude minima	Sud -5°18' / plan écliptique	27eBEL
Lu 14 01	16:55	Lune	conjoint Uranus	la planète 4'46" au N; à 13:27 en AD Δ-5°6'; culm=19h, coucher=2h	28eBEL
Lu 14 01	19:30	Lune	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°	0°TAU

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 06 01 8:29 > 12:56 > 1:24
 le 14 01 8:27 > 13:00 > 17:33
 Crépuscule astronomique fin-début:
 le 6-7, 19:41-6:42; le 13-14, 19:18-6:41
LUNE
 le 06 01 8:41 > 13:17 > 17:55
 le 13 01 12:18 > 18:29 > le 14, 0:50
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La **Lune** devant les **constellations**
 ... **Sgr** > le 7, 6:18 **Cap**
 > le 9, 13:30 **Agr**
 > le 12, 4:16 **Psc** > le 12, 20:48 **Cet**
 > le 14, 3:01 **Psc** ...

Lune libration
 maximale en latitude le 14≈13h

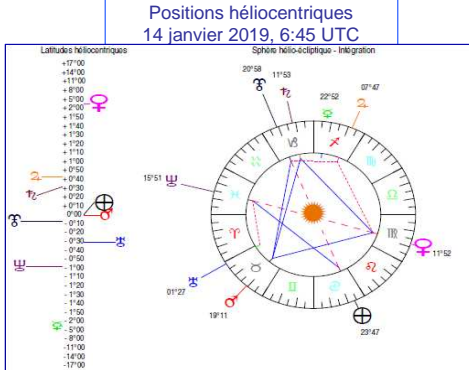
occultation d'étoiles par la **Lune**
 pour notre localisation
 *le 8, 30 **Cap** m5.4 [18:46-19:16]
 *le 10, 74 **Agr** m5.8 [18:49-20:04]

LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
 (France métropole-heure légale)
œil nu – délicat – instrument – invisible
 ****NEPTUNE**-Aqr m8.0 cou≈22:10
 ****MARS**-Psc m+0.5→+0.6 culm≈17:55, cou≈0:10
 ****URANUS**-Psc m5.8 culm≈19:15, cou≈2:00
 *****VENUS**-Lib-Sco-Oph m-4.4 lever≈4:50
 ****JUPITER**-Oph m-1.8, lever≈5:55 ***MERCURE**-
 Sgr, lev 7:36→7:59 et ***SATURNE**-Sgr m+1.4
 lever≈8:00, conjoints le 13

Astéroïdes - petites planètes
 - à l'**opposition** *(216)
 Kleopatra m10.6 CM1 le 8
 *(24) Themis m10.7 Gem le 13
 *(704) Interamnia m10.2 Gem le 14
Lune conjoint
 *(4) **Vesta** Cap le 8

Météores -étoiles filantes **maximus**
 *le 6, alpha Hydrides -AHY
 *le 15, xi Coronae Borealides -XCB
 *aussi Quadrantides -QUA [28dec-12jan]

Positions héliocentriques
 du 6 au 15 janvier 2019, 0h UTC
 Mercur: 240°-264° (0°-24° SAG)
 Vénus: 148°- 163°
 (28° LIO - 13° VIE)
 Terre: 105°- 114° (15°-24° CAN)
 Mars: 44°- 49° (14°- 19° TAU)
 Jupiter: 247° (7° SAG)
 Saturne: 281° (11° CAP)
 Uranus : 31° (1° TAU)
 Neptune: 345° (15° POI)
 Pluton: 290°-291° (20°-21° CAP)



COMETES Observables HN (Mv≤12)
 *46P **Wirtanen** m5 -Lyn
 *64P **Swift-Gehrels** m10 -Ari
 *C/2018 L2 **ATLAS** m10 -Sag-Vul
 *38P **Stephan-Oterma** m11 -Lyn
 *C/2016 R2 **PANSTARRS** m11 -Boo
 *C/2018 Y1 **Iwamoto** m11 -Hya
Au périhélie
 *le 9, C/2018 R5 **Lemmon** m20
 *le 10, 239P **LINEAR** m18
 *et 374P/2018 S1 **Larson** m19
 *le 12, C/2018 A3 **ATLAS** m15
 *le 13, (37117) **Narcissus** m18

JUPITER Satellites
Phénomènes observables
 (France métropole)
 *le 6, ... **EUR omb** >7:20
 *le 8, 7:01 < **IO ecl** ...
 *le 9, ... **IO omb** >6:20;
 5:24< **GAN occ** ...
 *le 12≈6h, triangle **IO, EUR, GAN** à l'E et **CAL** au PS
 *le 13, 7:33< **EUR omb** ...

quelques **étoiles variables**
 minimas/maximas
 ***Algol** β Persée (m 2.1/3.3) le
 6≈11h; le 9≈8h; le 12≈5h
 ***Delta Cephee** (m 3.5/4.4)
 le 6≈20h; le 12≈5h
 ***eta Aquilae** (m 3.5/4.4)
 le 6≈16h; le 13≈20h

Mais encore *croissant de **Lune** **primeur** pour NE Asie, N Pac le 6≈14hTU ***Lumière zodiacale** visible début de nuit au SO [24dec-7jan], fin de nuit au SE [4-18jan] *dans le champ de **Lasco C3: M22** [23dec-6jan]; **Saturne** [24dec-11jan] ***leviers de Soleil** les plus **tarifs** de l'année [28dec-8jan] ***Mercur** **hors-limites zodiacales** Sud [2-18jan] *le 14, 1er jour de l'an du calendrier Julien

aspects en géocentrique:

h	m	☾	☽	☿	♁	♂	♀	♃	♄	♅	♆	♁	☼
4	20:59	☾ ☽	☿ ☽	♁ ☽	♂ ☽	♀ ☽	♃ ☽	♄ ☽	♅ ☽	♆ ☽	♁ ☽	☼ ☽	13 14:30 ☽ ☽ ☽
5	01:06	☾ ☽	☿ ☽	♁ ☽	♂ ☽	♀ ☽	♃ ☽	♄ ☽	♅ ☽	♆ ☽	♁ ☽	☼ ☽	13 14:30 ☽ ☽ ☽
6	00:02	☾ ☽	☿ ☽	♁ ☽	♂ ☽	♀ ☽	♃ ☽	♄ ☽	♅ ☽	♆ ☽	♁ ☽	☼ ☽	14 02:29 ☽ ☽ ☽
7	04:57	☾ ☽	☿ ☽	♁ ☽	♂ ☽	♀ ☽	♃ ☽	♄ ☽	♅ ☽	♆ ☽	♁ ☽	☼ ☽	14 07:45 ☽ ☽ ☽
8	10:45	☾ ☽	☿ ☽	♁ ☽	♂ ☽	♀ ☽	♃ ☽	♄ ☽	♅ ☽	♆ ☽	♁ ☽	☼ ☽	15 17:28 ☽ ☽ ☽

sources : IMCCE (Theorie planetaire INPOP Coordonnees Moyennes de la date); site "PGJ Astronomie"; logiciel Cartes du ciel 8; "Le guide du ciel" G. Cannat; "The Rosicrucian Ephemeris";