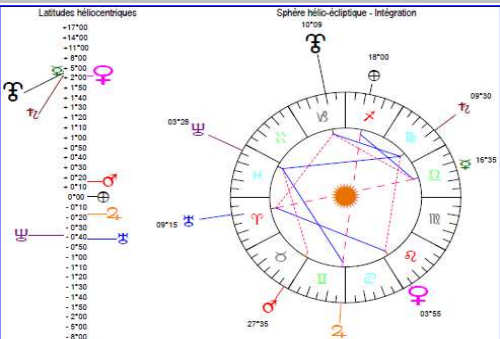


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU

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 31 mai au 9 juin 2013, 0h UT
 Mercure: 161° - 197° (11° VIE - 17° BAL)
 Vénus: 109°-124° (19° CAN - 4° LIO)
 Terre: 249°-258° (9° - 18° SAG)
 Mars: 52°- 57° (22° - 27° TAU)
 Jupiter: 86°-87° (26°-27° GEM)
 Saturne: 219° (9° SCO)
 Uranus : 9° (9° BEL)
 Neptune : 333° (3° POI)
 Pluton : 280° (10° CAP)

Positions héliocentriques le 08 06 2013 à 15h56 UT

RESUME: Quatrième phase de la deuxième Lune de Printemps. Du Premier Quartier le 31 mai à 18h58UT à la Nouvelle Lune le 8 juin à 15h56UT. *Lune: conjoint Neptune le 31 avant le DQ; passe en déclinaison Nord le 1; conjoint Uranus le 3; au noeud descendant le 6; dernier croissant le 7. *Le Soleil signe Gémeaux devant la constellation du Taureau *Vénus déclinaison Nord maxi le 6; *Neptune devient rétrograde le 7
 *En héliocentrique, Mercure opposé Uranus le 6

date	objet	phénomène	heure UT	Lg	détails
Ve 31 05	Lune	Dernier Quartier	18:58	11e♋	dist: 379 846 km ≈ 59,55 RT dia.apparent: 31,5'
Sa 01 06	Lune	plan équatorial	11:43	20e♋	dist: 379 846 km ≈ 59,55 RT dia.apparent: 31,5'
Di 02 06	Lune	ingrès	06:34	0°♍	Lg 0°
Lu 03 05	Vénus	ingrès	02:14	0°♋	Lg 90°
Lu 03 06	Lune	conjoint Uranus	04:40	12e♄	Lg 180°
Ma 04 06	Mercur	ingrès	05:55	0°♊	Lg 180°
Ma 04 06	Neptune	palier de déclinaison	13:42	6e♆	-10°6'; repart vers le S en raison de sa rétrogradation
Ma 04 06	Lune	ingrès	15:55	0°♌	Lg 30°
Ma 04 06	Mars	apogée	23:04	4e♂	au plus loin de la Terre : 2,46655 UA≈368 976 millions de km
Je 06 05	Lune	noeud descendant	00:58	17e♏	Lat=0°, passe au Sud du plan écliptique
Je 06 05	Vénus	déclinaison Nord maxi	01:12	4e♋	+24°25' au N du plan équatorial; hors limites zodiacales
Je 06 05	Vénus	ingrès	05:51	0°♋	Lg 120°
Je 06 05	Mercur	opposé Uranus	15:20	9e♊	Lg 120°
Ve 07 06	Lune	ingrès	03:33	0°♈	Lg 60°
Ve 07 06	Lune	conjoint Pléiades	03:40	1er♈	M45(invisible) 5°17' au N du dernier croissant à l'horizon; à 1:20 en ADΔ5°19'
Ve 07 06	Lune	dernier croissant	03:54	1er♈	de 2,05%, 36h2mn avant la NL; se lève à 3:23 Az 64°
Ve 07 06	Neptune	stationnaire	08:27	6e♆	son mouvement devient rétrograde; à 11:05 en AD
Ve 07 06	Lune	conjoint Mars	13:46	6e♂	la planète 1°17' au N; à 13:03 en AD Δ1°47' invisible
Ve 07 08	Lune	conjoint Aldébaran	23:39	10e♈	l'étoile 3°24' au S; le 8 à 8h28 en AD Δ3°24' invisible
Sa 08 06	Lune	Nouvelle Lune	15:56	19e♈	dist: 405 945 km ≈ 63,65 RT dia.apparent: 29'26"
Sa 08 06	Lune	déclinaison Nord maxi	19:16	20e♈	+20°12' au N du plan équatorial; plus haute culmination dans l'HN; invisible

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine- heures en TU)
 oeil nu - jumelles - télescope
 Soir coucher de *JUPITER-Tau puis **VENUS-Tau-Gem et **MERCURE-Gem près M35
 Nuit ***SATURNE-Vir culmine 21h15; coucher 2h30
 Matin *NEPTUNE-Aqu, lever ≈0h, *URANUS-Psc≈1h30 *MARS-Tau lever≈3h30

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E
SOLEIL
 le 31 05 4:11 > 11:49 > 19:27
 le 08 06 4:08 > 11:50 > 19:33
 Crépuscule astronomique
 le 31, 1:50 - 21:49 / le 8, 1:41 - 22:01
LUNE
 le 01 06 0:15 > 6:16 > 12:26
 le 08 06 4:06 > 11:43 > 19:21
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes et astéroïdes conjoint Lune *(2) Pallas le 7

Essaims de METEORES (étoiles filantes)
 *eta Aquarides (19avr-28mai)
 *Sagittarides (15avr-15juil)
 + nombreux essaims mineurs, maxis:
 le 3, tau Herculides;
 le 4, omega Scorpides;
 le 5, chi Scorpides;
 le 6, gamma Sagittarides;
 le 7, zeta Perséides et Ariétides de jour

COMETES *Observables (Mv<10)
 *C/2011 L4 PanSTARRS (m≈9) UMi
 *C/2006 F6 Lemmon (m≈8) And
 *Au périhélie
 le 1, *C/2008 A3 SOHO et *C/2013 H1 La Sagra le 4, *257P/2012 F4 Catalina le 5, *277P/2013 A3 LINEAR

quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Algol Persée (m 2.1/3.3) le 2≈3h; le 5≈0h; le 7≈21h *Sheliak (δ Lyre) (m 3.3/4.3) le 31≈15h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 2≈13h; le 7≈22h
 *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 1≈6h; le 8≈10h

*** Mais encore ... *Saturne: Titan élong max Est le 4 à 7h00; inclinaison anneaux: +17,4° à +17,1° au cours du mois de juin;
 *Dans le champ du coronographe Lasco C3: Aldébaran du 25 mai au 5juin; Jupiter du 8 au 30 juin; M1 (nébuleuse du Crabe) du 8 au 24 juin
 *Hors limites zodiacales Nord: Vénus du 24 mai au 18 juin ; Mercure du 20 mai au 13 juin;