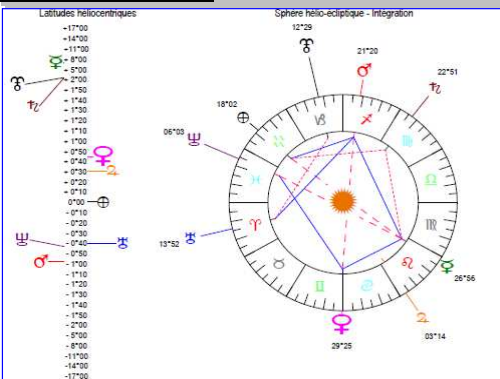


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU



Positions héliocentriques 10 août 2014, 18:09 UTC

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 4 au 11 août 2014, 0h UT

Mercure: 109°- 148° (19♁- 28♁)
Vénus: 78°- 89° (18°- 29°♋)
Terre: 311°- 318° (11°- 18°♊)
Mars: 257°- 261° (17°- 21°♂)
Jupiter: 122°-123° (2°-3°♃)
Saturne: 232° (22°♄)
Uranus: 13° (13°♅)
Neptune: 336° (6°♆)
Pluton: 282° (12°♇)

RESUME: Deuxième phase de la deuxième Lune d'Été. Du Premier Quartier le 4 août à 2h49 à la Pleine Lune le 10 à 20h09

*Lune: le 4, PQ et conjoint Saturne; le 6 cj Antarès; le 7, déclinaison Sud maxi; le 8, cj Pluton; le 10, PL *Le **Soleil** est le signe du Lion devant la constellation du Cancer ***Mercure** conjonction supérieure le 8 ***Vénus** conjoint l'étoile Pollux le 7 ***Neptune**, Pluton et Uranus **rétrogrades**
 En héliocentrique: **Mercure conjoint Jupiter le 6; Mercure latitude Nord maxi le 9**

date	objet	phénomène	hh.mm Légale	Lg écl	détails
Lu 04 08	Lune	Premier Quartier	2:49	12e♄	dist: 60,63 RT ≈ 386 735 km ☾ 30,9'
Lu 04 08	Lune	conjoint Saturne	12:30	15e♄	la planète 0°4 au N; à 12:30 en AD Δ+0°4'; visible en début de nuit
Ma 05 08	Lune	<i>ingrès</i>	12:20	0°♂	Lg 240°
Ma 05 08	Mercure	<i>ingrès</i>	21:35	0°♁	Lg 120°
Me 06 08	Lune	conjoint Antarès	05:48	10e♂	l'étoile 8°21' au S; à 3:36 en AD Δ+8°22'; visible début de nuit
Me 06 08	Mercure	conjoint Jupiter	09:32	3e♃	lat 2+0°29' ↑ ♃+6°44' ↑
Me 06 08	Vénus	conjoint Pollux	23:47	24e♁	l'étoile 6°30' au N; le 7 à 22:49 en AD Δ6°34'; visible début de l'aube
Je 07 08	Lune	déclinaison Sud maxima	06:27	25e♂	-18°49' /plan équatorial; plus basse culmination dans l'HN≈23:15
Je 07 08	Lune	<i>ingrès</i>	15:40	0°♁	Lg 270°
Ve 08 08	Lune	conjoint Pluton	10:22	12e♁	la planète naine (m14.1) 2°27' au S; à 10:42 en AD Δ+2°28'
Ve 08 08	Mercure	conjonction supérieure	18:21	17e♁	lat ♃+1°44' ↑; =opposition Mercure-Terre lat ♃+6°59' ↑
Sa 09 08	Mercure	latitude Nord maxima	5:08	17e♁	+7°0'18" /plan écliptique
Sa 09 08	Lune	<i>ingrès</i>	15:53	0°♊	Lg 300°
Di 10 08	Lune	Pleine Lune	20:09	19e♊	dist: 55,99 RT ≈ 356 896 km ☽ 33'28"; la plus grosse de l'année
Di 10 08	Mercure	latitude Nord maxima	23:55	21e♁	+1°45'51" /plan écliptique
Lu 11 08	Soleil	devant le Lion (constel)	1:15	19e♁	

La Lune devant les constellations ... **Lib** > le 5, 16:07 Sco > le 6, 0:59 Oph > le 7, 9:26 Sgr > le 9, 17:15 Cap > le 10, 5:42 Aqu ...

LES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine - heure légale été)
oeil nu - instrument - invisible
soir ***MARS-Vir-Lib** coucher≈0h05
 ****SATURNE-Lib** couch≈0h50
nuit ****NEPTUNE-Aqr** lever≈21h55; culm≈3h25 ***URANUS-Psc** lever≈23h20; culm 5h50 **matin** ***VENUS-Gem-Cnc** lever 1h52→1h47 avant Soleil, cj Pollux le 7
 ***JUPITER-Cnc** à partir du 8, 45mn avant Soleil ***MERCURE-Can-Leo**, conjonction supérieure le 8

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 04 08 **6:42 > 13:57 > 21:12**
 le 10 08 **6:49 > 13:57 > 21:03**
 Crépuscule astronomique fin-début
 le 4-5, 23:14-4:41/le 9-10, 23:03-4:50
LUNE
 le 04 07 **15:09 > 18:16 > le 5, 1:18**
 le 10 08 **20:39 > le 11, 2:05 > 7:39**
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes -A l'opposition
 le 7 *(16) **Psyche (Aqr) m9.3**
Lune conjoint *(134340) **Pluton** le 8
Rendez-vous
 *(5)Astraea (Cet)-Uranus (Psc) le 10

COMETES *Observables (Mv<12)
 *C/2014 E2 (Jacques) m6 -*Aur-Per*
 *C/2013 UQ4 (Catalina) m12 -*Boo*
 *Au périhélie
 le 8, *C/2013 P4 PanSTARRS m18

Essais de METEORES
 (étoiles filantes) **maximums:**
 *Pisces Austrinides (15juil-10aoû)
 *delta Aquarides Sud (12juil-19aoû)
 *alpha Capricornides (3juil-15aoû)
 *Perséides (17juil-24aoû)
 *delta Aquarides Nord (15juil-25aoû)
 *kappa Cygnides (3-25aoû)
Essais mineurs, maximums:
 *iota Aquarides Nord et Sud le 4
 *delta Aquarides Nord le 8

quelques **étoiles variables**
minimas/maximas
 ***Algol Persée** (m 2.1/3.3)
 le 6≈8h; le 9≈4h
 ***Delta Cephee** (m 3.5/4.4) le 5≈23h
 ***Eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 5≈23h

Mais encore ... *Le Petit Cheval (Equ) au méridien à la mi-nuit le 9 août,
 ***Saturne:** inclinaison anneaux +21,1° à +21,6° en août
 Titan, élongation E maxi le 9
 *Dans le champ de Lasco C3: Jupiter [13juil-5aoû]; M44 [22juil-7aoû] et
 Mercure [1-17aoû] (conjoints le 4); C/2012 K1 PanSTARRS (comète) [2-17aoû]

3	13:33 ☽ ☿ ☿	12:36 ☽ △ ☽	10:10 ☽ ♀ ♀
	15:12 ☽ □ ♀ ♀	16:53 ☽ △ ☽	11:04 ☽ # ☽
	17:59 ☽ △ ♁ ♁	21:21 ☽ # ♀ ♀	16:05 ☽ // ☽
4	2:47 ☽ * ♁ ♁	7 8:33 ☽ // ♁ ♁	17:12 ☽ □ ♁ ♁
	PQ 2:49 ☽ □ ☽	14:15 ☽ △ ♁ ♁	19:29 ☽ // ♁ ♁
	6:51 ☽ // ☽	8 2:44 ☽ * ♁ ♁	10 0:25 ☽ ♀ ♀
	11:53 ☽ // ♁ ♁	3:16 ☽ // ♁ ♁	4:52 ☽ □ ☽
	12:30 ☽ ☽ ♁ ♁	10:23 ☽ ☽ ♁ ♁	17:32 ☽ * ☽
	19:44 ☽ △ ♀ ♀	13:04 ☽ # ♀ ♀	18:10 ☽ # ☽
5	6:38 ♀ // ♁ ♁	18:16 ☽ □ ♁ ♁	18:33 ☽ □ ♁ ♁
	10:36 ☽ # ☽	18:21 ♀ ☽ ☽	PL 20:09 ☽ ☽ ☽
	20:18 ☽ △ ♁ ♁	19:09 ☽ * ♁ ♁	11 0:13 ☽ ♀ ♀
6	0:20 ☽ □ ♁ ♁	22:15 ♀ △ ☽	4:04 ☽ // ♁ ♁
	7:34 ☽ △ ♀ ♀	9 2:37 ☽ △ ☽	22:33 ♀ # ☽
		4:51 ♀ □ ♁ ♁	12 1:16 ☽ # ☽