

Phénomènes héliocentriques en bleu

Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en **marron** dans le plan équatorial

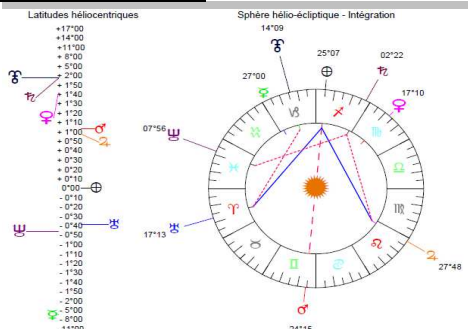
ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris

Vert (phénomènes entre objets du système solaire et étoiles) grisé si invisible

Rose (phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique) grisé si invisible

Heures en heure légale France été UTC+2h

*UA: unité astronomique = distance moyenne terre soleil (149 597 870 km)
 *RT=rayon terrestre moyen méridional(6367,4491 km) Ø diamètre apparent
 *Lg: longitude *lat: 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 16 juin 2015, 14:05 UTC

Positions héliocentriques du 6 au 17 juin 2015, 0h UT
 Mercure: 274°-298° (4°-28°CAP)
 Vénus: 215°-227° (5°-17° SCO°)
 Terre: 257°-265° (17°- 25° SAG)
 Mars: 80°- 84° (20°- 24° GEM)
 Jupiter: 147° (27° LIO)
 Saturne: 242° (2° SAG)
 Uranus : 17° (17° BEL)
 Neptune : 337° (7° POI)
 Pluton : 284° (14°CAP)

RESUME: Quatrième phase de la deuxième Lune de Printemps. Du Dernier Quartier le 9 juin à 17h41 à la Nouvelle Lune le 16 à 16:05
 *Lune: le 9, conjoint Neptune et Dernier Quartier; le 10, périgée, passe en déclinaison N; le 11, noeud descendant, conjoint Uranus; le 14, conjoint Pléiades; le 15, dernier croissant, conjoint Mercure et Aldébaran; le 16, conjoint Mars, Nouvelle Lune et déclinaison Sud maximale
 *Le **Soleil** est devant la **constellation du Taureau**; dans le **signe** des Gémeaux, conjoint à Mars le 14 *Mercure redevient direct le 12; déclinaison minimale le 13; latitude Sud maximale le 14 *Vénus conjoint amas de la Crèche le 13 *Neptune déclinaison maximale le 9; devient rétrograde le 12
 *Pluton, Saturne **rétrogrades** En **héliocentrique**: **Mercure opposé Pluton le 12**

Date	Objet	Phénomène	Hh:mm Légale	Lg écl	Détails
Ma 09 06	Lune	conjoint Neptune	02:56	10ePOI	la planète 3°6' au S; à 5:02 en AD Δ+3°16'
Ma 09 06	Neptune	déclinaison maxima	12:18	10ePOI	-8°36'/plan équateur, puis descend
Ma 09 06	Lune	Dernier Quartier	17:41	19ePOI	Dist: 57,98 RT ≈ 369 786 km ☾ 3,3'
Me 10 06	Lune	périgée	06:44	27ePOI	au plus près de la Terre: 369 710 km≈57,96 RT Ø32,4'
Me 10 06	Lune	plan équatorial	10:05	29ePOI	passé en déclinaison Nord
Me 10 06	Lune	ingrès	13:15	0°BEL	Lg 0°
Je 11 06	Lune	noeud descendant	01:29	8eBEL	passé en latitude écliptique Sud
Je 11 06	Lune	conjoint Uranus	22:44	20eBEL	la planète 0°28' au N; à 22:25 en AD Δ-0°29'; occultation pour Australie-Polynésie
Ve 12 06	Mercure	station Ouest/Soleil	00:28	5eGEM	reprend son mouvement direct (rétrograde depuis le 19 mai); le 11 à 21:33 en AD
Ve 12 06	Mercure	opposé Pluton	07:13	15eCAN	/CAP lat Me -5°47'↓ PI +1°57'↓
Ve 12 06	Neptune	station Ouest/Soleil	07:17	10ePOI	à 18:06 en AD; son mouvement devient rétrograde →18nov;
Ve 12 06	Lune	ingrès	16:17	0°TAU	Lg 30°
Sa 13 06	Mercure	déclinaison minima	09:59	5eGEM	+16°54'/plan équateur, puis monte
Sa 13 06	Vénus	conjoint M44	18:25	8eLIO	l'amas de la Crèche; plus petit écart angulaire: +0°51'
Di 14 06	Mercure	latitude Sud maximale	09:44	5eGEM	-4°13'/plan écliptique, puis monte
Di 14 06	Soleil	conjoint Mars	17:56	24eGEM	lat Ma +0°37'↑; à 15:08 en AD Δ-0°37'; Terre opposé Mars à 18:20; lat Ma +1°1'↑
Di 14 06	Lune	ingrès	19:52	0°GEM	Lg 60°
Di 14 06	Lune	conjoint Pléiades (M45)	18:01	1erGEM	l'amas ouvert 8°7' au N; à 16:55 en AD Δ8°12'; noyé dans lueurs de l'aube
Lu 15 06	Saturne	ingrès	01:11	30°SCO	rétrograde, revient dans le signe du Scorpion →18sept
Lu 15 06	Lune	conjoint Mercure	04:26	5eGEM	la planète 0°2' au N; à 4:25 en AD Δ-0°3'; occultation pour sud Asie
Lu 15 06	Lune	dernier croissant	05:56	6eGEM	de 2,59%, 34h9m av la NL, 4°Ht, 71°Az, -2°Ht☾; visible avec instrument; lev 5:28 66°Az
Lu 15 06	Lune	conjoint Aldébaran	13:18	11eGEM	l'étoile 0°59' au S; à 13:33 en AD Δ+0°59'; invisible; 2e de cette lunaison
Ma 16 06	Lune	conjoint Mars	15:05	25eGEM	la planète 5°32' au N; à 14:39 en AD Δ-5°33'
Ma 16 06	Lune	Nouvelle Lune	16:05	26eGEM	Dist: 59,95 RT ≈ 382 345 km ☾ 3,3'
Ma 16 06	Lune	déclinaison maxima	22:43	29eGEM	Nord: +18°27'/plan équateur

LES PLANETES devant les constellations
 (France métropole - heure légale été)
 oeil nu – délicat - instrument - invisible
 *MARS-Tau conjoint Soleil le 14
 ***VENUS-Can, couch 3h10m→2h56m après Soleil; conjoint M44 le 13
 **JUPITER-Cnc-Leo, coucher≈1:00
 ***SATURNE-Lib culmine≈0:20; coucher≈5:10
 *NEPTUNE-Agr lever≈1:45 *URANUS-Psc lever≈3:10
 *MERCURE-Tau lever 16m→50m av Soleil

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 09 06 6:08 > 13:50 > 21:33
 le 16 06 6:07 > 13:52 > 21:37
 Crépuscule astronomique fin-début: le 9-10: 0:01-3:39; le 15-16, 0:07-3:36
LUNE
 le 09 06 1:48 > 7:34 > 13:30
 le 16 06 6:17 > 13:48 > 21:19
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes -à l'opposition
 *(72) Feronia le 10
 *(51) Nemausa le 11
 *(2) Pallas le 15
 -Lune conjoint *(4) Vesta le 10
 *(136199) Eris le 12
 *(5) Astraea le 15-occultation

COMETES *Observables (Mv<10)
 *C/2014 Q2 (Lovejoy) m9 -UMi
 *C/2015 G2 (MASTER) m8 HS -Mon-CMi
 *Au Périhélie
 le 12, *P/2009 Q4 Boattini m16
 le 13, *220P McNaught m18
 *148P Anderson-LINEAR m20
 et *P/2010 B2 WISE m21
 le 14, *196P Tichy m20
 le 16, *P/2012 F5 Gibbs m22

Essaims de METEORES
 (étoiles filantes)
 *Sagittarides (15avr-15juil)
 Essaims mineurs, maximum
 *iota Scorpiides et Librides le 10
 *theta Ophiuchides le 14
 Essaim diurne maximum :
 *zeta Perséides le 10

quelques étoiles variables
 minimas/maximas
 *Algol Persée (m 2.1/3.3)
 le 9≈3h; le 12≈0h; le 14≈20h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 13≈5h
 *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 10≈13h

Mais encore... *Levers du Soleil les plus précoces de l'année
 *Pas de nuit noire au-delà de 48°N
 *L'équation de temps est nulle le 13
 *dans le champ du coronographe Lasco C3: Mars [13mai-14juil]
 *Saturne: élongation anneaux +24,3° à +24°;
 Titan élongation maxi O le 16
 *Vénus HL Nord [18avr-2juin] *nuages noctiluques

JUPITER Satellites
 Phénomènes observables (France métropole)
 nuit du *11-12, 23:14< EUR omb ...; ... EUR tra >23:58
 *13-14, 22:36< IO occ ...
 *14-15, ... IO omb >23:06; ... GAN occ >0:25

8 23:57	So	sxt	Ju	12 00:24	Lu	sxt	So	15 04:26	Lu	co	Me
9 02:56	Lu	co	Ne	01:16	Lu	//	Ur	05:04	Lu	//	Me
09:30	Ma	sxt	Ur	01:44	Lu	sxt	Ma	11:40	Lu	sxt	Ve
11:37	Lu	sxt	PI	10:01	Lu	#	Ne	13:00	Lu	car	Ne
DQ 17:42	Lu	car	So	13 04:13	Lu	car	Ve	16 00:12	Lu	#	Sa
20:09	Lu	car	Ma	04:34	Ve	#	PI	05:06	Lu	sxt	Ju
10 13:46	Lu	tri	Sa	09:04	Lu	sxt	Ne	06:43	Lu	sxt	Ur
14:53	Me	sxt	Ve	17:39	Lu	tri	PI	15:05	Lu	co	Ma
21:05	Lu	sxt	Me	14 00:07	Lu	car	Ju	NL 16:05	Lu	co	So
23:31	So	sxt	Ur	17:56	So	co	Ma	17 18:42	Lu	tri	Ne
11 14:30	Lu	car	PI	18:01	Lu	//	Ju	20:14	Lu	#	Sa
20:14	Lu	tri	Ju	19:54	Lu	op	Sa	18 03:43	Lu	op	PI
22:44	Lu	co	Ur					08:41	Lu	//	Me