

**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 d'été France métropole 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

**RESUME: Quatrième phase de la troisième Lune d'Hiver. Du Dernier Quartier le 8 avril, 9h17 à la Nouvelle Lune le 16, 3h56**

\***Lune**: le 8, Dernier Quartier, conjoint Pluton; le 10, noeud descendant; le 13, conjoint Neptune; le 14, dernier croissant, conjoint Mercure, passe en déclinaison Nord; le 16, Nouvelle Lune, conjoint Uranus \***Soleil** devant constellation Poissons (Psc); signe Bélier \***carré Pluton** le 11 \***Mercury** reprend son *mouvement direct* le 15  
 \**rétrograde*: Jupiter

**En héliocentrique** \*Terre carré Pluton le 9 \*Vénus noeud ascendant et Mercury conjoint Jupiter le 12 \*Mercury noeud descendant le 13

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Di 08 04	07:31	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,365 RT ≈ 404 144 km	18eCAP
Di 08 04	09:17	Lune	Dernier Quartier	Dist: 63,36 RT ≈ 404 139 km; Ø29,6'; devant le Sagittaire (Sgr)	19eCAP/BEL
Di 08 04	15:01	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1'32' au S; à 15:32 en eq Δ+1'33'; lever≈4h	22eCAP
Lu 09 04	8:49	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°	0VER
Lu 09 04	12:43	Terre	carré Pluton	Lt PI +0°18' ↓	20eBAL/CAP
Ma 10 04	10:10	Lune	noeud descendant	Lt=°, passe en latitude écliptique Sud	13eVER
Me 11 04	6:46	Soleil	carré Pluton	quadrature Ouest de Pluton; le 14, 20:42 en eq	22eBEL/CAP
Me 11 04	20:39	Lune	ingrès Poissons	Lg 330° à 0°	0POI
Je 12 04	03:16	Vénus	noeud ascendant	Lt =0°passe en latitude écliptique Nord; à 3:19 en géo Lg 15eTAU	17eGEM
Je 12 04	09:27	Mercury	conjoint Jupiter	Lt Me+0°16' ↓ Ju+1'3'	17eSCO
Ve 13 04	02:08	Lune	conjoint Neptune	la planète 1'49' au N; à 0:08 en eq Δ-1'56'; lever≈6h	16ePOI
Ve 13 04	03:47	Mercury	noeud descendant	Lt =0°passe en latitude écliptique Sud; à 3:45 en géo Lg 6eBEL	19eSCO
Sa 14 04	5:25	Lune	ingrès Bélier	Lg 0° à 30°	0BEL
Sa 14 04	07:00	Lune	dernier croissant	visible instrument; Ht 2°Az97°Ht ☾-1°, lever 6:45 Az94°	2eBEL
Sa 14 04	14:11	Lune	conjoint Mercure	la planète 3'38' au N; à 11:23 en eq Δ-3'54'	5eBEL
Sa 14 04	23:21	Lune	dans le plan équatorial	<b>passe en déclinaison Nord</b>	10eBEL
Di 15 11	11:14	Mercury	stationnaire	reprend son mouvement direct; le 14, 5:44 en eq	5eBEL
Lu 16 04	03:56	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 59,19 RT ≈ 377 539 km; Ø31,6'; devant les Poissons (Psc)	27e BEL
Lu 16 04	07:59	Lune	conjoint Uranus	la planète 4'21' au N; à 5:05 en eq Δ-4'38'	29eBEL
Lu 16 04	8:50	Lune	ingrès Taureau	Lg 30° à 60°	0TAU

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 08 04 7:21 > 12:53 > 20:25  
 le 16 04 7:07 > 13:51 > 20:35  
 Crépuscule astronomique fin-début:  
 le 8-9, 22:10-5:34; le 15-16, 22:22-5:19  
**LUNE**  
 le 07 04 3:19 > le 8, 8:01 > 12:44  
 le 16 03 7:43 > 14:19 > 21:05  
 pour autre localisation, consulter

La Lune devant les constellations  
 ... Sgr > le 9, 9:05 Cap  
 > le 11, 15:19 Agr > le 14, 1:12 Psc > le  
 14, 15:47 Cet > le 15, 13:33 Psc  
 > le 16, 14:55 Cet ...

occultation d'étoile par la Lune  
 - le 8 [4:00-5:18] pi Sgr m2.8

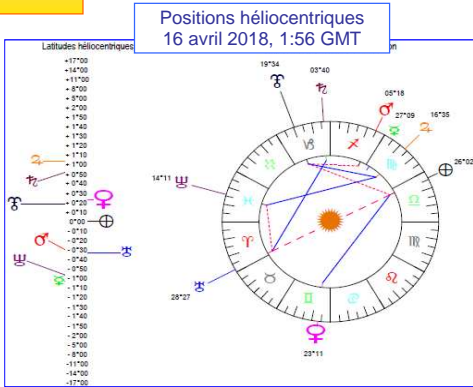
**LES PLANETES**  
 devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)  
 oeil nu – délicat - instrument - invisible  
 \***URANUS**-Psc m5.9 cou≈21:00  
 \*\***VENUS**-Psc m-3.9 coucher≈2h après☾  
 \*\*\***JUPITER**-Lib m-2.4 lever≈23:00  
 culm≈3:45  
 \*\***SATURNE**-Sgr m0.4 lever≈2:40  
 \*\***MARS**-Sgr m-0 lever≈3:10, près Nunki le 9  
 \***NEPTUNE**-Agr m8.0 lever≈6:30  
 \***MERCURE**-Psc m+0.1 → +1.5 lever≈40m après☾

**Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition**  
 \*(22) Kalliope m10.9 -Vir le 8  
 \*(21) Lutetia m10.8 -Vir le 11  
**Lune conjoint**  
 \*(3) Juno m6.9 -Psc le 13

**COMETES - Observables HN**  
 (Mv≤12)  
 \*C/2016 R2 (PanSTARRS) m11 -Aur  
 \*C/2016 M1 (PanSTARRS) m11 -Aql  
 \*C/2016 N6 (PanSTARRS) m12-UMA

**Météores -étoiles filantes**  
 \*Virginides [25jan-15avr]  
 \*Lyrides [16-25avr]  
 \*pi Puppides [15-28avr] -HS

**Positions héliocentriques du 8 au 17 avril 2018, 0h UT**  
 Mercure: 213°-239°(3°-29°SCO)  
 Vénus: 70°- 84° (10°-24° GEM)  
 Terre: 198°- 206° (18°-26° BAL)  
 Mars: 241°- 245° (1° - 5° SAG)  
 Jupiter: 226° (16°SCO)  
 Saturne: 273° (3° CAP)  
 Uranus : 28° (28° BEL)  
 Neptune: 344° (14°POI)  
 Pluton: 289° (19°CAP)



**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
 \*8-9, 23:59< IO écl-occ >2:50 \*9-10, ... IO omb >23:30; ... IO tra >0:09  
 \*10-11, 3:00< EUR omb >5:16; 4:20< EUR tra >6:29  
 \*11-12, 0:14< GAN occ >1:20 \*12-13, ... EUR occ >1:34  
 \*14-15, 4:45< IO omb ...; 5:19< IO tra ... \*15-16, 1:53< IO écl-occ >4:35

quelques étoiles variables minimas/maximas  
 \*Algol Persée (m 2.1/3.3)  
 le 9≈3h; le 12≈0h; le 14≈21h;  
 \*Sheliak δ Lyre (m 3.3/4.3)  
 le 8≈14h  
 \*Delta Cephee (m 3.5/4.4)  
 le 8≈5h; le 13≈14h  
 \*eta Aquilae (m 3.5/4.4)  
 le 8≈23h; le 16≈4h

**Mais encore ...** \*le 8, Pâque orthodoxe  
 \*hors-limites zodiacales: Mars [16mar-8avr]  
 \*lumière zodiacale visible début de nuit à l'ONO devant Ari, Tau \*Saturne, inclinaison anneaux 25,5° -Titan élongation maxi E le 12  
 \*Spica au méridien à mi-nuit le 14  
 \*l'équation de temps est nulle le 15 à 14h  
 \*dans le champ de Lasco C3: Uranus [9-28avr]  
 \*ultime croissant de Lune pour sud Chili le 15; croissant

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

7 14:17 ☾ ☿ ♄	10 22:38 ☽ ♃ ♀	13 00:30 ☽ ♃ ♀	14 19:29 ☽ ♃ ♀
15:38 ♀ ♃ ♄	11 03:12 ☽ ♃ ♀	02:08 ☽ ♃ ♀	22:03 ☽ ♃ ♀
19:40 ☽ ♃ ♄	04:10 ☽ ♃ ♀	02:58 ☽ ♃ ♀	15 06:40 ☽ ♃ ♀
09:17 ☽ ♃ ♄	06:46 ☽ ♃ ♀	11:56 ☽ ♃ ♀	09:47 ☽ ♃ ♀
15:01 ☽ ♃ ♄	10:04 ♀ ♃ ♄	13:17 ☽ ♃ ♀	19:37 ☽ ♃ ♀
16:15 ☽ ♃ ♄	16:57 ☽ ♃ ♀	13:28 ☽ ♃ ♀	16 03:56 ☽ ♃ ♀ NL
9 04:41 ☽ ♃ ♄	12 13:55 ☽ ♃ ♀	19:23 ♀ ♃ ♄	06:59 ☽ ♃ ♀
21:17 ☽ ♃ ♄	14:19 ☽ ♃ ♀	14 12:29 ♀ ♃ ♄	09:24 ☽ ♃ ♀
10 09:57 ☽ ♃ ♄	18:28 ♀ ♃ ♄	14:11 ☽ ♃ ♀	17 02:39 ☽ ♃ ♀
11:00 ☽ ♃ ♄	22:40 ☽ ♃ ♀	15:15 ☽ ♃ ♀	04:19 ☽ ♃ ♀

OBSERVATIONS

