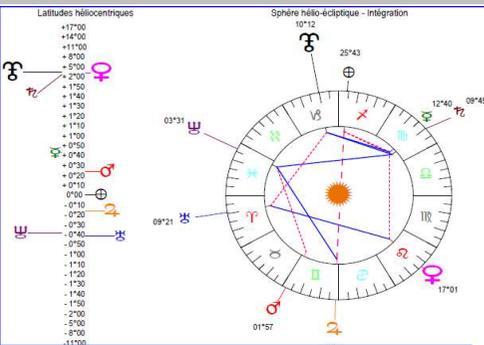


**DONNEES  
HELIOCENTRIQUES  
EN BLEU**

**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) - **Grisé=invisible**

**Heures en  
Temps  
Universel (UT)**  
 heure légale d'été:  
 TU+2h

\*UA: Unité Astronomique = distance moyenne Terre Soleil (149 597 870 km)  
 \*RT = Rayon Terrestre moyen méridional (6367,4491 km)  
 \*Lg: longitude \*Lat: latitude \*AD: Ascension Droite \*δ: déclinaison // parallèle de latitude ou déclinaison; # contre parallèle HL: hors limites zodiacales  
 \*Points cardinaux: N-E-S-O \*Ht: hauteur \*Az: azimut \*m: magnitude apparente



**Positions héliocentriques  
du 8 au 17 juin 2013, 0h UT**  
 Mercure: 194°- 223°  
 (14° BAL - 13° SCO)  
 Vénus: 122°-137° (2°- 17° LIO)  
 Terre: 257°- 265° (17°- 25° SAG)  
 Mars: 57°- 62°  
 (27° TAU - 2° GEM)  
 Jupiter: 87°-88° (27°-28° GEM)  
 Saturne: 219° (9° SCO)  
 Uranus : 9° (9° BEL)  
 Neptune : 333° (3° POI)  
 Pluton : 280° (10° CAP)

**RESUME: Première phase de la troisième Lune de Printemps.** De la **Nouvelle Lune le 8 juin à 15h56UT** au **Dernier Quartier le 16 à 17h23UT**. \*Lune: déclinaison Nord maxi, conjoint Jupiter avant le 1er très fin croissant, et à l'apogée le 9; conjoint Vénus et Mercure le 10; Régulus le 14; passe en déclinaison Sud le 16 \*Le **Soleil** signe Gémeaux devant la constellation du Taureau \*Mercure élongation Est maxi le 12 \*Saturne, Neptune, Pluton rétrogrades \*En héliocentrique, Vénus périhélie le 14; Mercure conjoint Saturne le 15

Positions héliocentriques le 16 06 2013 à 17h23 UT

date	objet	phénomène	heure UT	Lg	détails
Sa 08 06	Lune	Nouvelle Lune	15:56	19e II	dist: 405 945 km ≈ 63,65 RT dia.apparent: 29'26"
Sa 08 06	Lune	déclinaison Nord maxi	19:16	20e II	+20°12' au N du plan équatorial; plus haute culmination dans l'HN; invisible
Di 09 06	Lune	conjoint Jupiter	08:28	26e II	la planète 3°4' au N; à 8:17 en AD Δ3°4'
Di 09 06	Lune	ingrès	16:17	0° ☾	Lg 90°
Di 09 06	Lune	premier croissant	20:00	3e ☾	de 1,33%, 28h4' après la NL, visible avec instrument, Az 297°
Di 09 06	Lune	apogée	21:39	3e ☾	au plus loin de la Terre: 406 486 km ≈ 63,73RT
Lu 10 06	Lune	conjoint Vénus	10:27	9e ☽	la planète 5°17' au N; à 11:17 en AD Δ5°19'
Lu 10 06	Lune	conjoint Mercure	21:14	15e ☽	la planète 5°49' au N; à 22:39 en AD Δ5°53'
Me 12 06	Lune	ingrès	04:59	0° ☾	Lg 120°
Me 12 06	Mercure	ingrès	15:24	0° ☿	Lg 210°
Me 12 06	Mercure	élongation maximale	16:44	27e ☿	24°17' à l'Est du Soleil
Me 12 06	Lune	conjoint M44	19:51	8e ☽	l'amas de la Crèche 6°22' au N; à 23:15 en AD Δ6°37'
Je 13 06	Mars	ingrès	02:03	0° ♀	Lg 60°
Ve 14 04	Vénus	périhélie	14:01	12e ☽	au plus près du Soleil: 0,718 428 UA
Ve 14 06	Lune	ingrès / conjoint Régulus	16:27	0° ☾	Lg 150°; l'étoile 5°30' au N; à 20:27 en AD Δ5°49'
Sa 15 06	Mercure	conjoint Saturne	18:02	10e ☿	Lat Merc +1°4' ↓ Sat+2°23' ↓
Di 16 06	Lune	plan équatorial	06:42	20e ☾	<b>passe en déclinaison Sud</b>
Di 16 06	Lune	Premier Quartier	17:23	26e ☽	dist: 387 021 km ≈ 60,68 RT dia.apparent: 31'21"

Au crépuscule, Mercure et Vénus, visibles dans un même champ de jumelles, accompagnent le croissant de Lune le 10 et le 11

Lune - libration maximale en latitude le 14 (B = +6,74°)

**VISIBILITE DES PLANETES  
devant les constellations**

(France métropolitaine- heures en TU)

oeil nu - jumelles - télescope

Soir coucher de \*JUPITER-Tau puis

\*\*VENUS-Gem et \*\*MERCURE-Gem

Nuit \*\*\*SATURNE-Vir culmine 21h;

coucher 2h

\*NEPTUNE-Aqu, lever ≈23h30

Matin \*URANUS-Psc lever≈1h30

\*MARS-Tau lever≈3h15

**LEVER CULMINATION COUCHER**

pour 44°36'N 2°12'E

**SOLEIL**

le 08 06 4:08 > 11:50 > 19:33

le 16 06 4:07 > 11:52 > 19:37

Crépuscule astronomique

le 8, 1:41 - 22:01 / le 16, 1:36 - 22:08

**LUNE**

le 08 06 4:06 > 11:43 > 19:21

le 16 06 11:44 > 17:49 > 23:46

pour autre localisation, consulter

PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**La Lune devant les constellations** - Tau - le 9, 11:34 - Ori

- le 10, 2h24 - Gem - le 12, 0:58 - Can - le 13, 20:32 - Leo

- le 14, 18:58 - Sex - le 15, 18:26 - Leo - le 16, 17:28 - Vir

**Petites planètes et astéroïdes**

conjoint Lune \*(4) Vesta et (1)

Cérès le 11

**COMETES \*Observables (Mv<10)**

\*C/2011 L4 PanSTARRS (m≈9) UMi

\*C/2006 F6 Lemmon (m≈8) And

\*Au périhélie

le 14, \*C/2013 E1 McNaught

**Essais de METEORES**

(étoiles filantes)

\*Sagittarides (15avr-15juil)

+ essaims mineurs, maxis: le 9,

iota Scorpides et Librides

le 13, theta Ophiuchides

le 16, Lyrides de juin

quelques étoiles variables minimas/maximas

\*Algol Persée (m 2.1/3.3)

le 10≈17h; le 13≈14h; le 16≈11h

\*Sheliak (δ Lyre) (m 3.3/4.3) le 13≈14h

\*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 13≈7h

\*Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 8≈10h; le 15≈15h

\*\*\* Mais encore ... \*Saturne: Titan élong max Ouest le 12 à 1h00; inclinaison anneaux: +17,4° à +17,1° au cours du mois de juin;

\*Dans le champ du coronographe Lasco C3: Aldébaran [25 mai-5juin]; Jupiter [8-30 juin]; M1(nébuleuse du Crabe) [8- 24 juin]; M35 [16 juin-1er jui]

\*Hors limites zodiacales Nord: Vénus du 24 mai au 18 juin ; Mercure du 20 mai au 13 juin; \*Paris, le 10 à 20h45 (22h45 légales), vu du rond-point des Champs-Élysées: juste avant son coucher, le jeune croissant de Lune dans l'arche de l'arc de Triomphe. \*Levers de soleil

les plus précoces de l'année \*Le 11 à 15h début de la 2138e rotation synodique du Soleil \*Le 13 à 12h, l'équation de temps est nulle