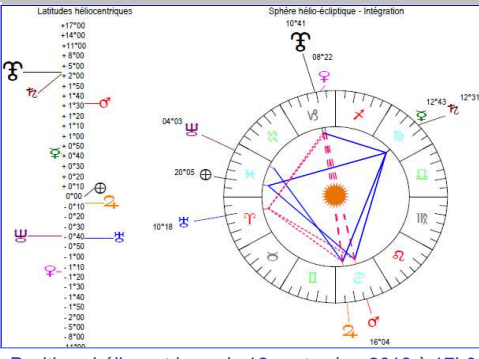


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU

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) - Grisé=invisible

Heures en Temps Universel (UT) heure légale d'été: TU+2h

*UA: Unité Astronomique = distance moyenne Terre Soleil (149 597 870 km)
 *RT = Rayon Terrestre moyen méridional (6367,4491 km)
 *Lg: longitude *Lat: latitude *AD: Ascension Droite *δ: déclinaison // parallèle de latitude ou déclinaison; # contre parallèle HL: hors limites zodiacales
 *Points cardinaux: N-E-S-O *Ht: hauteur *Az: azimut *m: magnitude apparente



Positions héliocentriques du 5 au 13 sept 2013, 0h UT
Mercure: 197°- 223° (17° BAL - 13° SCO)
Vénus: 266°- 278° (26° SAG - 8°CAP)
Terre: 342°- 350° (12° - 20° POI)
Mars: 102°- 106° (12° - 16° CAN)
Jupiter: 95° (5° CAN)
Saturne: 222° (12° SCO)
Uranus: 10° (10° BEL)
Neptune: 334° (4° POI)
Pluton: 280° (10° CAP)

Positions héliocentriques le 12 septembre 2013 à 17h08 UT

RESUME: Première phase de la troisième Lune d'Eté. De la **Nouvelle Lune le 5 septembre à 11h36 UT** au **Premier Quartier le 12 à 17h08 UT**. *Lune: passe en déclinaison S le 6 et conjoint Mercure, invisible; 1er croissant le 7; conjoint Spica et Vénus le 8; cj Saturne le 9 et au noeud ascendant; cj Antarès le 11; déclinaison S maxi le 12 *Le Soleil est dans le signe de la Vierge, devant la constellation du Lion
 *Vénus conjoint Spica le 6; Mercure passe en déclinaison S le 10 *rétrogrades: Pluton, Neptune, Uranus
 *En héliocentrique: Vénus opposé Jupiter le 10; Mercure conjoint Saturne le 12

date	objet	phénomène	heure UT	Lg	détails
Je 05 09	Lune	Nouvelle Lune	11:36	14e♌	dist: 392 303 km ≈ 61,51 RT dia.apparent: 30'27"
le 5,					1:02 Lun*Sat; 4:00 LunΔPlu; 4:58 Lun/Ura; 6:07 Lun/Mer; [NL] 14:50 Lun*Jup; le 6, 10:11 Lun♁Mer; 17:11 Lun#Mer; le 7, 0:30 Lun#Ura
Ve 06 09	Vénus	conjoint Spica	02:42	25e♌	l'étoile 1°37' au S; le 5 à 13:08 en AD Δ1°46'; voir au crépuscule le 5
Ve 06 09	Lune	plan équatorial	02:56	22e♌	se passe en déclinaison Sud
Ve 06 09	Lune	conjoint Mercure	10:09	26e♌	la planète 4°28' au N; à 14:09 en AD -4°43'; invisible
Ve 06 09	Lune	ingrès	19:14	0°♌	Lg 180°
Sa 07 09	Vénus	ingrès	10:10	0°♌	Lg 270°
Sa 07 09	Lune	premier croissant	18:44	13e♌	de 5,72%, 55h8m après la NL; Ht 1°; Az 259°; coucher 18:57
Di 08 09	Mercure	ingrès	14:38	0°♌	Lg 210°
Di 08 09	Lune	conjoint Spica	15:01	25e♌	l'étoile 0°45' au S; à 14:30 en AD Δ0°46'; voir au crépuscule
Di 08 09	Lune	conjoint Vénus	20:45	28e♌	la planète 0°25' au N; à 21:04 en AD -0°26'; voir au crépuscule
Lu 09 09	Lune	ingrès	01:45	0°♌	Lg 210°
Lu 09 09	Lune	conjoint Saturne	15:46	8e♌	la planète 2°18' au N; à 17:08 en AD -2°22'; voir au crépuscule
Lu 09 09	Lune	noeud ascendant	17:28	9e♌	se passe en latitude écliptique N
Ma 10 09	Mercure	plan équatorial	01:24	2e♌	se passe en déclinaison Sud
Ma 10 09	Vénus	opposé Jupiter	23:36	6e♌	♁; lat ♀-1°5' ♁ -0°6'
Me 11 09	Lune	ingrès	06:37	0°♌	Lg 240°
Me 11 09	Lune	conjoint Antarès	23:53	10e♌	l'étoile 7°14' au S; à 21:53 en AD Δ7°14'; voir au crépuscule
Je 12 09	Mercure	conjoint Saturne	15:26	13e♌	lat ♀+0°44' ♁ +2°21'
Je 12 09	Lune	Premier Quartier	17:08	21e♌	dist: 370 722 km ≈ 58,12 RT dia.apparent: 32'13"
Je 12 09	Lune	déclinaison Sud maxi	18:33	21e♌	-19°41' au S du plan équatorial; plus basse culmination pour l'HN

Lune - libration minimale en longitude le 8 (L = -4,75°)

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine- heures en TU)
 oeil nu - jumelles - télescope - invisible
 Soir *MERCURE-Vir, invisible
 **VENUS-Vir, brille bas sur l'horizon
 coucher≈1h25' après Soleil (≈19h35)
 **SATURNE-Lib coucher ≈20h15
 Nuit **NEPTUNE-Aqu, culm≈23h,
 coucher 4h30 **URANUS-Psc
 lever≈19h, culm≈1h30
 Matin **JUPITER-Gem, lever≈0h
 *MARS-Can lever≈1h55

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E
SOLEIL
 le 05 09 5:20 > 11:50 > 18:19
 le 12 09 5:28 > 11:47 > 18:06
 Crépuscule astronomique
 le 5, 3:35 - 20:03 / le 12, 3:47 - 19:46
LUNE
 le 05 09 5:18 > 11:44 > 17:59
 le 12 09 12:57 > 17:43 > 22:29
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations ... Sex ; le 5, 12:06 > Leo;
 le 6, 10:57 > Vir; le 9, 16:01 > Lib; le 11, 10:44 > Sco; le 11, 22:02 > Oph ...

Petites planètes et astéroïdes à l'opposition
 *(346) Hermentaria le 10 m10.6
 *(324) Bamberga le 11 m8.1

COMETES *Observables (Mv<13)
 *C/2006 F6 Lemmon (m≈11) Dra
 *Ison (m≈13) Can *154P/Brewington
 (m≈14) près Neptune le 12
 *Au périhélie
 le 8, *121P Shoemaker-Holt 2 m20
 le 10, *C/2013 O3 McNaught m18 et
 *C/2008 E4 SOHO

Essais de METEORES (étoiles filantes) *Perséides de septembre
 (4-17sept) maximum le 9
 *alpha Aurigides (25aoû-8sept) *Piscides
 (1-30sept) *Taurides sud (10sept-20nov)
 Essais mineurs, maximums:
 le 8, *delta Aurigides
 le 10, *epsilon Eridanides

quelques étoiles variables
 minimas/maximas *Algol Persée
 (m 2.1/3.3) le 7≈15h; le 10≈11h
 *Sheliak (δ Lyre) (m 3.3/4.3) le 12≈4h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4)
 le 7≈3h; le 12≈12h
 *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 9≈18h

*** Mais encore ... Saturne: inclinaison anneaux: +18,1° à +19,1° au cours du mois de septembre; Titan élong max Est le 8 à 1h00
 *Fomalhaut au méridien à minuit le 5-6 *Lumière zodiacale possible à voir devant Cancer, Gémeaux avant l'aube.
 *maximum d'inclinaison du pôle Nord du Soleil le 8

Occultations d'étoiles - par la Lune:
 *le 11, psi Oph (m4.5) [20:14-21:15]

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *nuit du 5-6, ... IO occ >1:09 *7-8, 0:28 GAN écl >3:24; 5:05< GAN occ ...
 *8-9, 1:41< CAL tra >4:40 *9-10, 3:40< EUR omb ...; *10-11, 5:10< IO écl ...
 *11-12 ... EUR occ >3:32; 2:29< IO omb >4:42; 3:39< IO tra ...