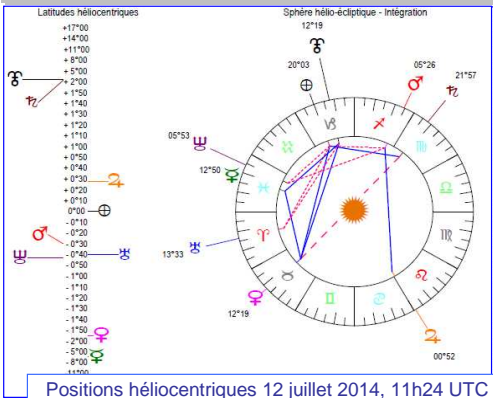


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU

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 - noir=invisible)

Heures en heure légale France été UTC=HL-2h

*UA: Unité Astronomique = distance moyenne Terre Soleil (149 597 870 km)
 *RT = Rayon Terre 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



Positions héliocentriques du 7 au 13 juillet 2014, 0h UT
Mercure: 314°- 345° (14°♁- 15°♁)
Vénus: 30°- 43° (0° - 13° ♀)
Terre: 282°- 290° (12°- 20°♁)
Mars: 241°- 245° (1°- 5° ♀)
Jupiter: 120° (0°♃)
Saturne: 231° (21°♄)
Uranus : 13° (13° ♃)
Neptune : 335° (5° ♆)
Pluton : 282° (12° ♇)

RESUME: Deuxième phase de la première Lune d'Été. Du Premier Quartier le 5 juillet à 13h58 à la Pleine Lune le 12 à 13h24
 *Lune: le 5, PQ; le 6, conjoint Mars, Spica et noeud ascendant; le 8, conjoint Saturne; le 9, cj Antarès; le 10, déclinaison Sud maxi; le 12, cj Pluton et PL *Le Soleil est dans le signe du Cancer devant la constellation des Gémeaux, carré Uranus le 8
 *Le mouvement en déclinaison de Saturne s'inverse le 11 *Mercure élongation maximale le 12 *Saturne, *Neptune et *Pluton rétrogrades
En héliocentrique: Terre carré Uranus le 5; Mercure latitude Sud maximale le 6; conjoint Neptune le 10

date	objet	phénomène	hh:mm Légale	Lg écl	détails
Sa 05 07	Lune	Premier Quartier	13:58	14e♁	dist: 61,82 RT ≈ 394 307 km ☾ 30,3'
Sa 05 07	Terre	carré Uranus	16:09	13e♁♃	♃ lat ♁-0°40'↑
Di 06 07	Lune	conjoint Mars	3:30	21e♁♂	Mars 0°12' au S; à 3:21 en AD Δ0°13'; voir le 5 au soir
Di 06 07	Mercure	latitude Sud maximale	6:43	19e♁♁	-7°0'18" au Sud du plan écliptique
Di 06 07	Lune	conjoint Spica	10:23	25e♁♁	l'étoile 1°59' au S; à 8:56 en AD 2°4'; voir le 5 et le 6 au soir, avec Mars
Di 06 07	Lune	noeud ascendant	11:51	25e♁♁	passé en latitude écliptique Nord
Di 06 07	Lune	ingrès	21:35	0°♁♁	Lg 210°
Ma 08 07	Lune	conjoint Saturne	4:11	17e♁♄	Saturne 0°26' au N; à 4:24 en AD Δ0°27'; voir le 7 au soir
Ma 08 07	Soleil	carré Uranus	18:23	17e♁♃	
Me 09 07	Lune	ingrès	3:26	0°♁♁	Lg 240°
Me 09 07	Mercure	ingrès	9:09	0°♁♁	Lg 330°
Me 09 07	Lune	conjoint Antarès	20:24	10e♁♁	l'étoile 8°9' au S; à 18:19 en AD 8°10'; bien visible en début de nuit
Je 10 07	Lune	déclinaison Sud maxi	19:31	24e♁♁	-18°59' (au S du plan équatorial); plus basse culmination dans l'HN
Je 10 07	Mercure	conjoint Neptune	20:55	6e♁♆	lat ♁-0°43'↓ ♆-6°41'↑
Ve 11 07	Lune	ingrès	5:56	0°♁♁	Lg 270°
Ve 11 07	Saturne	palier de déclinaison	22:12	17e♁♄	à -14°36'; repart vers le Sud
Sa 12 07	Lune	conjoint Pluton	0:48	13e♁♇	la planète naine 2°18' au S; à 1:08 en AD Δ+2°19'
Sa 12 07	Lune	Pleine Lune	13:24	21e♁♁	dist: 56,29 RT ≈ 358 973 km ☽ 33'17"
Sa 12 07	Mercure	Elongation maximale	20:22	30e♁♁	20°55' à l'Ouest du Soleil

Positions héliocentriques 12 juillet 2014, 11h24 UTC
La Lune devant les constellations ... Vir > le 7, 11:38 Lib > le 9, 7:11 Sco > le 9, 15:47 Oph > le 10, 23:20 Sgr ...

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine - heure légale été)
oeil nu - instrument - invisible
soir *JUPITER-Gem-Cnc coucher≈22h15
 *MARS-Vir coucher≈1h30
 **SATURNE-Lib culm au coucher Soleil; couch≈2h50
nuit **NEPTUNE-Aqr lever≈0h; culm≈5h30
 *URANUS-Psc lever≈1h15
matin *VENUS-Tau lever≈2h avant Soleil
 *MERCURE-Tau-Ori visible à partir du 10 lever 1h1'→1h22' avant Soleil

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 05 07 6:14 > 13:56 > 21:37
 le 05 07 6:19 > 13:57 > 21:34
 Crépuscule astronomique fin-début
 le 5-6, 0:04-3:48 / le 11-12, 23:57-3:57
LUNE
 le 05 07 14:12 > 19:56 > le 6, 1:33
 le 11 07 20:31 > le 12, 1:24 > 8:21
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes et astéroïdes
A l'opposition le 6 *(103) Hera m10.8
 *(230) Athamantis m10.3 et *(54) Alexandra m10.1
Lune conjoint *(1)Cérès et (4)Vesta le 6
 *(134340) Pluton le 12
Au plus près
 *(18)Melpomene-Regulus le 7

COMETES *Observables (Mv<12)
 *C/2013 UQ4 (Catalina) m[10-7] -Leo
***Au périhélie**
 le 5, *C/2013 UQ4 Catalina m8
 le 11, *75D Kohoutek et *72P Denning-Fujikawa

Essaims de METEORES
 (étoiles filantes) **Le 10, 2h15, maximum des *Pégasides** (10-16juil)
 + *Sagittarides (15avr-15juil)
 *alpha Capricornides (3juil-15aoû)
 *Phoenicides de juillet (HS-10-16juil)
 *delta Aquarides Sud (12juil-19aoû)
Essaims mineurs, maximums:
 *gamma Phoenicides (HS) le 8

quelques **étoiles variables** minimas/maximas
 *Algol Persée (m 2.1/3.3)
 le 5≈19h; le 8≈15h; le 11≈12h
 *Sheliak (δLyre) (m 3.3/4.3) le 6≈21h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 10≈3h;
 *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 8≈4h

Occultation d'étoile par la Lune
 *le 7, rasante de 5 Lib (m6.3) à 23h121

Mais encore ...
 *Saturne: inclinaison anneaux +21,0° à +21,1° en juillet
 Titan, élongation E maxi le 8
 *Dans le champ de Lasco C3: (9)Iris [26mai-15juil]...

4 8:43 ♀ // ♁	7 8:50 ♀ * ♁	11 02:20 ☾ ♀ ♁
9:48 ☽ ♀ ♁	11:15 ☽ Δ ♁	05:14 ♀ // ☽
5 11:34 ☽ ♀ ♁	20:00 ☽ * ♁	05:50 ♀ // ♁
11:48 ☽ □ ♁	8 0:36 ☽ // ♁	09:49 ♂ // ♁
PQ 13:58 ☽ □ ☽	2:26 ☽ Δ ☽	17:13 ☽ * ♁
15:53 ☽ Δ ♀	04:13 ☽ ♂ ♁	12 00:49 ☽ ♂ ♁
19:47 ☽ ♀ ♁	18:24 ☽ □ ♁	07:46 ☽ □ ♁
6 3:32 ☽ ♂ ♁	9 00:34 ☽ Δ ♁	08:08 ☽ * ♁
4:49 ☽ ♂ ♁	02:30 ☽ Δ ♁	PL 13:24 ☽ ♀ ☽
8:53 ☽ // ♁	16:01 ☽ □ ♁	18:43 ☽ □ ♂
12:54 ☽ Δ ♀	10 07:15 ☽ Δ ♁	13 00:08 ♀ // ♁
17:32 ☽ □ ♁	13:31 ☽ ♀ ♁	03:57 ☽ ♀ ♁
	17:08 ☽ * ♂	10:15 ☽ // ♁