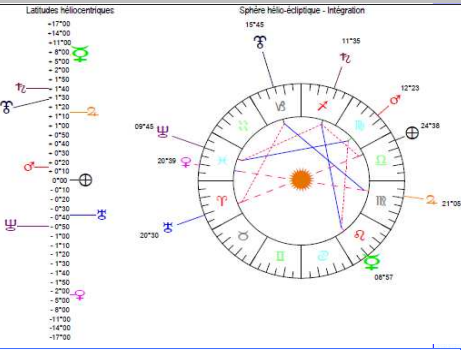


Phénomènes héliocentriques en bleu

Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en marron dans le plan équatorial
 ingrés en italiques ; ingrés lunaires en Gris
 phénomènes entre objets du système solaire et étoiles - visible / invisible
 phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique - 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 7 au 15 avril 2016, 0h UT
 Mercure: 85°- 133° (25° GEM - 13° LIO)
 Vénus: 339°-351° (9°- 21° POI)
 Terre: 197°- 205° (17°- 25° BAL)
 Mars: 218°- 222° (8° - 12° SCO)
 Jupiter: 170°-171° (20°-21° VIE)
 Saturne: 251° (11° SAG)
 Uranus : 20° (20° BEL)
 Neptune : 339° (9° POI)
 Pluton : 285° (15° CAP)

Positions héliocentriques 14 avril 2016, 3:59 UTC

La Lune devant les constellations ... Psc >le 8, 12:42 Cet >le 8, 20:36 Ari >le 9, 19:43 Tau >le 12, 6:016 Ori >le 12, 18:54 Gem >le 14, 12:01 Cnc ...

LES PLANETES devant les constellations (France métropole-heure légale hiver)
 œil nu – délicat - instrument - invisible
 **MERCURE-Ari m-1.0→+0,5 couch
 1h23→1h49m ap☾ ***JUPITER-Leo m-2.4 culm≈23:40, couch 6:10
 **MARS-Oph m-0.8→-0.9 lever ≈0:30, culm≈5:00 **SATURNE-Oph m+0.3 lever≈1:00, culm≈5:30
 *NEPTUNE-Aqr, lev≈5:50
 *VENUS-Psc-Cet m-3.9, lever≈6:50
 *URANUS-Psc conjoint Soleil le 9

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
 SOLEIL
 le 07 04 7:22 > 13:53 > 20:24
 le 14 04 7:09 > 13:51 > 20:33
 Crépuscule astronomique fin-début: le 7-8, 22:11-5:36; le 13-14, 22:21-5:22
 LUNE
 le 07 04 7:31 > 13:58 > 20:35
 le 13 04 12:13 > 19:41 > le 14, 3:06
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes - Lune conjoint *(136199) Eris le 7-8
 *(4) Vesta le 9 (occultation pr Indonésie)
 - le 11, *(164) Eva m14.4 occulte étoile -Com m11.0 [23-09-23-21]

COMETES Observables HN (Mv≤12)
 *252P Linear m4 -Oph
 *C/2014 S2 PanSTARRS m9 -UMa
 *C/2013 US10 (Catalina) m9 -Per - Au Périhélie
 le 7, *190P Mueller m19
 le 9, *2016 DF2 m22
 le 10, *321P SOHO m7

Essaims de METEORES "étoiles filantes" *Virginides (25jan-15avr)
 * Essaim mineur, maximum - le 9, *nu Scorpides

quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Alqol Persée (m 2.1/3.3) le 2≈8h; le 5≈4h
 *Sheliak δ Lyre (m 3.3/4.3) le 1≈0h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 3≈8h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 6≈23h

Occultations d'étoiles -par la Lune: le 10, *77 Tau m3.8 [22:14-23:07] et *78 Tau m3.5 [22:23-23:02] le 11, *111 Tau m5.0 [...-21:21]

RESUME: Première phase de la première Lune de Printemps. De la Nouvelle Lune le 7 avril à 13h23 au Premier Quartier le 14 à 5h59 *Lune: le 7, Nouvelle Lune, conjoint Uranus, périégée; le 8, conjoint Mercure, premier croissant; le 10, conjoint Pléiades; le 11, Aldébaran; le 12, déclinaison maximale; le 14, Premier Quartier *Le Soleil est devant la constellation des Poissons; dans le signe du Bélier; conjoint Uranus le 9 *Uranus apogée le 10 *Vénus passe en déclinaison Nord le 8; latitude minimale le 9 *rétrogrades: Jupiter, Saturne
 En héliocentrique *Vénus conjoint Neptune le 7, latitude minimale le 12, opposé Jupiter le 14 *Mercure opposé Pluton le 12

Date	Objet	Phénomène	hh:mm légale	Lg écl	Détails
Je 07 04	Vénus	conjoint Neptune	08:30	10ePOI	Lt Ve -3°22'↓, Ne -0°49'↓
Je 07 04	Lune	Nouvelle Lune	13:23	19eBEL	Dist: 56,01 RT ≈ 357 228 km ☾ 33,4'
Je 07 04	Lune	conjoint Uranus	16:56	21eBEL	la planète 1°55' au N; à 15:44 en AD Δ-2°1'
Je 07 04	Mercure	ingrés	18:15	0°CAN	Lg 90°
Je 07 04	Lune	périégée	19:35	22eBEL	au plus près de la Terre: 56,00 RT≈356 163 km
Ve 08 04	Lune	ingrés	08:12	0°TAU	Lg 30°
Ve 08 04	Vénus	plan équatorial	13:52	4eBEL	passé en déclinaison Nord
Ve 08 04	Lune	conjoint Mercure	15:42	5eTAU	la planète 5°0' au N; à 12:34 en AD Δ-5°9'; visible au crépuscule
Ve 08 04	Lune	premier croissant	21:15	8eTAU	de 2,8%,31h52m après NL; Ht+5°, Az 278°, Ht☾-9°; couch 21:51 Az 284°
Sa 09 04	Vénus	latitude minimale	07:38	5eBEL	-1°30'0" / plan écliptique
Sa 09 04	Soleil	conjoint Uranus	23:28	21eBEL	Lt Ur -0°35'↑ = Terre opposé Uranus Lt Ur -0°37'↑; le 10 à 5:42 Δ+0°38'
Di 10 04	Lune	ingrés	08:00	0°GEM	Lg 60°
Di 10 04	Lune	conjoint Pléiades (M45)	08:09	1erGEM	l'amas ouvert 8°57' au N; à 4:57 en AD Δ-9°6'; visible au crépuscule
Di 10 04	Uranus	apogée	15:52	21eBEL	au plus loin de la Terre: 20,967 UA≈3,136 milliards km
Lu 11 04	Lune	conjoint Aldébaran	00:22	11eGEM	l'étoile 0°20' au S; à 0:27 en AD Δ+0°21'; coucher≈0h; occultation pr Pacifique
Lu 11 04	Mercure	opposé Pluton	22:57	16eCAP /CAN; Lt Me +6°27'↑, Pl +1°28'↓	
Ma 12 04	Lune	ingrés	10:08	0°CAN	Lg 90°
Ma 12 04	Lune	déclinaison maximale	14:13	3eCAN	+18°17'23" / plan équatorial, culmine au plus haut dans l'HN≈19h
Ma 12 04	Mercure	ingrés	16:19	0°LIO	Lg 120°
Ma 12 04	Vénus	latitude minimale	19:55	17ePOI	-3°23'40" / plan écliptique
Me 13 04	Lune	conjoint Alhena	04:25	10eCAN	l'étoile 1°46' au S; à 4:12 en AD Δ+1°46'; coucher à l'heure de la conjonction
Je 14 04	Lune	Premier Quartier	05:59	25eCAN	Dist: 60,44 RT ≈ 384 875 km ☾ 31,0'
Je 14 04	Vénus	opposé Jupiter	12:51	22ePOI /VIE; Lt Ve -3°23'↑, Ju +1°13'↑	
Je 14 04	Lune	ingrés	15:54	0°LIO	Lg 120°

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *nuit du 7-8, 1:05< IO occ-écl >4:04 *8-9, 22:18< IO tra >0:33;
 23:00< IO omb >1:15; 23:27< EUR tra >2:14; 0:54< EUR omb >3:41
 *9-10, ... IO écl >22:33 *10-11, ... EUR écl >22:10; ... GAN écl >3:08
 *11-12, 1:46< CAL écl >4:30 *13-14, 5:38< IO tra ...

Mais encore... *le 9 maximum de l'étoile Mira (o Ceti)-invisible
 *Saturne, inclinaison anneaux +26,3°; Titan élongation E maxi le 7
 *Dans le champ du coronographe Lasco C3: Uranus [1-19avr], *le 12, 20h, début de la 2176e rotation synodique du Soleil

Aspects en longitude dans le plan écliptique /en déclinaison dans le plan équatorial	Time	Aspects	Time	Aspects	Time	Aspects
	6 22:11	☾ ☽ ☽	9 01:27	☽ ☽ ☽	12 21:18	☽ ☽ ☽
	7 07:29	☽ // ☽	07:20	☽ ☽ ☽	13 01:51	☽ ☽ ☽
	10:34	☽ ☽ ☽	11:50	☽ ☽ ☽	05:29	☽ ☽ ☽
	12:26	☽ ☽ ☽	23:28	☽ ☽ ☽	07:36	☽ ☽ ☽
NL	13:23	☽ ☽ ☽	10 11:57	☽ // ☽	09:49	☽ // ☽
	16:56	☽ ☽ ☽	12:54	☽ # ☽	11:14	☽ * ☽
8	01:54	☽ // ☽	18:00	☽ * ☽	14:22	☽ // ☽
	02:17	☽ // ☽	22:07	☽ ☽ ☽	16:58	☽ ☽ ☽
	02:32	☽ // ☽	11 02:00	☽ ☽ ☽	22:46	☽ ☽ ☽
	06:46	☽ // ☽	07:46	☽ ☽ ☽	14 PQ 05:59	☽ ☽ ☽
	07:04	☽ # ☽	10:37	☽ ☽ ☽	17:28	☽ ☽ ☽
	09:50	☽ // ☽	17:59	☽ * ☽	15 08:33	☽ ☽ ☽
	15:42	☽ ☽ ☽	20:58	☽ * ☽	14:45	☽ ☽ ☽
			12 11:41	☽ * ☽	21:32	☽ ☽ ☽