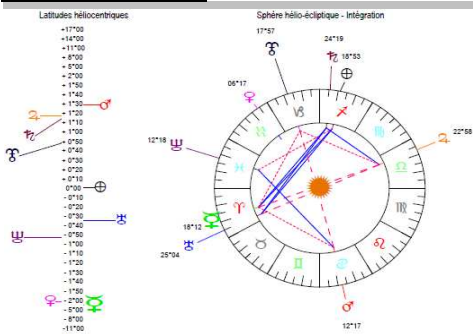


Phénomènes héliocentriques en bleu

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

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 de déclinaison
 *points cardinaux: N-E-S-O *Ht: hauteur *Az: azimut *HN/HS hémisphère nord/sud



Positions héliocentriques du 1 au 10 juin 2017, 0h UT
 Mercure: 338°-20° (8° POI - 20° BEL)
 Vénus: 292°-307° (22° CAP - 7° VER)
 Terre: 250°- 259°(10° - 19° SAG)
 Mars: 98°- 102° (8° - 12° CAN)
 Jupiter: 202° (22° BAL)
 Saturne: 264°(24°SAG)
 Uranus : 25° (25° BEL)
 Neptune: 342° (12°POI)
 Pluton: 287° (17° CAP)

Positions héliocentriques 9 juin 2017, 13:09 UTC

La Lune devant les constellations ... **Leo** >le 2, 13:01 **Vir** > le 6, 1:32 **Lib** >le 8, 4:40 **Sco** >le 8, 15:08 **Oph** ...

Lune occulte Porrima (γ Vir m3.5) le 3 [...]22:16]

Lune-libration minimale en latitude le 8 (B= -6,5%) → mer du Froid au limbe N

LES PLANETES devant les constellations (France métropole-Heure légale Hiver/Eté)
 œil nu – délicat - instrument - invisible
***MARS-Tau-Gem m+1.7** couch≈22:45
*****JUPITER-Vir m-2.2** culm≈21:50, cou≈3:30
*****SATURNE-Oph m+0.1** lev≈22:05, culm≈2:35
***NEPTUNE-Aqr** lever≈2:25
***VENUS-Psc-Cet m-4.3** lever 4:14→4:02
***URANUS-Psc** lever≈3:55
***MERCURE-Ari-Tau m 0.5→-0.1** lever ≈5:20

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 01 06 6:11 > 13:49 > 21:27
 le 09 06 6:07 > 13:50 > 21:33
 Crépuscule astronomique fin-début: le 1-2, 23:49-3:48; le 8-9, 0:00-3:39
LUNE
 le 01 06 13:27 > 20:12 > le 2, 2:48
 le 08 06 20:29 > le 9, 1:26 > 6:19
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
 *C/2015 V2 (Johnson) m8 -Boo; périégée le 5
 *C/2015 ER61(PanSTARRS) m8 -Psc
 *41P/Tuttle-Giacobini-Kresak m10 -Her-Ser - **Au Périhélie**
 le 1 °C/2016 E1 PanSTARRS m19
 le 1 *234P LINEAR m19

Astéroïdes-Petites planètes RAS

Essais de METEORES "étoiles filantes"
 *Sagittarides (15avr-15jul)
 *Essais mineurs, maximums
 *le 3, tau Herculides
 *le 4, omega Scorpiides
 *le 5, chi Scorpiides
 *le 6, gamma Sagittarides
 *le 7, zeta Perséides
 *le 9, iota Scorpiides et Librides
 *Essais diurnes, maximums
 *le 7, Ariétides de jour
 *le 9, dzeta Perséides

étoiles variables minimas/maximas
 *Algol Persée (m 2.1/3.3) le 3≈11h; le 6≈8h; le 9≈5h
 *Sheliak δ Lyre (m 3.3/4.3) le 2≈1h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 6≈8h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 4≈9h

RESUME: deuxième phase de la troisième Lune de Printemps. Du Premier Quartier le 1er juin, 14h42 à la Pleine Lune le 9, 15h09 Lune: le 1, Premier Quartier; le 3, conjoint Jupiter; le 4, cj Spica; le 7, latitude maxima; le 8, cj Antarès; le 9, apogée, Pleine Lune *le **Soleil** est devant la constellation du **Taureau**; dans le **signe** des **Gémeaux**; carré **Neptune** le 4 ***Mercur**e arrive devant **Tau** le 3, signe **Gémeaux** le 6, conjoint **M45** le 7 ***Vénus** conjoint **Uranus** et élongation O maximale le 3, signe **Taureau** le 6, arrive devant **Cet** le 9 ***Mars** hors-limites zodiacales N, signe **Cancer** le 4, arrive devant **Gem** le 5, déclinaison maxi le 6, ainsi que ***Jupiter**, qui reprend son mouvement direct le 9 ***Pluton** rétrograde **En héliocentrique**
 ***Mercur**e conjoint **Neptune** et **Terre** carré **Neptune** le 2; **Vénus** signe **Verseau** le 5; **Mercur**e signe **Bélier** le 6

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Je 01 06	14:42	Lune	Premier Quartier	Dist: 60,38 RT ≈ 385 087 km Ø31,0'	12eVIE/GEM
Ve 02 06	1:06	Mercur	conjoint Neptune	Lt Me -6°25'↑ Ne -0°53'↓	13ePOI
Ve 02 06	17:08	Terre	carré Neptune	Lt Ne -0°53'↓	13eSAG/POI
Sa 03 06	2:05	Lune	ingrès Balance	Lg 180°-210°	0°BAL
Sa 03 06	2:08	Mercur	arrive devant Tau	la constellation du Taureau →21jun; Lg 53°6'	24eTAU
Sa 03 06	09:31	Vénus	conjoint Uranus	Ur 1°41' au N; le 2, 16:43 en AD Δ-1°47'	28eBEL
Sa 03 06	14:29	Vénus	élongation maximale	45°51'59" à l'Ouest/Soleil	28eBEL
Sa 03 06	16:32	Lune	passé en déclinaison Sud δ=0+		8eBAL
Di 04 05	03:43	Lune	conjoint Jupiter	la planète 2°11' au N; à 1:58 en AD Δ+2°19'; culm≈22h, cou≈3:45	25eBAL
Di 04 06	17:48	Mars	ingrès Cancer	Lg 90°-120° (20jul)	0°CAN
Di 04 06	18:13	Soleil	carré Neptune	Lt Ne -0°53'↓; quadrature Ouest de Neptune; le 7, 14:38 en AD	15eGEM/POI
Lu 05 05	01:01	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 6°15' au S; le 4, 20:11 en AD Δ+6°36'; culm≈22h, cou≈3:45	25eBAL
Lu 05 06	8:12	Mars	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux →17jul; Lg 90°23'	1erCAN
Lu 05 06	12:47	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210°-240°	0°SCO
Lu 05 06	15:37	Vénus	ingrès Verseau	Lg 300°-330° (24jun)	0°VER
Ma 06 06	0:07	Mercur	ingrès Bélier	Lg 0°-30° (11jun)	0°BEL
Ma 06 06	04:32	Jupiter	déclinaison maximale	Sud -3°55'14"	14eBAL
Ma 06 06	8:22	Mercur	ingrès Gémeaux	Lg 60°-90° (21jun)	0°GEM
Ma 06 06	08:36	Mars	déclinaison maximale	Nord +24°19'55" hors limites zodiacales	2eCAN
Ma 06 06	9:16	Vénus	ingrès Taureau	Lg 30°-60° (5jul)	0°TAU
Me 07 06	1:50	Mercur	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 5°31' au N; le 6, 9:22 en AD Δ-5°46'; invisible sauf tropiques	1erGEM
Me 07 06	18:51	Lune	latitude maximale	Nord +5°1'/plan écliptique	27eSCO
Je 08 06	1:00	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240°-270°	0°SAG
Je 08 06	21:12	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 9°27' au S; à 18:15 en AD Δ+9°36'; lev≈22h, culm≈1h, cou≈5h	11eSAG
Ve 09 06	0/21	Lune	apogée	au plus loin de la Terre: 63,71 RT≈406 401 km- la plus lointaine de l'année	27eSCO
Ve 09 06	15:09	Lune	Pleine Lune	Dist: 63,69 RT ≈ 406 271 km Ø29,4'; plus petite hauteur de culmination	19eSAG/GEM
Ve 09 06	15:31	Jupiter	reprend son mouvement direct	le 10, 6:27 en AD	14eBAL
Ve 09 06	16:12	Vénus	arrive devant Cet	la constellation de la Baleine →10jun, 20h	5eTAU

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *3-4, 23:50< GAN tra >2:18; 1:58< EUR occ ...; 3:05< IO tra ...
 *4-5, 0:16< IO occ ... *5-6, ... EUR tra >22:59; ... IO tra >23:44;
 22:38< IO omb >0:49; 22:49< EUR omb >1:14
 *7-8≈0h EUR, GAN en paire serrée à l'E
 *8-9≈23h les 4 en ordre naturel à l'E

Mais encore... *levers du Soleil les plus matinaux du 9 au 21
 *nuages noctiluques *Dans le champ de Lasco C3: Aldébaran [25mai-7jun], Cérés [25mai-24jun]
 *Saturne, inclinaison anneaux 26,5°; Titan élongation maxi O le 4

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

13:15 ☾ ☽	10:56 ☽ ☾	18:13 ☽ ☾	8 05:37 ☽ ☾
14:02 ☽ ☾	17:22 ☽ ☾	5 03:23 ☽ ☾	21:43 ☽ ☾
16:55 ☽ ☾	00:00 ☽ ☾	07:11 ☽ ☾	9 03:43 ☽ ☾
1 05:55 ☽ ☾	23:50 ☽ ☾	10:58 ☽ ☾	05:48 ☽ ☾
14:42 ☽ ☾ PQ	09:31 ☽ ☾	11:10 ☽ ☾	15:09 ☽ ☾ PL
17:25 ☽ ☾	18:13 ☽ ☾	13:52 ☽ ☾	17:42 ☽ ☾
18:26 ☽ ☾	4 03:43 ☽ ☾	6 00:58 ☽ ☾	10 03:18 ☽ ☾
20:16 ☽ ☾	04:34 ☽ ☾	06:42 ☽ ☾	08:21 ☽ ☾
23:21 ☽ ☾	14:53 ☽ ☾	17:15 ☽ ☾	21:51 ☽ ☾
2 05:11 ☽ ☾	15:50 ☽ ☾	7 02:36 ☽ ☾	