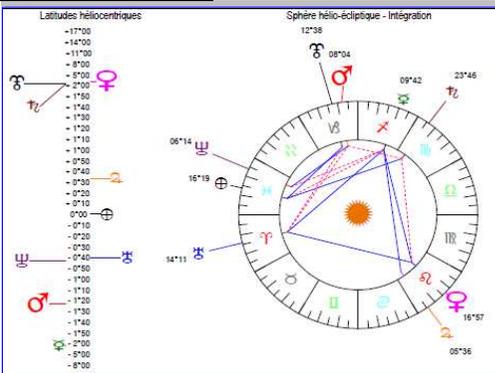


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU



Positions héliocentriques 9 septembre 2014, 1:38 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 *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 2 au 10 septembre 2014, 0h UT
 Mercure: 229°- 252° (19°♄- 12°♃)
 Vénus: 125°- 138° (5°- 18°♀)
 Terre: 339°- 347° (9°- 17°♁)
 Mars: 273°- 278° (3°- 8°♂)
 Jupiter: 125° (5°♃)
 Saturne: 233° (23°♄)
 Uranus : 14° (14°♅)
 Neptune : 336° (6°♆)
 Pluton : 282° (12°♇)

RESUME: Deuxième phase de la troisième Lune d'Été. Du Premier Quartier le 2 septembre à 13h11 à la Pleine Lune le 9 août à 3h38

*Lune: le 2, PQ, conjoint Antarès; le 3, déclinaison Sud maximale; le 4, cj Pluton; le 8 péréjée, conjoit Neptune; le 9 PL, passe en déclinaison Nord. *Le Soleil signe Vierge; devant la constellation du Lion *Mercure passe en déclinaison Sud le 2 *Neptune, Pluton et Uranus rétrogrades *Mars et *Saturne visibles le soir, *Jupiter et *Vénus le matin *Vénus conjoint Régulus le 5
 En héliocentrique: Mercure conjoint Saturne le 3; Vénus au périhélie le 5

date	objet	phénomène	hh:mm Légale	Lg écl	détails
Ma 02 09	Mercure	plan équatorial	04:52	30e♄	passé en déclinaison Sud
Ma 02 09	Mercure	ingrès	07:39	0°♄	Lg 180°
Ma 02 09	Lune	Premier Quartier	13:11	10e♃	dist: 59,51 RT ≈ 379 564 km ☾ 31,5' Lune - libration minimale en longitude le 2 (L = -7,3%)
Ma 02 09	Lune	conjoint Antarès	13:17	10e♃	l'étoile (α Sco) 8°33' au S; à 10h57 en AD Δ+8,6°; voir 1 et 2 sept-soir
Me 03 09	Mercure	conjoint Saturne	09:09	24e♄	lat ♃+2°9'↓; ♃-0°37'↓
Me 03 09	Lune	déclinaison Sud maxi	15:12	25e♃	-18°38,3'; Lg 264°43'; plus basse culmination dans l'HN
Je 04 09	Lune	ingrès	00:16	0°♃	Lg 270°
Je 04 09	Lune	conjoint Pluton	18:56	12e♇	la planète naine 2°40' au S; à 19:18 en AD +Δ2°41'
Ve 05 09	Mercure	ingrès	15:32	0°♃	Lg 240°
Ve 05 09	Vénus	périhélie	17:39	12e♀	au plus près du Soleil: 0,71845 UA≈107 millions km; Lg 131°24', lat +2°46'
Ve 05 09	Vénus	ingrès	19:08	0°♃	Lg 150°
Ve 05 09	Vénus	conjoint Régulus	19:41	1er♄	l'étoile 0°43' au S; à 14:15 en AD Δ0°46'; saisir à l'aube le 5 et le 6 Lune - libration minimale en latitude le 5 (B = -6,7%)
Sa 06 09	Lune	ingrès	02:00	0°♃	Lg 300°
Di 08 09	Lune	ingrès	01:48	0°♃	Lg 330°
Di 08 09	Lune	péréjée	05:31	3e♃	au plus près de la Terre: 56,19 RT≈358 389 km
Di 08 09	Lune	conjoint Neptune	11:08	6e♆	la planète 4°20' au S; à 13:47 en AD 4°33'; la Lune éblouit la planète
Ma 09 09	Lune	Pleine Lune	3:38	17e♃	dist: 56,32 RT ≈ 359 188 km ☽ 33,3'
Ma 09 09	Lune	plan équatorial	17:29	25e♃	passé en déclinaison Nord

La Lune devant les constellations ... **Oph** > le 3, 17:48 **Sgr** > le 6, 3:26 **Cap** > le 6, 16:10 **Aqr** > le 7, 11:25 **Cap** > le 7, 22:36 **Aqr** > le 9, 1:11 **Psc** ...

LES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine - heure légale été)
 oeil nu - instrument - invisible
 soir *MERCURE-Vir, invisible
 *MARS-Lib coucher≈23h et **SATURNE-Lib couch≈23h
 **NEPTUNE-Aqr culm≈1h30; couch≈6h50
 **URANUS-Psc lever≈21h30; culm 3h50
 matin **JUPITER-Cnc lever≈4h25
 **VENUS-Leo lever 1h17m→1h07m avant Soleil

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 02 09 7:16 > 13:51 > 20:25
 le 09 09 7:24 > 13:49 > 20:12
 Crépuscule astronomique fin-début
 le 2-3, 22:10-5:32/le 8-9, 21:57-5:41
LUNE
 le 02 09 15:02 > 19:55 > le 3, 0:47
 le 08 09 19:46 > le 9, 1:40 > 7:43
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes -A l'opposition

le 3, *(12) Victoria (Peg) m9.0
 le 4, *(40) Harmonie (Aqr) m9.4
 le 7, *(144) Vibilia (Aqr) m10.1
Lune conjoint
 *(134340) Pluton-Sgr le 4
Rendez-vous *(7) Iris-Jupiter le 9

COMETES *Observables (Mv<12)

*C/2014 E2 (Jacques) m6 -Cep
 *C/2013 V5 (Oukaimeden) m10 -Mon
Au Périhélie
 *le 2 sept 284P/2013 J1 McNaught

Essaims de METEORES (étoiles filantes)

le 9, 18:10 maximum des Perséides de Septembre (4-17sept)
 + Piscides (1-30sept)
 *alpha Aurigides (25aoû-8sept)
 Essaims mineurs, maximums: *beta Gruides (HS) et *eta Cétides Nord le 2

quelques étoiles variables

minimas/maximas
 *Algol Persée (m 2.1/3.3)
 le 4≈0h; le 6≈20h; le 9≈17h
 *Sheliak (δLyre) (m 3.3/4.3) le 9≈14h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 7≈3h
 *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 3≈16h

Mais encore ... *Saturne:
 inclinaison anneaux +21,6°
 Titan, élongation O maxi le 2;
 *Fomalhaut au méridien à la mi-nuit du 5-6

JUPITER Satellites

Phénomènes observables (France métropole)
 *le 4, ... CAL occ >5:51
 5:54< EUR tra ...
 *le 5, ... GAN tra >6:09
 *le 8, 5:46< IO omb ...
 6:29< IO tra ...
 *le 9, ... IO occ >5:55

3:52 ☽♂♂	4 18:57 ☽♂♂	7 19:20 ☽☐♂
9:18 ☽☐♀	20:46 ☽Δ☉	8 6:39 ☽♂♀
17:41 ☽*♀	5 2:43 ☽☐♂	11:09 ☽♂♀
2 6:20 ☽☐♀	6:58 ☽*♃	13:05 ☽#☉
PQ 13:11 ☽☐☉	17:10 ☽*♂	13:42 ☽#♂
14:12 ☽Δ♂	6 0:44 ☽//♃	18:26 ☽//♀
14:25 ☽#♂	11:53 ☽Δ♀	19:17 ☽*♂
23:39 ☽Δ♂	20:12 ☽♂♂	20:54 ☽//♂
3 18:09 ☽Δ♂	7 0:31 ☽#♀	9 3:38 ☽♂☉
20:07 ☽Δ♀	3:07 ☽*♂	7:19 ☽Δ♃
4 5:05 ☽☐♀	7:33 ☽☐♃	16:26 ♀#☉
10:29 ☽*♂	11:18 ☽//♂	21:11 ☽Δ♂
17:34 ☽#♂	13:03 ☽//♂	10 0:39 ♀☐♂