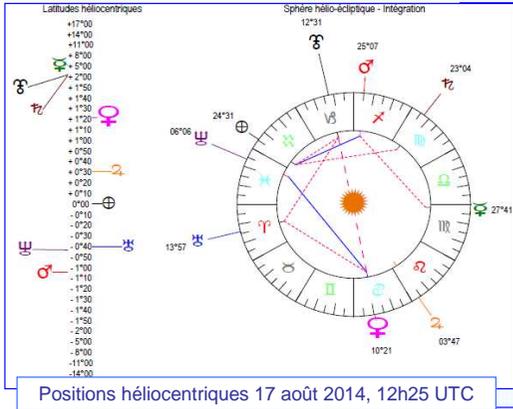


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU



Positions héliocentriques du 10 au 18 août 2014, 0h UT
Mercure: 143°- 179° (23°♁- 29°♁)
Vénus: 88°- 101° (28°♋ - 11°♌)
Terre: 317°- 324° (17°- 24°♋)
Mars: 260°- 265° (20°-25°♄)
Jupiter: 123° (3°♃)
Saturne: 232°-233° (22°-23°♄)
Uranus : 13° (13°♅)
Neptune : 336° (6°♆)
Pluton : 282° (12°♇)

La Lune devant les constellations ... Aqr > le 11, 0h40 Cap > le 11, 11h50 Aqr > le 12, 14:09 Psc > le 15, 17:44 Ari > le 17, 11:23 Tau ...

LES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine - heure légale été)
oeil nu - instrument - invisible
soir *MARS-Lib coucher≈23h50
***SATURNE-Lib** couch≈0h25
nuît **NEPTUNE-Aqr lever≈21h25; culm≈3h ***URANUS-Psc** lever≈22h55; culm 5h25 **matin *VENUS-Cnc** lever 1h47→1h39 avant Soleil ***JUPITER-Cnc** lever 1h5→1h52 avant Soleil
***MERCURE-Leo, invisible**

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 10 08 **6:49 > 13:57 > 21:03**
 le 17 08 **6:57 > 13:55 > 20:53**
 Crépuscule astronomique fin-début le 10-11, 23:01-4:52/le 16-17, 22:48-5:03
LUNE
 le 04 07 **20:39 > le 11, 2:05 > 7:39**
 le 17 08 **0:12 > 7:25 > 14:45**
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes -A l'opposition
 le 16 *(584) Semiramis (Aqr) m10.4
Lune conjoint *(136199) Eris le 15

COMETES *Observables (Mv<12)
***C/2014 E2 (Jacques) m6 -Aur-Per**
***C/2013 UQ4 (Catalina) m12 -Boo**
***Au périhélie**
 le 13, *C/2014 A5 PanSTARRS m21
 le 17, *210P Christensen m11
 le 17, *C/2013 TW5 Spacewatch m17

Essais de METEORES (étoiles filantes) le 13, 2:20, **maximum des *Perséides (17juil-24aoû)**
 + ***Pisces Austrinides** (15juil-10aoû)
***delta Aquarides Sud** (12juil-19aoû)
***alpha Capricornides** (3juil-15aoû)
***delta Aquarides Nord** (15juil-25aoû)
***kappa Cygnides** (3-25aoû)
***iota Aquarides Nord** (11-31aoû)
Essais mineurs, maximums:
***phi Aquarides le 14**

quelques étoiles variables minimas/maximas
***Algol Persée** (m 2.1/3.3) le 12≈1h; le 14≈22h; le 17≈19h
***Sheliak (δLyre)** (m 3.3/4.3) le 14≈17h
***Delta Cephee** (m 3.5/4.4) le 11≈7h; le 16≈16h
***Eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 13≈3h

RESUME: Troisième phase de la deuxième Lune d'Eté. De la Pleine Lune le 10 août à 20h09 au Dernier Quartier le 17 à 14h25
***Lune:** le 10, PL; le 12, conjoint Neptune; le 13, passe en déclinaison Nord; le 14, cj Uranus; le 15, noeud descendant; le 17, DQ, conjoint Pléiades ***Le Soleil** est le signe du Lion; il arrive devant la constellation du Lion le 11 ***Mercure** latitude N geo maxi le 10; apogée le 13
***Vénus** et ***Jupiter** visibles le matin ***Neptune, Pluton et Uranus rétrogrades**
En héliocentrique: Mercure opposé Npetune le 12; Terre carré Saturne le 16

date	objet	phénomène	hh.mm Légale	Lg écl	détails
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 (le 9 en helio)
Lu 11 08	Soleil	devant le Lion (constel)	1:15	19e♁	Lg 138°14'; jusqu'au 17 septembre
Lu 11 08	Vénus	ingrès	04:41	0°♁	Lg 90°
Lu 11 08	Mercure	ingrès	10:44	0°♁	Lg 150°
Lu 11 08	Lune	ingrès	14:56	0°♁	Lg 330°
Ma 12 08	Lune	conjoint Neptune	01:25	7e♁	la planète 4°18' au S; à 4:04 en AD Δ4°31'
Ma 12 08	Vénus	ingrès	09:25	0°♁	Lg 120°
Ma 12 08	Mercure	opposé Neptune	16:42	7e♁	lat ♁-0°43'↓ ♁+6°40'↓
Me 13 08	Lune	plan équatorial	06:29	25e♁	passé en déclinaison Nord; AD 23,37,3m
Me 13 08	Mercure	apogée	07:08	26e♁	au plus loin de la Terre: 1,357 UA≈203 millions de km; conj sup 8 août
Me 13 08	Lune	ingrès	15:01	0°♁	Lg 0°
Je 14 08	Lune	conjoint Uranus	18:13	17e♁	la planète 1°6' au S; à 18:58 en AD Δ1°9'; occultation Nord Asie, Arctique
Ve 15 08	Lune	noeud descendant	02:17	21e♁	Lg 20°59'; passe en latitude écliptique Sud
Ve 15 08	Lune	ingrès	17:59	0°♁	Lg 30°
Ve 15 08	Mercure	ingrès	18:45	0°♁	Lg 150°
Sa 16 08	Terre	carré Saturne	00:38	24e♁	/♁; lat +2°10'↓ Soleil carré Saturne le 9 en geo
Di 17 08	Lune	Dernier Quartier	14:25	25e♁	dist: 60,73 RT ≈ 387 328 km ☾ 33,8'
Lu 18 08	Lune	ingrès / conjoint Pléiades	00:42	0°♁	Lg 60°; l'amas 7°18' au N; le 17 à 21h50 en AD Δ7°22'; voir à l'aube

Occultations d'étoiles -par la Lune:
 *le 11, HD 212 320 (Aqr m5.9) [...-23:09]
 *le 12, HD 213 429 (Aqr m6.2) [2:20-3:09]
 *le 13, 13 Psc (m6.4) [4:14-5:27]
 *le 15, 88 Psc (m6) [...-0:32]

Mais encore ... ***Saturne:** inclinaison anneaux +21,1° à +21,6° en août
 Titan, élongation O maxi le 17
 *Dans le champ de Lasco C3: Mercure [1-17aoû]; C/2012 K1 PanSTARRS (comète) [2-17aoû]; Régulus (étoile) [14-31aoû]
*** Le 17 à 6h, équinoxe d'automne Nord sur la planète Mars**

10	4:52 ☾ ☐ ♀	12	18:38 ☉ # ♃	16	1:58 ☾ ☐ ♀
	17:32 ☾ * ♄		20:33 ♀ # ♄		5:36 ☾ * ♄
	18:10 ☉ # ♀	13	4:02 ♀ # ♃		6:02 ☐ ♃
	18:33 ☐ ♃		11:48 ♀ // ☉		7:17 ☾ // ♀
PL	20:09 ☾ ♀ ☉		17:44 ☾ Δ ♀		14:12 ☾ Δ ♄
11	0:13 ☾ ♀ ♄	14	1:26 ☾ Δ ♄		15:06 ☾ // ☉
	4:04 ☾ // ♄		9:55 ☐ ♄		15:29 ☾ ♀ ♃
	22:33 ♀ # ♀		12:34 ☾ // ♄	17	0:57 ☾ ♀ ♃
	1:16 ☾ # ♄		18:15 ☾ ♀ ♄		1:55 ☾ # ♃
	1:27 ☾ ♀ ♄	15	4:24 ☾ Δ ☉		DQ 14:25 ☾ ☐ ☉
	5:52 ☾ Δ ♀		11:26 ♀ * ♄		22:44 ☾ # ♀
	8:59 ☾ * ♄		12:02 ☾ # ♄	18	7:22 ♀ ♀ ♄
	18:02 ☾ Δ ♃		17:51 ☾ Δ ♄		10:07 ☐ ♄
					13:01 ☾ ☐ ♄