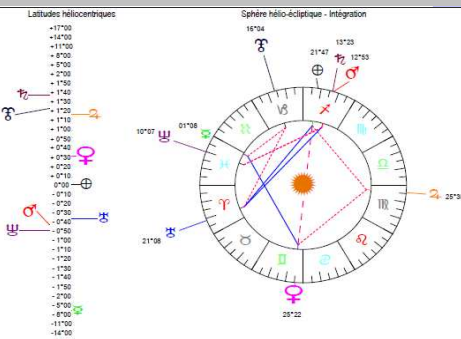


Phénomènes géocentriques en bleu

Phénomènes géocentriques en noir dans le plan éclipique, en marron dans le plan équatorial  
 ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris  
 phénomènes entre objets du système solaire et étoiles - visible / invisible  
 phénomènes entre astres du système solaire dans le plan éclipique - visible / délicat / invisible

Heures en heure légale France métropole UTC+1h -hiver →27mar 3h puis UTC+2h -été

\*UA: unité astronomique = distance moyenne terre soleil (149 597 870 km)  
 \*RT=rayon terrestre moyen méridional(6367,4491 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 5 au 13 juin 2016, 0h UT

Mercure: 305°- 333° (5° VER - 3° POI)  
 Vénus: 73°- 86° (13°-26° GEM)  
 Terre: 254°-262° (14°-22° SAG)  
 Mars: 248°-253° (8°- 13° SAG)  
 Jupiter: 175°(25°VIE)  
 Saturne: 253°(13°SAG)  
 Uranus : 21° (21° BEL)  
 Neptune : 340°(10°POI)  
 Pluton : 286° (16° CAP)

Positions héliocentriques 12 juin 2016, 8:09 UTC

La Lune devant les constellations ... Tau > le 6, 1:52 Ori > le 6, 14:04 Gem > le 8, 4:59 Cnc > le 9, 19:07 Leo > le 12, 14:11 Vir...

RESUME: Première phase de la troisième Lune de Prhempis. De la Nouvelle Lune le 5 juin à 4h59 au Premier Quartier le 12 à 10h09  
 \*Lune: le 5, conjoint Vénus, Nouvelle Lune; le 6, déclinaison maximale, conjoint Alhena, premier croissant; le 10, conjoint Régulus; le 11, conjoint Jupiter; le 12, noeud ascendant, Premier Quartier \*Le Soleil est devant la constellation du Taureau; dans le signe des Gémeaux \*(en équatorial) au carré de Neptune le 5, de Jupiter le 7 \*Mercure élongation Ouest maximale le 5 \*Vénus conjonction supérieure le 6 (occultée par le Soleil), apogée le 7 \*Neptune déclinaison maximale le 10 \*rétrogrades: Saturne, Mars, Pluton  
 En héliocentrique \*Vénus noeud ascendant le 7 \*Mercure latitude minimale le 9

Date	Objet	Phénomène	hh:mm légale	Lg écl	Détails
Di 05 06	Lune	conjoint Vénus	04:08	15eGEM	la planète 4°55' au N; à 3:07 en AD Δ-4°57'; visible ds Lasco C3
Di 05 06	Lune	Nouvelle Lune	04:59	15eGEM	Dist: 56,98 RT ≈ 363 405 km ☾ 32,9'
Di 05 06	Mercure	élongation maximale	10:44	22eTAU	24°10'46" à l'Ouest du Soleil
Lu 06 06	Lune	ingrès	05:42	0°CAN	Lg 90°
Lu 06 06	Lune	déclinaison maximale	11:09	4eCAN	Nord +18°34'45"/plan équateur; culmine au plus haut dans l'HN≈15:20
Lu 06 06	Lune	conjoint Alhena	21:14	10eCAN	l'étoile 2°6' au S; à 21:00 en AD Δ+2°5'; avec 1er croissant, l'étoile difficile à saisir
Lu 06 06	Lune	premier croissant	22:17	10eCAN	de 4,3%, 41h17m ap NL, Az 291° Ht 4° Ht☾ -7°; coucher 22:45 Az 295°
Lu 06 05	Vénus	conjonction supérieure	23:13	17eGEM	Lg 76°36' Lt Ve -0°0'19"=Vénus opposé Terre Lt Ve -0°0'53"; Soleil occulte Vénus
Ma 07 06	Vénus	noeud ascendant	02:55	17eGEM	Lg 76°49' passe en latitude éclipique Nord; à 2:58 en geo, Lg 76°46'
Ma 07 06	Vénus	apogée	04:56	17eGEM	au plus loin de la Terre: 1,735 UA≈259,6 millions km
Me 08 06	Lune	ingrès	08:48	0°LIO	Lg 120°
Me 08 06	Lune	conjoint amas Crèche	22:04	8eLIO	l'amas ouvert (M44) 4°27' au N; le 9, 0h23 en AD Δ-4°31'; coucher ≈0:30
Je 09 06	Mercure	latitude minimale	00:46	19eVER	Sud -7°0'18"/plan éclipique; le 31 mai en geo
Ve 10 08	Lune	ingrès	15:34	0°VIE	Lg 150°
Ve 10 08	Lune	conjoint Régulus	15:52	1erVIE	l'étoile (α Leo) 1°55' au N; à 17:12 en AD Δ-1°59'; coucher ≈1:15
Ve 10 06	Neptune	déclinaison maximale	23:35	13ePOI	Sud -7°49'15"/plan équateur
Sa 11 06	Lune	conjoint Jupiter	20:28	15eVIE	la planète 1°25' au N; à 21:37 en AD Δ-1°29'; coucher≈2h
Di 12 06	Lune	noeud ascendant	00:19	17eVIE	passe en latitude éclipique Nord
Di 12 06	Mercure	ingrès	03:04	0°POI	Lg 330°
Di 12 06	Lune	Premier Quartier	10:09	22eVIE	Dist: 62,68 RT ≈ 399 175 km ☽ 29,9'

LES PLANETES devant les constellations (France métropole-heure légale hiver)  
 œil nu – délicat - instrument - invisible  
 \*\*JUPITER-Leo m-2.0 coucher 2:15  
 \*\*\*MARS-Lib m-2.0 culm≈0:15, couch≈4:50 \*\*\*SATURNE-Oph m+0.0 culm≈1:30 couch≈6:00  
 \*NEPTUNE-Aqr, lev≈2:00  
 \*URANUS-Psc lever≈3:35  
 \*VENUS-Tau m-3.9, conjonction supérieure le 6  
 \*MERCURE-Ari-Tau m+1.4 →+0.8 lever ≈59m → 1h5m av ☿

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 05 06 6:09 > 13:49 > 21:30  
 le 12 06 6:07 > 13:51 > 21:35  
 Crépuscule astronomique fin-début: le 5-6, 23:57-3:42; le 11-12, 0:04-3:38  
**LUNE**  
 le 05 06 6:45 > 14:14 > 21:46  
 le 12 06 12:53 > 19:31 > le 12, 2:01  
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes - à l'opposition  
 \*(8) Flora m 9.4 le 12  
 - Voir \*(5) Astraea devant galaxies du Lion M 95, 96 et 105 du 4 au 8 le 9, \*(6) Hebe près Denebola et \*(8) Flora près NGC 6356 (Oph)

COMETES Observables HN (Mv≤12)  
 \*C/2013 X1 (PanSTARRS) m7-Aqr-PsA \*252P Linear m9~10 -Oph  
 \*C/2014 S2 PanSTARRS m10~11 -LMI - Au Périhélie  
 le 10 \*157P Triton m17  
 le 11 202P Scotti 3 m20

Essaims de METEORES "étoiles filantes"  
 \*Scorpio-Sagittarides(15avr-15jul)  
 Essaims mineurs, maximums  
 - le 5 \*chi Scorpides  
 - le 6 \*gamma Sagittarides  
 - le 7 \*zeta Perséides  
 - le 9 \*iota Scorpides et \*Librides  
 Essaims diurnes, maximums  
 - le 7 \*Ariétides de juin  
 - le 9 \*dzeta Perséides

quelques étoiles variables minimas/maximas  
 \*Algol Persée (m 2.1/3.3) le 4≈4h; le 10≈1h; le 12≈22h  
 \*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 6≈10h; le 11≈19h  
 \*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 10≈13h

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)  
 nuit du \*7-8, 1:59< IO tra >1:57 \*8-9, 23:18< IO occ ...  
 \*9-10, ... IO tra >22:43; ... IO omb >23:57 \*10-11, ... GAN omb >0:45  
 \*11-12, 0:28< EUR omb ...; ... EUR tra >0:41

Mais encore... \*le 6, Terre dans le plan de l'équateur solaire \*Paris, le 6, 22h42:  
 1er croissant de Lune dans l'arche de l'Arc de Triomphe vu du Rd Pt Champs Elysees  
 \*le 6≈8h, début de la 2178e rotation synodique du Soleil \*le 7, 1er jour du mois de Ramadan (calendrier musulman)  
 \*Vénus hors limites zodiacales Nord du 12 au 30 juin  
 \*Saturne, inclinaison anneaux +26,1° à +26°0; Titan élongation E maxi le 10  
 \*Dans le champ de Lasco C3: (9)Metis [5mai-19jun]; Vénus [6mai-7jul]; (4)Vesta [10mai-14jun]; Aldébaran [24mai-7jun]  
 \*L'équation de temps est nulle le 12 juin

aspects en longitude dans le plan éclipique /en déclinaison dans le plan équatorial

5 01:56 ☾ ☿ ♃	7 21:21 ☽ ☐ ♃	11 02:08 ☽ // ♃
02:50 ♀ ☐ ♃	21:46 ☽ * ♃	07:19 ☽ # ♃
04:03 ☽ ☐ ♃	8 02:19 ☽ Δ ♃	11:52 ☽ // ♃
04:08 ☽ ☐ ♃	17:48 ☽ // ♃	14:59 ☽ ♃
NL 04:59 ☽ ☐ ♃	9 07:31 ☽ Δ ♃	15:54 ☽ ☐ ♃
04:48 ☽ * ♃	19:02 ♀ ☐ ♃	20:28 ☽ ☐ ♃
6 23:39 ☽ ☐ ♃	19:41 ☽ * ☐	12 00:22 ☽ Δ ♃
7 01:48 ☽ // ♃	21:16 ☽ * ♃	PQ 10:09 ☽ ☐ ♃
01:48 ☽ Δ ♃	10 03:35 ☽ Δ ♃	13:27 ☽ ☐ ♃
05:55 ☽ * ♃	07:38 ☽ ☐ ♃	16:48 ☽ * ♃
10:07 ☽ ☐ ♃	09:15 ☽ ☐ ♃	17:13 ♀ * ♃
		13 02:43 ☽ Δ ♃