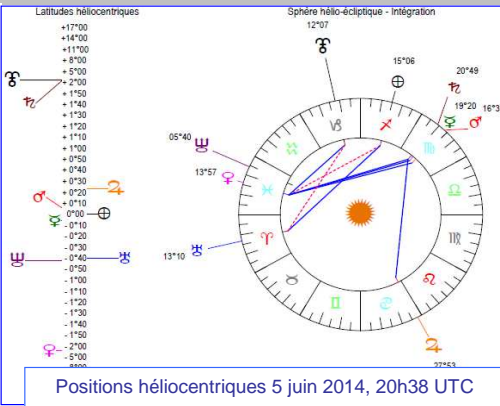


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU

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 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 28 mai au 6 juin 2014, 0h UT
Mercure: 201° - 229°
 (21°Ω - 19°♊)
Vénus: 329° - 344°
 (29°♋ - 14°♌)
Terre: 246° - 255° (6° - 15°♍)
Mars: 222° - 226° (12 - 16°♊)
Jupiter: 117° (27°♌)
Saturne: 230° (20°♑)
Uranus: 13° (13°♈)
Neptune: 335° (5°♆)
Pluton: 282° (12°♄)

RESUME: Première phase de la troisième Lune de Printemps. De la **Nouvelle Lune** le 28 mai à 20h40 au **Premier Quartier** le 5 juin à 22h38 ***Lune**: le 28 cj Pléiades et NL; le 29, conjoint Aldébaran et premier croissant; le 30, déclinaison Nord maximale et conjoint Mercure; le 1, cj Jupiter; le 3, apogée; le 4 cj Régulus; le 5, PQ ***Le Soleil** est dans le signe des Gémeaux, devant la constellation du Taureau. *quadrature Est de **Neptune** le 29 ***Saturne** et **Pluton** **rétrogrades**
En héliocentrique: *le 4, Mercure conjoint Mars; le 5 Mercure noeud descendant

date	objet	phénomène	hh:mm	Lg écl	détails
Me 28 05	Vénus	ingrès	3:16	0°♋	Lg 330°
Me 28 05	Lune	ingrès	6:49	0°♊	Lg 60°; conjointe aux Pléiades
Me 28 05	Lune	conjoint Pléiades	6:56	1er♊	l'amas 6°50' au N; à 4:08 en AD Δ-6°53' invisible
Me 28 05	Lune	Nouvelle Lune	20:40	8e♊	dist: 61,58 RT ≈ 392 770 km ☾ 30'25"
Je 29 05	Lune	conjoint Aldébaran	01:40	10e♊	l'étoile 2°0' au S; à 2:13 en AD Δ+2°0' invisible
Je 29 01	Soleil	carré Neptune	01:45	8e♊	♆ quadrature Est de Neptune lat -0°42' ↓; va devenir observable
Je 29 05	Mercure	ingrès	3:47	0°♌	Lg 90°; va entrer en rétrogradation le 7 juin
Je 29 05	Vénus	ingrès	11:13	0°♌	Lg 30°
Je 29 05	Lune	premier croissant	21:52	21e♊	de 1,26% 25h12m après la NL; visible instrument; coucher 21h59 Az 295°
Ve 30 05	Lune	déclinaison Nord maxi	02:38	24e♊	+19°1'; plus haute culmination dans l'HN
Ve 30 05	Mercure	ingrès	14:20	0°♍	Lg 270°
Ve 30 05	Lune	ingrès	16:14	0°♌	Lg 90°
Ve 30 01	Lune	conjoint Mercure	17:48	1er♌	la planète 5°33' au N; à 17:54 en AD; à l'horizon ONO au crépuscule, délicat
Di 01 06	Lune	conjoint Jupiter	08:33	21e♌	la planète 5°26' au N; à 10h12 en AD Δ-5°30'; beau spectacle en début du nuit
Lu 02 06	Lune	ingrès	3:44	0°♍	Lg 120° Lune- libration maximale en latitude le 2 (B = 6,74%)
Lu 02 04	Lune	conjoint amas Crèche	16:45	8e♍	l'amas 6°18' au N; à 20:08 en AD Δ-6°30'; visible début nuit; jumelles pour M44
Ma 03 06	Lune	apogée	6:25	14e♍	au plus loin de la Terre 63,49 RT≈404 954 km
Me 04 06	Lune	ingrès	16:21	0°♎	Lg 150°
Me 04 06	Lune	conjoint Régulus	16:23	1er♎	l'étoile 4°47' au N; à 19:37 en AD Δ-5°2'; bien visible; coucher≈1h30
Me 04 06	Mercure	conjoint Mars	19:57	17e♎	lat ♂+0°6' ↓ ♀+0°18' ↓
Je 05 06	Mercure	noeud descendant	15:38	19e♎	lat=0°, passe au Sud du plan écliptique; Lg 228°29'; Lg geo 93°1'
Je 05 06	Lune	Premier Quartier	22:38	16e♎	dist: 62,81 RT ≈ 400 605 km ☽ 29°49"

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine - heure légale été)
oeil nu - jumelles - télescope - invisible
du soir ***MERCURE-Tau-Gem** coucher 1h53→1h2m après Soleil. m +0.6→+1.5
 ****JUPITER-Gem** coucher≈0h15
 *****MARS-Vir** culm≈21h50; coucher≈3h40
 *****SATURNE-Lib** culm ≈0h15; couch≈5h25
au matin ***NEPTUNE-Aqr** lever ≈2h25
 ***URANUS-Psc** lever ≈3h45 ***VENUS-Psc-Ari** lever 1h34m→1h39 avant Soleil

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 28 05 6:39 > 13:49 > 21:25
 le 05 06 6:09 > 13:50 > 21:31
 Crépuscule astronomique
 le 28, 3:54 - 23:44 / le 5, 3:44 - 23:57
LUNE
 le 28 05 6:11 > 13:36 > 21:06
 le 05 06 13:23 > 19:49 > le 6, 2:07
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

COMETES *Observables (Mv<12)
 *X1 Linear (m<8) -Aqr
 *2012 K1 PanSTARRS (m<9) -Uma
***Au périhélie**
 le 29, *4P Faye m15
 + *300P/2014 G2 Catalina m15

quelques **étoiles variables**
 minimas/maximas
 ***Algol Persée** (m 2.1/3.3)
 le 29≈12h; le 1≈9h; le 4≈6h
 ***Sheliak (δLyre)** (m 3.3/4.3) le 28≈5h
 ***Delta Cephee** (m 3.5/4.4)
 le 28≈4h; le 2≈11h
 ***Eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 2≈6h

Petites planètes et astéroïdes
***A l'opposition**
 *(15) **Eunomia** m9.5 le 30 mai
 *(13) **Egeria** m10.5 le 1 juin
***Lune conjoint**
 *(8) **Flora** le 28 mai (occ)
 *(2) **Pallas** le 5 juin

Essaims de METEORES
 (étoiles filantes)
 ***Sagittarides** (15avr-15juil)
Essaims mineurs, maximums:
 ***tau Herculides** le 3 ***omega Scorpides** le 4 ***chi Scorpides** le 5

Occultations d'étoiles -par la Lune:
 *nuit du 3-4, **omega Leo** (m5.4) [0:00-0:53]

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 nuit du *1-2, 22:47< EUR occ ...; 23:27< IO occ ...
 *2-3, ... IO tra >22:59; ... IO omb >23:48 *3-4, ... GAN omb >23:31

*** Mais encore ... Antarès au méridien à la mi-nuit le 29-30
 ***Saturne:** inclinaison aneaux +21,4° à +21,0° en juin;
 Titan, élongation O maxi le 29
 *Dans le champ de Lasco C3: (8)Flora [16avr-31mai];
 Aldébaran [26mai-5juin]; (9)Iris [26mai-15juil]...

27	9:55	♃ ♄ ♀	31	11:30	♃ ♄ ♀	4	2:46	♃ ♄ ♀
	11:11	♃ ♄ ♀		17:57	♃ ♄ ♀		15:17	♃ ♄ ♀
28	15:59	♃ ♄ ♀		22:43	♃ ♄ ♀		22:12	♃ ♄ ♀
	16:27	♃ ♄ ♀	1	4:40	♃ ♄ ♀	5	4:36	♃ ♄ ♀
	NL 20:41	♃ ♄ ♀		8:33	♃ ♄ ♀		7:38	♃ ♄ ♀
	21:04	♃ ♄ ♀	2	5:29	♃ ♄ ♀		9:25	♃ ♄ ♀
29	0:47	♃ ♄ ♀		8:52	♃ ♄ ♀		14:12	♃ ♄ ♀
	1:45	♃ ♄ ♀		14:11	♃ ♄ ♀		18:25	♃ ♄ ♀
	12:00	♃ ♄ ♀	3	0:18	♃ ♄ ♀		PQ 22:40	♃ ♄ ♀
30	17:50	♃ ♄ ♀		4:55	♃ ♄ ♀	6	4:44	♃ ♄ ♀
	20:04	♃ ♄ ♀		9:46	♃ ♄ ♀		11:14	♃ ♄ ♀
31	7:05	♃ ♄ ♀		11:11	♃ ♄ ♀		13:21	♃ ♄ ♀
	8:02	♃ ♄ ♀		16:43	♃ ♄ ♀	7	8:11	♃ ♄ ♀