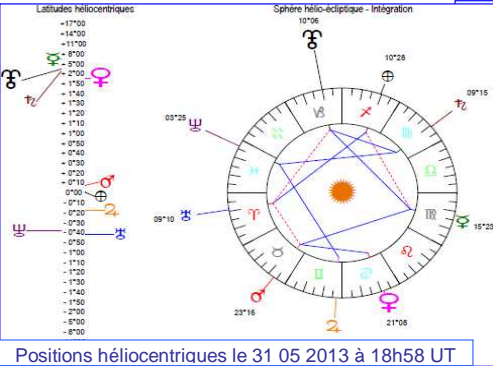


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU

DONNEES GEOCENTRIQUES EN NOIR (plan écliptique), **MARRON** (plan équatorial)
GRIS (ingrès lunaires et aspects encadrant les phases lunaires)
VERT (phénomènes visibles entre objets du système solaire et étoiles repères de l'écliptique)
ROSE (phénomènes observables entre astres du système solaire dans le plan écliptique)

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 25 mai au 1 juin 2013, 0h UT
 Mercure: 131° - 166° (11° LIO - 16° VIE)
 Vénus: 100°-111° (10° - 21° CAN)
 Terre: 243°-250° (3° - 10° SAG)
 Mars: 49° - 53° (19° - 23° TAU)
 Jupiter: 86° (26° GEM)
 Saturne: 219° (9° SCO)
 Uranus : 9° (9° BEL)
 Neptune : 333° (3° POI)
 Pluton : 280° (10° CAP)

RESUME: Troisième phase de la deuxième Lune de Printemps. De la Pleine Lune le 25 mai à 4h24UT avec éclipse pénombrale de Lune au Premier Quartier le 31 à 18h58UT. *Lune: conjointe Antarès le 25; périgée et déclinaison Sud maxi le 26; conjoint Neptune le 31 *Le Soleil signe des Gémeaux devant la constellation du Taureau; *Mercure Vénus conjoints le 25; Mercure Jupiter le 27; Vénus Jupiter le 28: beau trio du crépuscule; *Saturne règne sur la nuit
 *En héliocentrique, Mars à son noeud ascendant le 25; Mercure latitude Nord maxi le 26

date	objet	phénomène	heure UT	Lg	détails
Ve 24 05	Mercure	conjoint Vénus	23:55	19e♃	Mercure 1°21' au N; le 25 à 3:52 en AD Δ1°22'
Sa 25 05	Lune	Pleine Lune	04:24	5e♃	dist: 359 108 km ≈ 55,97 RT dia.apparent: 33'16" le 23, 15:26 Lun♃Plu; le 24, 13:57 Lun♁Mar; 23h30 Lun♁Mar; 23h55 Mer♁Vén; le 25, [PL]; 6:20 Lun♁Nep; 9:30 Mer//Plu; 16:02 Lun♁Ura; le 26, 6h17 Lun♁Vén
Eclipse pénombrale de Lune visible Amériques; ouest Afrique; partiellement Espagne, SO France					
Sa 25 05	Mars	noeud ascendant	07:35	20e♂	Lg 49°40'; lat 0° passe en latitude N
Sa 25 05	Lune	conjoint Antarès	13:40	10e♃	l'étoile 6°38' au S; à 12:04 en AD Δ6°39'; à suivre toute la nuit du 24-25
Di 26 05	Lune	périgée	01:43	18e♃	au plus près de la Terre: 358 377 km≈56,19 RT
Di 26 05	Lune	déclinaison S maxi	04:49	20e♃	-20°11' au S du plan équatorial; plus basse culmination dans l'HN
Di 26 05	Lune	opposé Vénus	06:17	21e♃	/GEM
Di 26 05	Mercure	latitude Nord maxi	06:50	19e♁	7°0'18" au N du plan écliptique; Lg 138°29'
Di 26 05	Lune	opposé Mercure	07:17	22e♃	/GEM
Di 26 05	Lune	opposé Jupiter	10:23	23e♃	/GEM
Di 26 05	Soleil	carré Neptune	10:25	6e♃	quadrature Ouest de Neptune; début de sa période d'observation
Di 26 05	Lune	ingrès	21:30	0°♃	Lg 270°
Lu 27 05	Mercure	conjoint Jupiter	07:57	24e♃	Mercure 2°21' au N; à 9:46 en AD Δ2°22'
Lu 27 05	Lune	conjoint Pluton	15:13	12e♃	la planète naine 1° au S; à 15h19 en AD Δ1°1'
Ma 28 05	Mercure	ingrès	12:33	0°♃	Lg 150°
Ma 28 05	Vénus	conjoint Jupiter	19:30	24e♃	Vénus 0°59' au N; à 20:39 en AD Δ1°
Ma 28 05	Lune	ingrès	21:46	0°♃	Lg 300°
Ve 31 05	Lune	ingrès	00:31	0°♃	Lg 330°
Ve 31 05	Mercure	déclinaison N maxi	05:04	30e♃	+25°37' au N du plan équatorial; HL du 20 mai au 13 juin
Ve 31 05	Mercure	ingrès	07:08	0°♃	Lg 90°
Ve 31 05	Lune	conjoint Neptune	09:55	6e♃	la planète 5°37' au S; à 13h47 en AD Δ-5°59'; repérer la position de Neptune
Ve 31 05	Mars	ingrès	10:40	0°♃	Lg 60°
Ve 31 05	Lune	Dernier Quartier	18:58	11e♃	dist: 379 846 km ≈ 59,55 RT le 31, 9:55 Lun♁Nep; 10:40 Mar ♃; 10:55 Lun♁Sat; 14:49 Lun♁Ura [DQ] 19:59 Lun♃Plu; le 1, 20:19 Lun♁Jup; le 2, 1:47 Sol♃Ura; 4:31 Lun♁Vén

Vénus, Jupiter, Mercure, un tableau évolutif à suivre de soir en soir au couchant

Lune - libration minimale en latitude le 28 (B = -6,75°)

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine- heures en TU)
 oeil nu - jumelles - télescope
 Soir trio **MERCURE - **VENUS - **JUPITER - Tau coucher [20h30-21h]
 Nuit ***SATURNE - Vir culmine 21h45; coucher 3h
 Matin invisibles *NEPTUNE - Aqu, lever +3h30 avant Soleil, *URANUS - Psc ≈ 2h30 avant et *MARS - Tau ≈ 30mn

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E
SOLEIL
 le 25 05 4:15 > 11:48 > 19:21
 le 31 05 4:11 > 11:49 > 19:27
 Crépuscule astronomique le 25, 1:59 - 21:39 / le 31, 1:50 - 21:49
LUNE
 le 25 05 19:55 > le 26, 0:40 > 5:25
 le 30 05 23:45 > le 31, 5:28 > 11:19
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes et astéroïdes A l'opposition
 *(6) Hebe le 28 9.6
 conjoint Lune *Pluton le 27 (occultation-Japon)
 (3) Junon le 30

COMETES *Observables (Mv<10)
 *C/2011 L4 PanSTARRS (m≈9) UMi
 *C/2006 F6 Lemmon (m≈8) And
 *Au périhélie le 25, C/2013 F3 McNaught

Essais de METEORES (étoiles filantes)
 *eta Aquarides (19avr-28mai)
 *Sagittarides (15avr-15juil)

quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Alqol Persée (m 2.1/3.3) le 27≈10h; le 30≈6h;
 *Sheliak (δ Lyre) (m 3.3/4.3) le 31≈15h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 28≈5h
 *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 31≈15h

*** Mais encore ... *Saturne: Titan élong max Ouest le 27 à 3h24; inclinaison anneaux: +18° à +17,4° au cours du mois;
 *Dans le champ du coronographe Lasco C3: les Pléiades du 14 au 28 mai, Aldébaran du 25 mai à 5 juin; Antarès au méridien à minuit le 29.
 *Hors limites zodiacales Nord: Vénus du 24 mai au 18 juin; Mercure du 20 mai au 13 juin;