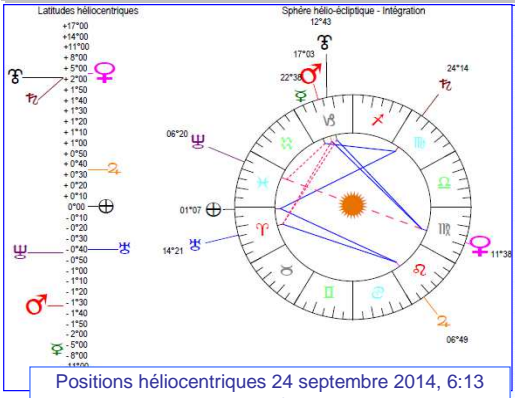


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU



Positions héliocentriques du 6 au 25 septembre 2014, 0h UT

Mercure: 268°- 294° (28°♊- 24°♋)
Vénus: 148°- 162° (18°♌- 12°♍)
Terre: 353°- 1° (23°♎- 1°♏)
Mars: 282°- 287° (12°♏- 17°♐)
Jupiter: 126° (6°♑)
Saturne: 233°-234° (23°♒- 24°♓)
Uranus: 14° (14°♅)
Neptune: 336° (6°♆)
Pluton: 282° (12°♇)

La Lune devant les constellations ... **Tau** > le 16, 12:51 **Ori** > le 17, 3:18 **Gem** > le 19, 1:17 **Cnc** > le 20, 20:58 **Leo** > le 22, 3:42 **Sex** > le 22, 19:54 **Leo** > le 23, 20:01 **Vir** ...

LES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine - heure légale été)
oeil nu - instrument - invisible ***MERCURE**- Vir, du soir, invisible
 ***SATURNE**-Lib coucher≈22h00
 ***MARS**-Sco coucher≈22h30
 *****NEPTUNE**-Aqr culm≈0h20; coucher≈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

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

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

Occurrences 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]

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 *δ: déclinaison
 (#) // (contre) parallèle de latitude ou déclinaison; HS Hémisphère Sud
 *Points cardinaux: N-E-S-O *Ht: hauteur *Az: azimut *m: magnitude apparente

RESUME: Quatrième phase de la troisième Lune d'Été. 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; élongation 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 Légale	Lg écl	détails
Ma 16 09	Lune	Dernier Quartier	4:04	24e II	dist: 61,92 RT ≈ 394 953 km ☾ 30'15"
Ma 16 07	Lune	déclinaison maximale	7:12	25e II	18°34' au Nord du plan équatorial; plus haute culmination dans l'HN
Ma 16 09	Mercure	<i>ingrès</i>	12:18	0°♊	Lg 270°
Ma 16 09	Lune	<i>ingrès</i>	17:25	0°♋	Lg 90°
Ma 16 09	Mars	conjoint Pluton	23:40	13e♊	lat ♃+2°24'↓ ♄-1°28'↓
Me 17 09	Soleil	constellation Vierge	02:23	25e♍	Lg 124°3'; devant <i>Virgo</i> jusqu'au 30 octobre
Me 17 09	Vénus	<i>ingrès</i>	04:14	0°♍	Lg 150°
Ve 19 09	Lune	<i>ingrès</i>	05:11	0°♎	Lg 120°
Ve 19 09	Lune	conjoint amas Crèche	20:13	8e♎	l'amas (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	14e♎	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	18e♎	au plus loin de la Terre: 405 845 km≈63,63 RT
Sa 20 09	Mercure	conjoint Spica	20:14	25e♏	l'étoile 0°32' au N; invisible en Europe
Sa 20 09	Mercure	conjoint Pluton	23:48	13e♊	lat ♃+2°23'↓ ♄-5°41'↓
Di 21 09	Vénus	opposé Neptune	1:29	7e♍	♃ lat ♄-0°43'↓ ♄+3°20'↑
Di 21 09	Lune	<i>ingrès</i>	17:55	0°♍	Lg 150°
Di 21 09	Lune	conjoint Régulus	17:58	1er♍	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	26e♏	26°24' à l'Est du Soleil; invisible dans l'HN
Lu 22 09	Mercure	conjoint Mars	0:17	16e♊	lat ♄-1°32'↓ ♄-5°53'↓
Lu 22 09	Pluton	stationnaire-direct	20:15	12e♊	reprend son mouvement direct; à 9:12 en AD
Ma 23 09	Soleil	EQUINOXE	04:28	0°♏	=Terre 0°♏; début de l'automne HN/printemps HS
Ma 23 09	Lune	dernier croissant	07:26	19e♍	de 1%, 25h avant la NL, Ht 4°, Az 92°, visible oeil nu; lever 6:50 Az 87°;
Ma 23 09	Lune	conjoint Vénus	14:14	23e♍	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	25e♍	passé en déclinaison Sud
Me 24 09	Lune	<i>ingrès</i>	06:00	0°♏	Lg 180°
Me 24 09	Lune	Nouvelle Lune	8:13	2e♏	dist: 62,83 RT ≈ 400 741 km ☾ 29'49"

Lune - libration maximale en latitude le 18 (B=6,8%); ≈6h voir golfe des Iris

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 élongation 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 ☽ # ♃	10:17 ☽ // ♃
13:14 ☽ ✖ ♀	19 12:42 ☽ Δ ♂	12:28 ☽ // ♃
18:53 ☽ Δ ♀	20 9:28 ☽ ♂ ♃	16:05 ☽ Δ ♃
16 04:04 ☽ ☐ ☉	11:58 ☽ Δ ♃	23 9:42 ☽ ✖ ♃
17 04:35 ☽ Δ ♀	13:31 ☽ # ♀	14:14 ☽ ♂ ♀
15:06 ☽ ♂ ♀	20:48 ☽ ☐ ♃	18:30 ☽ # ☉
19:31 ♀ // ♀	21 0:26 ☽ # ♀	21:50 ☽ // ☉
23:13 ☽ ✖ ♀	6:35 ☽ ✖ ♀	24 8:13 ☽ // ☉
23:40 ☽ ☐ ♃	15:04 ♀ ✖ ♀	20:05 ☽ # ♀
18 1:59 ☽ // ♃	19:30 ♀ // ♃	20:32 ☽ ✖ ♂
7:45 ☽ Δ ♃	22 5:07 ☽ ☐ ♂	25 3:40 ☽ ☐ ♃
12:01 ☽ ☐ ♀	5:09 ☽ ♂ ♀	5:06 ☽ # ♃