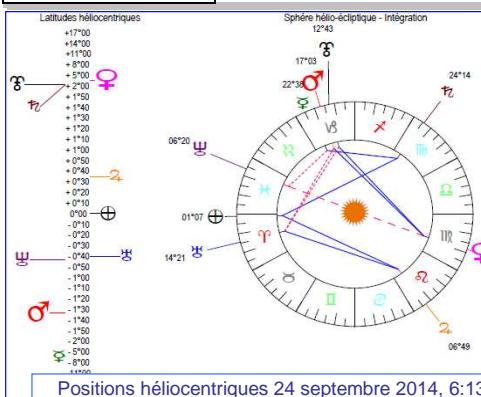


DONNEES
HELIOPCENTRIQUES
EN BLEU

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 *D: 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 6 au 25 septembre 2014, 0h UT

- Mercure:** 268°- 294° (28°X- 24°V)
- Vénus:** 148°- 162° (18°V- 12°II)
- Terre:** 353°- 1° (23°X- 1°I)
- Mars:** 282°- 287° (12°-17°V)
- Jupiter:** 126° (6°II)
- Saturne:** 233°-234° (23°-24°II)
- Uranus:** 14° (14°I)
- Neptune:** 336° (6°X)
- Pluton:** 282° (12°V)

RESUME: Quatrième phase de la troisième Lune d'Eté. Du Dernier Quartier le 16 septembre à 4h04 à la Nouvelle Lune le 24 à 8h13
 ***Lune:** le 16, DQ et déclinaison Nord max; le 20, conjoint Jupiter et apogée; le 21, cj Régulus; le 23, dernier croissant, conjoint Vénus, passe en déclinaison Sud; le 24, NL *Le Soleil devant constellation Lion jusqu'au 17 puis Vierge; signe Vierge jusqu'au 23 puis Balance: EQUINOXE d'automne N *Neptune, Uranus rétrogrades, *Pluton direct le 22 *Mercure conjoint Spica le 20; elongation Est maxi le 22
 *En héliocentrique: Mars conjoint Pluton le 16; Mercure conjoint Pluton le 20; Vénus opposé Neptune le 21; Mercure conjoint Mars le 22

date	objet	phénomène	hh:mm Lg écl	Lg écl	détails
Ma 16 09	Lune	Dernier Quartier	4:04	24eII	dist: 61,92 RT ≈ 394 953 km ☽ 30°15'
Ma 16 07	Lune	déclinaison maximale	7:12	25eII	18°34' au Nord du plan équatorial; plus haute culmination dans l'HN
Ma 16 09	Mercure	ingrès	12:18	0°V	Lg 270°
Ma 16 09	Lune	ingrès	17:25	0°P	Lg 90°
Ma 16 09	Mars	conjoint Pluton	23:40	13eV	lat ♈+2°24'↓ ♉-1°28'↓
Me 17 09	Soleil	constellation Vierge	02:23	25eIII	Lg 124°3'; devant Virgo jusqu'au 30 octobre
Me 17 09	Vénus	ingrès	04:14	0°II	Lg 150°
Ve 19 09	Lune	ingrès	05:11	0°Z	Lg 120°
Ve 19 09	Lune	conjoint amas Crèche	20:13	8eZ	lamas (M44) 6°14' au N; à 23:33 en AD -6°24'; voir à l'aube le 19 et 20
Sa 20 09	Lune	conjoint Jupiter	09:28	14eZ	la planète 5°16' au N; à 12h44 en AD Δ5°26'; voir en fin de nuit; lever≈4h
Sa 20 09	Lune	apogée	16:21	18eZ	au plus loin de la Terre: 405 845 km≈63,63 RT
Sa 20 09	Mercure	conjoint Spica	20:14	25eΩ	l'étoile 0°32' au N; invisible en Europe
Sa 20 09	Mercure	conjoint Pluton	23:48	13eV	lat ♈+2°23'↓ ♉-5°41'↓
Di 21 09	Vénus	opposé Neptune	1:29	7eII	lat ♈-0°43'↓ ♉+3°20'↑
Di 21 09	Lune	ingrès	17:55	0°II	Lg 150°
Di 21 09	Lune	conjoint Régulus	17:58	1erII	l'étoile 4°27' au N; à 21:16 en AD 4°39'; voir à l'aube; lever≈5h
Lu 22 09	Mercure	élongation maximale	00:09	26eΩ	26°24' à l'Est du Soleil; invisible dans l'HN
Lu 22 09	Mercure	conjoint Mars	0:17	16eV	lat Δ-1°32'↓ ♉-5°53'↓
Lu 22 09	Pluton	stationnaire-direct	20:15	12eV	reprend son mouvement direct; à 9:12 en AD
Ma 23 09	Soleil	EQUINOXE	04:28	0°Ω	=Terre 0°P; début de l'automne HN/printemps HS
Ma 23 09	Lune	dernier croissant	07:26	19eII	de 1%, 25h avant la NL, Ht 4°, Az 92°, visible ciel nu; lever 6:50 Az 87°;
Ma 23 09	Lune	conjoint Vénus	14:14	23eII	la planète 3°50' au N; à 17h46 en AD Δ-4°1'; voir à l'aube; lever≈6h
Ma 23 09	Lune	plan équatorial	20:03	25eII	passe en déclinaison Sud
Me 24 09	Lune	ingrès	06:00	0°Ω	Lg 180°
Me 24 09	Lune	Nouvelle Lune	8:13	2eΩ	dist: 62,83 RT ≈ 400 741 km ☽ 29°49'

LES PLANETES
devant les constellations

(France métropolitaine - heure légale été)
 oeil nu - instrument - invisible *MERCURE-
 Vir, du soir, invisible
 *SATURNE-Lib couch=22h00
 *MARS-Sco couche≈22h30
 ***NEPTUNE-Aqr culm≈0h20; couch≈5h50
 ***URANUS-Psc lever≈20h30; culm≈2h55
 matin **JUPITER-Cnc lever≈3h45
 *VENUS-Leo lever 57m→46m av Soleil

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)

SOLEIL

le 16 09 7:32 > 13:46 > 19:59
 le 24 09 7:42 > 13:43 > 19:44
 Crépuscule astronomique fin-début
 le 16-17, 21:40-5:53/le 23-24, 21:25-6:02
LUNE
 le 16 09 0:20 > 7:50 > 15:20
 le 24 09 7:49 > 13:51 > 17:44
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes -A l'opposition
le 19, *(393) Lampetia (Peg) m10.7

COMETES *Observables (Mv<12)
 *C/2014 E2 (Jacques) m7 -Cyg-Aql
 *C/2012 K1 PanSTARRS m7 - Hya

Au Périhélie

*le 17, 170P Christensen m18
 *le 23, 2013 YF48 m20

Essaims de METEORES (étoiles filantes) le 20, 7:55 maximum des *Piscides Sud (1-30sept)
 + Perséides de Septembre (4-17sept)
 *Taurides sud (10sep-20nov)
 Essaims mineurs, maximums:
 *kappa Aquarides le 23

Occultations d'étoiles par la Lune:
 *le 17, HD 44234 (Gem m 6.3) [...] 3:02]
 *le 18, Iam Gem (m 3.6) [5:13-6:30]

quelques étoiles variables minimas/maximas

*Algol Persée (m 2.1/3.3)
 le 18-8h; le 21≈4h; le 24≈1h
 *Sheliak (δLyre) (m 3.3/4.3) le 22≈13h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4)
 le 17≈21h; le 23≈6h
 *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 18≈0h

JUPITER Satellites

Phénomènes observables (France métropole)

*le 16, 4:47< IO écl ...
 *le 17, ... IO omb>4:26; ... IO tra >5:15
 *le 20, 4:54< EUR écl ...
 *le 23, ... GAN écl>5:06; 4/40< IO écl ...
 *le 24, 4:02< IO omb>6:19; 4:57< IO tra >7:14

Mais encore...

*Saturne: inclinaison anneaux +21,6°; Titan elongation O maxi le 18;
 *le 22, 1er vendémiaire de l'an 223 du calendrier républicain

06:17	□ ♀	18	20:39	□ *	○	22	5:41	♂ □ ♕
08:46	□ *	23	33:33	□ #	♉	10:17	□ // ♕	
13:14	□ *	19	12:42	□ △	♂	12:28	□ // ♀	
18:53	□ △	20	9:28	□ ♂	2	16:05	□ △ ♀	
16 04:04	□ ○	11:58	□ △ ♀	2	23	9:42	□ * ♀	
17 04:35	□ △ ♀	13:31	□ # ♀	2	14:14	□ ♂ ♀		
15:06	□ ♂ ♀	20:48	□ □ ♀	2	18:30	□ # ○		
19:31	♀ // ♀	21	0:26	□ # ♀	2	21:50	□ // ○	
23:13	□ *	6:35	□ * ♀	2	24	8:13	□ ♂ ○	
23:40	□ ♀	15:04	♀ * ♀	2	20:05	□ # ♀		
18 1:59	□ // 2	19:30	♀ ♀	2	20:32	□ * ♂		
7:45	□ △ ♀	22	5:07	□ ○ ♂	2	23:40	□ □ ♀	
12:01	□ ♀	5:09	□ ♂ ♀	2	5:06	□ # ♀		