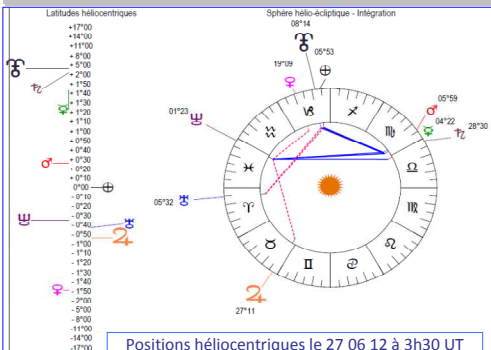


EPHEBDO ou le petit-éphéméride-astro-nomi-co-logique de Rock'Astres du 19 au 27 juin 2012

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 19 au 28 juin 2012, 0h UT

Mercury: 186° - 217°
(6° BAL - 7° SCO)

Venus: 276° - 290°
(6° - 20° CAP)

Earth: 268° - 276°
(28° SAG - 6° CAP)

Mars: 212° - 216° (2° - 6° SCO)

Jupiter: 56° - 57° (26° - 27° TAU)

Saturne: 208° (28° BAL)

Uranus: 5° (5° BEL)

Neptune: 331° (1° POI)

Pluton: 278° (8° CAP)

RESUME: Première phase de la quatrième Lune de Printemps. De la **Nouvelle Lune le 19 à 15h02 UT** au **Premier Quartier le 27 à 3h30 UT**. *La Lune marque les *signes de Gémeaux à Balance*, devant les *constellations Orion à Vierge*. Le premier croissant est nettement visible le soir du 21, puis grossit et se couche de plus en plus tard après le début de la nuit. Le **Soleil** arrive devant la *constellation* des Gémeaux le 21; il entre dans le *signe* du Cancer - **SOLSTICE d'été Nord/Hiver Sud le 20 à 23h08 UT**. ***Mercury** au meilleur de sa visibilité le soir. ***Mars** et ***Saturne** visibles en première moitié de nuit. ***Neptune** se lève avant la mi-nuit, suivie par ***Uranus**. ***Jupiter** et ***Vénus** font leur apparition plus d'une heure avant le Soleil. *En héliocentrique, Vénus conjoint Pluton le 20, Mercure conjoint Saturne le 25*

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
(France métropolitaine - heures en TU)
oeil nu - jumelles - télescope

Soir ***MERCURE**-Gem-Can, au mieux de sa visibilité, coucher 1h30 après Soleil
MARS**-Lio-Vie, coucher ≈23h40, près Zavijava *SATURNE**-Vie près Spica, se couche ≈ 0h50

Nuit Lever de ***NEPTUNE**-Aqr ≈22h45, d'***URANUS**-Cet ≈0h

Matin Lever de ***JUPITER**-Tau, ≈1h45 avant Soleil et de ***VENUS**-Tau, ≈1h15 avant Soleil

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

SOLEIL

le 19 05 4:07 > 11:53 > 19:38
le 27 06 4:10 > 11:54 > 19:39

Crépuscule astronomique
le 19: 1:36-22:10 / le 27: 1:39 - 22:09

LUNE

le 19, 4:01 > 11:46 > 19:29
le 27, 12:37 > 18:13 > 23:40

pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

ASTEROÏDES et planètes naines
A l'opposition *(44) Nysa le 23
*(18) Melpomène le 24

COMETES *Observables
C/2009 P1 Garrad (Mv10) Cancer-Lion disparaît;
C/2011 F1 Linear (Mv11) Bouvier - Gde Ourse.
*Au périhélie
Le 20, *P/2011 U1 PanSTARRS (Mv19)

Essaims de METEORES
Le 27, maximum des ***Bootides de Juin** (22juin-2juil)
***Sagittarides** (15avr-15juil)

quelques étoiles variables minimas/maximas
***Algol Persée** (m 2.1/3.3)
le 20(1:48); le 22(22:39); le 25(19:27)
***Delta Cephee** (m 3.5/4.4) le 24(3:07)
***Eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 21(≈19h)

date	objet	phénomène	heure UT	longitude écliptique	détails
Ma 19 06	Lune	Nouvelle Lune	15:02	29eGEM	dist: 394 564 km ≈ 62,86 RT dia. apparent: 29'48"
Ma 19 06	Lune	ingrès	17:35	0°CAN	le 18, 0:14 Lun♄Vén; 13:19 Vén♁Plu; le 19, 3:13 Lun♁Mar; 3:17 Lun♁Sat [NL] 19:22 Mer//Sol; 23:41 Lun♁Nep; le 20, 9:58 Lun♁Ura; 10:17 Lun♁Plu
Me 20 06	Vénus	conjoint Pluton	05:12	9eCAP	lat Plu +3°44'; Vén -1°14'
Me 20 06	Lune	conjoint Alhena	11:48	10eCAN	l'étoile 3°47' au S; à 11:18 en AD Δ3°49'; l'étoile se couche avec le Soleil: invisible
Me 20 06	Lune	premier croissant	20:04	14eCAN	de 1,50%, 29h2m après la NL, visible théoriquement seulement avec instrument
Me 20 06	Soleil	ingrès/ SOLSTICE	23:08	0°CAN	= Terre 0°CAP; début de l'été hémisphère N
Je 21 06	Soleil	constellation Gémeaux	07:00	2eCAN	lg: 91°18'
Je 21 06	Lune	conjoint Mercure	16:47	25eCAN	la planète 5°31' au N du fin croissant; à 18:59 en AD Δ5°41'; visible au crépuscule
Ve 22 06	Lune	ingrès	03:48	0°LIO	
Ve 22 06	Lune	conjoint M44	17:50	8eLIO	"l'amas de la Crèche" 5°53' au N (voir au crépuscule, aux jumelles pour M44)
Di 24 06	Uranus	carré Pluton	09:10	9eCAP	se reproduit, en géocentrique: le 19 09 12, le 20 05 13 et le 01 11 13; en hélio le 23 11 13
Di 24 06	Lune	ingrès/ conjoint Régulus	11:42	0°VIE	l'étoile 6° au N; à 15:37 en AD; visible en début de nuit
Lu 25 06	Saturne	station Est/Soleil	06:30	23eBAL	redevient direct
Lu 25 06	Mercury	conjoint Saturne	06:54	29eBAL	Lat Sat +2°28'; Merc +2°24'
Lu 25 06	Mercury	ingrès	18:27	0°SCO	
Ma 26 06	Mercury	ingrès	05:52	0°LIO	
Ma 26 06	Lune	conjoint Mars	10:52	27eVIE	la planète 5°22' au N; à 15:00 en AD Δ5°45'; bien visible au SO en début de nuit
Ma 26 06	Lune	ingrès	17:16	0°BAL	
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

*** Mais encore ...
Saturne: inclinaison des anneaux: 12,6°; élongation maxi de Titan à l'O le 25 (16:52)
* 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";