

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: Troisième phase de la première Lune de Printemps. De la Pleine Lune le 30 avril, 2h58 au Dernier Quartier le 8 mai, 4h08

***Lune**: le 30, Pleine Lune, conjoint Jupiter; le 2, conjoint Antarès; le 4, conjoint Saturne; le 5, déclinaison minima, conjoint Nunki, Pluton; le 6, apogée, conjoint Mars; le 7, noeud descendant; le 8, Dernier Quartier ***Soleil** devant constellation Bélier (Ari); signe Taureau ***Mercur**e devant Psc le 2; latitude minima le 6
 ***Saturne** latitude maxima le 2 ***Vénus** conjoint Aldébaran le 2 ***rétrogrades**: Jupiter, Saturne, *Pluton
En héliocentrique ***Mercur**e conjoint **Pluton** le 4, **opposé Vénus** le 7, **signe Verseau** le 8 ***Vénus** **signe Lion** le 8

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Lu 30 04	02:58	Lune	Pleine Lune	Dist: 61,06 RT ≈ 389 460 km; Ø30,7' ; devant la Balance (Lib)	10e SCO/TAU
Lu 30 04	21:11	Lune	conjoint Jupiter	la planète 3°40' au S; à 19:15 en eq Δ+3°40'; accompagne la Pleine Lune	20eSCO
Ma 01 05	02:06	Mercur	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →15mai	14eBEL
Ma 01 05	17:18	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240° à 270°	0°SAG
Me 02 05	12:40	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 8°55' au S; à 9:59 en eq Δ+9°4'; lever Lune≈22:30, Ant≈23:30, culm≈3:30	11eSAG
Me 02 05	18:55	Saturne	latitude maximale	Nord +0°53'/plan écliptique	9eCAP
Me 02 05	23:08	Vénus	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 6°24' au S; le 3, 19:22 en eq Δ+6°30'; coucher≈23:00	11eGEM
Ve 04 05	4:05	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270° à 300°	0°CAP
Ve 04 05	21:06	Mercur	conjoint Pluton	Lt Me -6°8' ↓ PI +0°16' ↓	20e CAP
Ve 04 05	22:01	Lune	conjoint Saturne	la planète 1°41' au S; à 22:15 en eq Δ+1°42'; lever≈1:30, culm≈5:30	9eCAP
Sa 05 05	0:59	Lune	déclinaison minima	Sud -20°33'/plan équatorial; pus basse culmination dans l'HN≈6h	11eCAP
Sa 05 05	05:33	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 5°45' au S; à 6:40 en eq Δ+5°43'; lever≈2:00, culm≈6:00	13eCAP
Sa 05 05	22:59	Lune	conjoint Pluton	la planète naine 1°19' au S; à 23:25 en eq Δ+1°20'; lever≈2:00	22eCAP
Di 06 05	02:31	Mercur	latitude minimale	Sud -3°0'/plan écliptique	20eBEL
Di 06 05	02:34	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,41 RT≈404 456 km	24eCAP
Di 06 05	08:19	Lune	conjoint Mars	la planète 2°44' au S; à 9:25 en eq Δ+2°45'; lever≈2:20	26eCAP
Di 06 05	16:47	Lune	ingrès Verseau	Lg 300° à 330°	0°VER
Lu 07 05	12:23	Lune	noeud descendant	Lt=0°; passe en latitude écliptique Sud	10eVER
Lu 07 05	13:17	Mercur	opposé Vénus	Lt Me -6°33' ↓ Ve +2°13' ↑	28e CAN/CAP
Ma 08 05	04:08	Lune	Dernier Quartier	Dist: 63,00 RT ≈ 401 814 km; Ø29,7' ; devant le Capricorne (Cap)	18e VER/TAU
Ma 08 05	5:51	Mercur	ingrès Verseau	Lg 300° à 330° (16mai)	0°VER
Ma 08 05	21:19	Vénus	ingrès Lion	Lg 120° à 150° (27mai)	0°LIO

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 30 04 6:44 > 13:48 > 20:52
 le 08 05 6:33 > 13:47 > 21:02
 Crépuscule astronomique fin-début: le 30-1, 22:50-4:45; le 7-8, 23:03-4:31
LUNE
 le 30 04 21:24 > le 1, 2:40 > 7:49
 le 08 05 3:15 > 8:15 > 13:21
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Lib > le 1, 20:59 Sco
 > le 2, 6:59 Oph > le 3, 20:48 Sgr
 > le 6, 16:58 Cap > le 8, 23:36 Agr ...

occultation d'étoile par la Lune
 *le 8, 31 Cap [4:04-4:56]

LES PLANETES
 devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver)
 oeil nu – délicat - instrument - invisible
 ***VENUS-Psc m-3.9 coucher≈23:25, près NGC 1647 le 5
 ***JUPITER-Lib m-2.5 lever≈21:15, culm≈2:10, cou≈7:00
 ***SATURNE-Sgr m0.4 lever≈1:15, culm≈5:40
 ***MARS-Sgr m-0.5 lever≈2:25
 *NEPTUNE-Agr m7.9 lever≈4:35
 *MERCURE-Cet-Psc lever≈45m av☼,
 *URANUS-Ari lever 23m→42m av☼

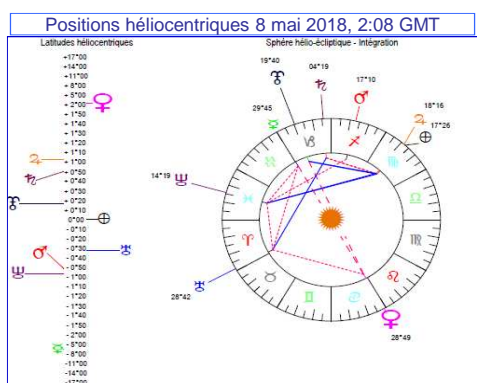
Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition
 *(15) Eunomia m9.8 Cen le 5
 *(39) Laetitia m10.3 Lib le 7
Lune conjoint
 *(4) Vesta m6.2 -Sgr le 4

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
 *C/2016 M1 (PanSTARRS) m9 -Aql
 *C/2016 R2 (PanSTARRS) m12 -Aur
 *C/2016 N6 (PanSTARRS) m12-UMa
Au Périhélie
 le 4 *37PForbes m14
 le 5 *2016 JK24 m21
 le 7 *143P Kowal-Mrkos m17
 *(3552) Don Quixote m16
 *253P PanSTARRS m19

Météores -étoiles filantes maximums
 -le 6, *eta Aquarides [19avr-28mai]
 -le 8, *eta Lyrides [3-14mai]
 et *omega Cetides Nord de jour
 aussi *Sagittarides [15avr-15juil]

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *30-1, 3:07< IO omb >3:12; 3:13< IO tra >5:22
 *1-2, 0:09< IO écl-occ >2:29 *2-3, ... IO omb >23:40; ... IO tra >23:48
 *5-6, 0:02< EUR omb >2:18; 0:14< EUR tra >2:24
 *6-7, 23:08< GAN omb >0:54; 23:37< GAN tra >0:49
 *7-8, 4:55< IO omb ...; 4:57< IO tra ...

Positions héliocentriques du 30 avril au 8 mai 2018, 0h UT
 Mercure: 275° - 302°
 (5° CAP - 2° VER)
 Vénus: 105°-120°
 (15° CAN - 0° LIO)
 Terre: 219° - 228° (9°-18° SCO)
 Mars: 252° - 257° (12°-17° SAG)
 Jupiter: 227°-218°(17°-18° SCO)
 Saturne: 274° (4° CAP)
 Uranus : 28° (28° BEL)
 Neptune: 344° (14°POI)
 Pluton: 289° (19°CAP)



quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 5≈1h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 30≈12h; le 7≈16h
 *Sheliak δ Lyre (m 3.3/4.3) le 4≈11h

Mais encore ... *en hélio, Mars carré Neptune le 6
 *Polaris au méridien à minuit le 5
 *Saturne, inclinaison anneaux 25,5° à 25,7° - Titan élongation maxi O le 6

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

29 06:56 ☽ // ♄	1 04:57 ☽ * ♂	5 04:33 ☽ # ♃	7 10:51 ♀ □ ♁
07:33 ☽ ♀ ♄	14:12 ☽ # ☽	09:53 ☽ Δ ☽	21:31 ☽ # ☽
12:05 ☽ Δ ♄	23:53 ☽ // ♃	12:18 ☽ * ♄	8 00:00 ♀ □ ♁
30 01:51 ☽ * ♄	00:59 ♀ # ♂	18:01 ☽ * ♃	01:26 ☽ Δ ♁
02:58 ☽ ♀ ☽ PL	11:22 ☽ ♀ ♀	18:39 ☽ □ ♀	04:08 ☽ □ ☽ DO
07:26 ☽ # ♄	00:00 ☽ Δ ♄	22:59 ☽ ♂ ♁	05:34 ☽ // ♃
08:08 ♀ # ♄	3 00:11 ☽ □ ♁	6 08:19 ☽ ♂ ♂	06:12 ☽ □ ♁
14:33 ☽ Δ ♄	00:11 ☽ □ ♁	15:49 ☽ □ ♄	14:52 ☽ * ♀
21:11 ☽ ♂ ♃	4 02:51 ☽ Δ ♄	22:01 ☽ ♂ ♄	1 00:44 ☽ * ♄
1 00:44 ☽ * ♄	22:01 ☽ ♂ ♄	15:58 ☽ * ♄	9 02:27 ☽ ♀ ♄

OBSERVATIONS

