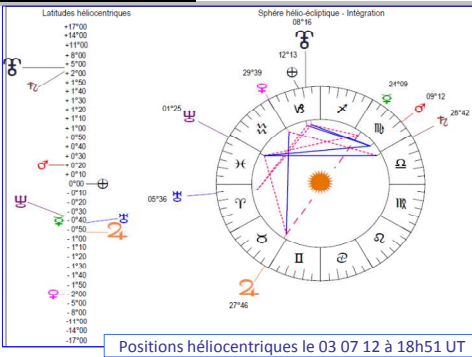


EPHEBDO ou le petit-éphéméride-astro-nomi-co-logique de Rock'Astres du 27 juin au 3 juillet 2012

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 = UT+2h	*UA: Unité Astronomique = distance moyenne Terre Soleil (149 597 870 km) *RT = Rayon Terrestre moyen méridional (6367,4491 km) *Lg: longitude *Lat: latitude *α: Ascension Droite *δ: déclinaison - // parallèle de déclinaison; # contre parallèle HL: hors limites zodiacales *Points cardinaux: N-E-S-O *Ht: hauteur *Az: azimut *m: magnitude apparente
--	--	--	---



Positions héliocentriques du 27 juin au 4 juillet 2012, 0h UT

Mercure: 213° - 234° (3° - 24° SCO)

Vénus: 288° - 299° (18° - 29° CAP)

Terre: 275° - 282° (5° - 12° CAP)

Mars: 215° - 219° (5° - 9° SCO)

Jupiter: 57° (27° TAU)

Saturne: 208° (28° BAL)

Uranus: 5° (5° BEL)

Neptune: 331° (1° POI)

Pluton: 278° (8° CAP)

RESUME: Deuxième phase de la quatrième Lune de Printemps. Du Premier Quartier le 27 juin à 3h30 UT à la Pleine Lune le 3 juillet à 18h51 UT. *La Lune marque les signes de Balance à Capricorne, devant les constellations Vierge à Sagittaire. Gibbeuse croissante, elle se couche de plus en plus tard après le milieu de la nuit; le 28 conjointe à Saturne et Spica; le 1er au noeud ascendant, au périégée et conjointe à Antares, le 2 à sa plus basse culmination. **Le Soleil** est dans le *signe* du Cancer, devant la *constellation* des Gémeaux. Carré à Uranus et opposé à Pluton; ***Mercure** encore repérable le soir. ***Mars** et ***Saturne** visibles en première moitié de nuit. ***Neptune** puis ***Uranus** se lèvent en milieu de nuit. ***Jupiter** se lève 2h avant le Soleil, suivi de ***Vénus**

En héliocentrique, Mercure conjoint Mars le 27, Terre conjoint Pluton le 29, Mercure au noeud descendant le 1er

date	objet	phénomène	heure UT	longitude écliptique	détails
Me 27 06	Lune	Premier Quartier	03:30	6eBAL	dist: 374 116 km ≈ 58,65 RT dia. apparent: 31'56"
Me 27 06	Vénus	station Ouest/Soleil	15:08	8eGEM	son mouvement redevient direct ; à 4:23 en AD
Me 27 06	Pluton	distance Terre minima	18:05	9eCAP	31,2401 UA ≈ 4,673 milliards de km
Me 27 06	Mercure	conjoint Mars	18:11	7eSCO	lat Merc +1°29'v; Mars +0°25'v
Je 28 06	Lune	conjoint Saturne	08:22	23eBAL	la planète 6°3' au N; à 12:48 en AD Δ6°20'
Je 28 06	Lune	conjoint Spica	10:29	24e BAL	l'étoile 1°21' au N; à 11:22 en AD
<i>Je 28 06</i>	<i>Lune</i>	<i>ingrès</i>	<i>20:33</i>	<i>0°SCO</i>	
Ve 29 06	Soleil	opposé Pluton	14:21	9eCAN	=conjonction Terre-Pluton 9e CAP; à 9:03 en AD
<i>Sa 30 06</i>	<i>Lune</i>	<i>ingrès</i>	<i>22:05</i>	<i>0°SAG</i>	
Di 01 07	Mercure	élongation maximale	01:57	6eLIO	25°45' à l'Est du Soleil > visible le soir
Di 01 07	Lune	noeud ascendant	05:45	5eSAG	
Di 01 07	Lune	conjoint Antares	15:20	11eSAG	l'étoile 5° au S; à 14:08 en AD
Di 01 07	Lune	périégée	18:03	13eSAG	362 366 km ≈ 56,81 RT
Di 01 07	Mercure	noeud descendant	19:36	19eSCO	Lg 228°28'
Lu 02 07	Lune	déclinaison Sud maxi	03:32	19eSAG	-21°42'; sa plus basse culmination du mois dans l'hémisphère N
<i>Lu 02 07</i>	<i>Lune</i>	<i>ingrès</i>	<i>22:52</i>	<i>0°CAP</i>	
Ma 03 07	Lune	conjoint Pluton	12:12	9eCAP	Pluton 0°59' au N; à 12:05 en AD
<i>Ma 03 07</i>	<i>Mars</i>	<i>ingrès</i>	<i>12:31</i>	<i>0°BAL</i>	
Ma 03 07	Lune	Pleine Lune	18:51	13eCAP	dist: 365 489 km ≈ 57,30 RT dia. apparent: 32,7'
					le 3, 12:02 Lun#Jup; 12:12 Lun♄Plu; 12:32 Mar♃; 12:48 Lun♁Ura [PL] 22:35 Lun//Plu; le 4, 12:26 Lun♁Sat; 12:52 Lun#Mer; 13:27 Mer♃Vén

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine - heures en TU)
 œil nu - jumelles - télescope
Soir ***MERCURE**-Can, à chercher ONO au crépuscule, coucher 1h30 après Soleil
 ***MARS**-Vie, coucher ≈23h15, près Zavijava
 ****SATURNE**-Vie près Spica, coucher ≈ 0h20
Nuit Lever de ****NEPTUNE**-Aqr ≈22h15, d1***URANUS**-Cet ≈23h30
Matin Lever de ***JUPITER**-Tau ≈2h suivi de ***VENUS**-Tau ≈2h30

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E

SOLEIL
 le 27 06 4:10 > 11:54 > 19:39
 le 03 07 4:13 > 11:56 > 19:38
 Crépuscule astronomique
 le 27: 1:39-22:09 / le 3: 1:45 - 22:05

LUNE
 le 27, 12:37 > 18:13 > 23:40
 le 2, 18:28 > 23:06 > le 3, 3:47
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

ASTEROÏDES et planètes naines A l'opposition
 *(196)Philomela le 28
 *Pluton le 29
Conjoint Lune
 *Pluton le 3

COMETES *Observables
 C/2011 F1 Linear (Mv11) Bouvier - Gde Ourse.
 *Au périhélie
 Le 30, *C/2008 S2 (SOHO)

Essais de METEORES
 ***Bootides de Juin** (22juin-2juil)
 ***Sagittarides** (15avr-15juil)
 + essais mineurs (Beta Taurides)

quelques étoiles variables minimas/maximas
 ***Algol Persée** (m 2.1/3.3) le 28(16:16); le 1(13:05)
 ***Sheliak (δ Lyre)** (m 3.3/4.3) le 28(2:46)
 ***Delta Cephee** (m 3.5/4.4) le 29(11:54)
 ***Eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 28(≈23h)

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *le 30, ...EUR tra>3:39

*** Mais encore ...
 Saturne: inclinaison des anneaux: +12,5° à +13,1° en juillet; élongation maxi de Titan à l'E le 3(19:04)
 * Nuages noctiluques possibles à voir

sources : IMCCE (Theorie planetaire DE405/LE405 Coordonnees Moyennes de la date); site "PGJ Astronomie"; logiciels C2A et Sky Map Pro 10; "Le guide du ciel" G. Cannat; "The Rosicrucian Ephemeris";