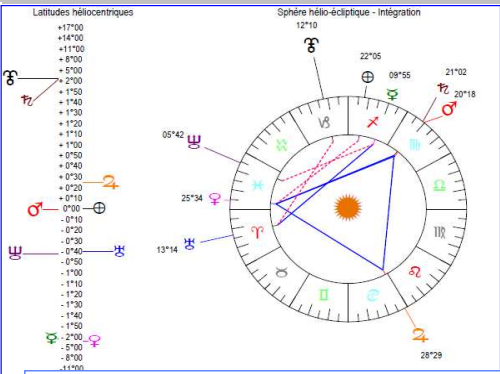


**DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU**

**DONNEES GEOCENTRIQUES EN NOIR** (plan écliptique), **MARRON** (plan équatorial)  
**GRIS** (ingrès lunaires et aspects encadrant les phases lunaires)  
**VERT** (phénomènes entre objets du système solaire et étoiles repères de l'écliptique)  
**ROSE** (phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique - noir=invisible)

**Heures en heure légale France été UTC=HL-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 \*ö: déclinaison  
 (#) // (contre) parallèle de latitude ou déclinaison; HS Hémisphère Sud  
 \*Points cardinaux: N-E-S-O \*Ht: hauteur \*Az: azimut \*m: magnitude apparente



**Positions héliocentriques du 5 au 14 juin 2014, 0h UT**  
**Mercure**: 226°- 252° (16°♄ - 12°♃)  
**Vénus**: 342°-356° (12°- 26°♋)  
**Terre**: 254°- 262° (14°- 22°♊)  
**Mars**: 226°- 230° (16°- 20°♈)  
**Jupiter**: 117°-118° (27°-28°♄)  
**Saturne**: 230°-231° (20°-21°♄)  
 Uranus : 13° (13° ♀)  
 Neptune : 335° (5° ♃)  
 Pluton : 282° (12° ♄)

**RESUME: Deuxième phase de la troisième Lune de Printemps.** Du **Premier Quartier le 5 juin à 22h38** à la **Nouvelle Lune le 13 à 6h11**  
**\*Lune**: le 5, PQ; le 6, passe en déclinaison Sud; le 8, conjoint Mars; le 9, cj Spica et noeud ascendant; le 10, cj Saturne; le 12, cj Antarès; le 13, PL et déclinaison Sud maxi \*Le **Soleil** est dans le signe des Gémeaux, devant la constellation du Taureau. \*Saturne et Pluton **rétrogrades**  
**\*Mercure** devient rétrograde le 7, **Neptune** le 9  
**En héliocentrique**: le 5 **Mercure** noeud descendant; le 6, **Mercure** conjoint **Saturne**; le 8, **Vénus** latitude Sud maxi; le 11, **Mars** noeud descendant

date	objet	phénomène	hh.mm Légale	Lg écl	détails
Je 05 06	<b>Mercure</b>	<b>noeud descendant</b>	15:38	19e♄	lat=0°, passe au Sud du plan écliptique; Lg 228°29'; Lg geo 93°1'
Je 05 06	<b>Lune</b>	<b>Premier Quartier</b>	22:38	16e♃	dist: 62,81 RT ≈ 400 605 km ☾ 29°49'
Ve 06 06	<b>Mercure</b>	<b>conjoint Saturne</b>	10:56	21e♄	lat 2°+2°12' ↓ ♃-0°17' ↓
Ve 06 06	<b>Lune</b>	plan équatorial	14:59	24e♃	<b>passe en déclinaison Sud</b>
Sa 07 07	<b>Neptune</b>	<b>palier de déclinaison</b>	02:47	8e♆	à -9°23', repart vers le Sud AD 22h38m
Sa 07 06	<b>Lune</b>	ingrès	4:02	0°♄	Lg 180°
Sa 07 06	<b>Mercure</b>	<b>stationnaire</b>	13:52	4e♃	E/Soleil; à 11:50 en AD; son mouvement devient <b>rétrograde</b> →01 07
Di 08 06	<b>Lune</b>	<b>conjoint Mars</b>	01:30	12e♂	la planète 1°32' au N; à 2:44 en AD Δ-1°37'; voir le 7- soir au SO, couch≈2h30
Di 08 06	<b>Vénus</b>	<b>latitude Sud maximale</b>	17:43	17e♋	-3°23' Lg 246°48'; dist 0,7273- En geo le 31 05: -2°1' Lg 32°33'
Lu 09 06	<b>Lune</b>	<b>conjoint Spica</b>	01:43	25e♌	l'étoile 1°46' au S; à 0:27 en AD Δ1°50'; voir le 8 au soir coucher≈3h
Lu 09 06	<b>Lune</b>	<b>noeud ascendant</b>	07:36	28e♌	latitude écliptique=0°, passe au Nord; Lg 207°15'
Lu 09 09	<b>Lune</b>	ingrès	12:39	0°♄	Lg 210°
Lu 09 06	<b>Mercure</b>	ingrès	16:18	0°♃	Lg 240°
Lu 09 09	<b>Neptune</b>	<b>stationnaire</b>	17:41	8e♆	O/Soleil; le 10 à 3:50 en AD; son mouvement devient <b>rétrograde</b> →16 11
Ma 10 06	<b>Lune</b>	<b>conjoint Saturne</b>	20:29	18e♄	Lune- <b>libration</b> minimale en longitude le 10 (L = -6,70%) la planète 0°37' au N; à 20h48 en AD Δ-0°38'; <b>culminent début nuit, couch≈4h</b>
Me 11 09	<b>Lune</b>	ingrès	17:24	0°♃	Lg 240° occultation de Saturne par la Lune- sud océans Atlantique-Indien
Me 11 06	<b>Mars</b>	<b>noeud descendant</b>	23:30	20e♄	lat=0°, passe au Sud du plan écliptique; Lg 229°40'; Lg geo 192°4'
Je 12 06	<b>Lune</b>	<b>conjoint Antarès</b>	10:10	10e♁	l'étoile 8°3' au S; à 8h08 en AD Δ8°3'; remarquer nuits 11-12 et 12-13
Ve 13 06	<b>Lune</b>	<b>Pleine Lune</b>	6:11	23e♁	dist: 57,23 RT ≈ 365 036 km ☽ 32°44'
Ve 13 09	<b>Lune</b>	<b>déclinaison Sud maxi</b>	08:07	24e♁	-1°9' au S du plan équatorial: plus basse culmination dans l'HN
Ve 13 09	<b>Lune</b>	ingrès	19:06	0°♄	Lg 270°

**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
 le \*9, 22:43< IO tra ...; 23:26< IO omb ...  
 \*10, ... IO écl >22:56; ... EUR tra >23:04 \*11, ... CAL occ >22:26

\*\*\* Mais encore ... \*Terre dans plan équatorial solaire le 6-19h  
 \*Levers de Soleil les plus matinaux du 7 au 21 juin \*Equation de temps nulle le 13 à 14h  
 \*Saturne: inclinaison anneaux +21,4° à +21,0° en juin;  
 Titan, élongation E maxi le 6 \*Dans le champ de Lasco C3:  
 Aldébaran [26mai-5juin]; (9)Iris [26mai-15juil]...

5 7:38 ☽ ♀ ♄	8 4:53 ☽ ☐ ♃	11 3:05 ♀ // ♃
9:25 ☽ ♀ ♃	8:14 ☽ ♀ ♃	4:22 ☽ ♀ ♃
14:12 ☽ ♀ ♃	13:45 ☽ ♀ ♃	20:53 ♀ ♀ ♃
18:25 ☽ ♀ ♃	21:48 ☽ ♀ ♃	12 6:13 ☽ ☐ ♄
<b>PQ 22:40 ☽ ☐ ☽</b>	9 0:22 ☽ // ♄	13:57 ☽ ♀ ♃
6 4:44 ☽ ♀ ♃	3:39 ♀ ♀ ♃	20:01 ☽ ♀ ♃
11:14 ☽ ♀ ♃	18:05 ☽ ♀ ♃	13 6:10 ♀ ♀ ♃
13:21 ☽ ♀ ♃	2:22 ☽ ♀ ♃	<b>PL 6:11 ☽ ☐ ☽</b>
7 8:11 ☽ ☐ ♃	11:12 ☽ ♀ ♃	21:57 ☽ ♀ ♃
16:40 ☽ // ♃	11:44 ☽ ♀ ♃	14 7:23 ☽ ♀ ♃
22:18 ♀ // ☽	14:50 ☽ ♀ ♃	14:35 ♀ ☐ ♃
8 0:40 ☽ ♀ ♃	15:25 ☽ // ♃	15:44 ☽ ♀ ♃
1:32 ☽ ☐ ♃	20:31 ☽ ♀ ♃	

**VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations**  
 (France métropolitaine - heure légale été)  
**oeil nu - jumelles - télescope** - invisible  
**du soir** \***MERCURE**-Gem-Ori coucher 1h2→28m après Soleil  
 \***JUPITER**-Gem coucher≈23h50  
 \*\***MARS**-Vir culmine au coucher soleil; coucher≈3h10  
 \*\*\***SATURNE**-Lib culm ≈23h45; couch≈4h50  
**au matin** \***NEPTUNE**-Aqr lever ≈1h50  
 \***URANUS**-Psc lever ≈3h15 \***VENUS**-Ari lever 1h34m→1h39 avant Soleil

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 05 06 6:09 > 13:50 > 21:31  
 le 13 06 6:07 > 13:51 > 21:36  
 Crépuscule astronomique fin-début  
 le 5-6, 23:57-3:43 / le 12-13, 0:05-3:37  
**LUNE**  
 le 05 06 13:23 > 19:49 > le 6, 2:07  
 le 12 06 20:51 > le 13, 0:41 > 6:31  
 pour autre localisation, consulter  
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**COMETES \*Observables** (Mv<12)  
 \*2012 K1 PanSTARRS (m<9) -LMi  
 \*X1 Linear (m<9) -Aqr  
 \*Au périhélie  
 le 7, \*16P Brooks 2 m15  
 le 10, \*181P Shoemaker-Levy 6 m16  
 le 13, \*C/2014 J1 Catalina m18 et  
 \*C/2013 Y2 PanSTARRS m14

quelques étoiles variables  
 minimas/maximas  
 \***Algol Persée** (m 2.1/3.3)  
 le 7≈2h; le9≈23h; le 12≈20h  
 \***Sheliak (öLyre)** (m 3.3/4.3) le 11≈0h  
 \***Delta Cephee** (m 3.5/4.4)  
 le 7≈22h; le 13≈7h  
 \***Eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 9≈13h

**Petites planètes et astéroïdes**  
 \*A l'opposition  
 \*(22) Kalliope m10.8 le 12  
 \***Lune conjoint** \*(2) Pallas le 5  
 \*(4) Vesta et (1) Cérés le 8  
 \*(9) Metis le 10-occultation

**Essaims de METEORES**  
 (étoiles filantes)  
 \***Sagittarides** (15avr-15juil)  
 Essaims mineurs, maximums:  
 \*chi Scorpiides le 5  
 \*gamma Sagittarides le 6  
 \*iota Scorpiides le 9 \*Librides le 10  
 Essaims diurnes, maximums: le 7,  
 \*Ariétides de Jour et \*dzeta Perséides