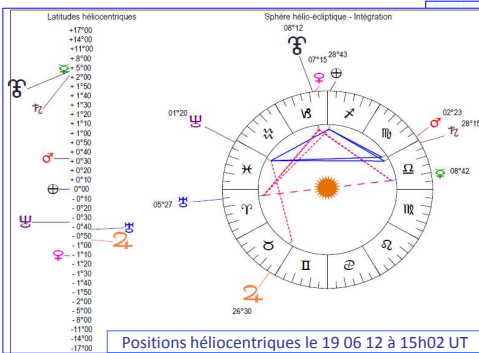


**DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU**

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
= 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
11 au 19 juin 2012, 0h UT**
Mercure: 151°-190°
(1° VIE- 10° BAL)
Vénus: 263°- 277°
(23°SAG - 7°CAP)
Terre : 260°-269°(20°- 29°SAG)
Mars: 208°-212°
(28°BAL - 2° SCO)
Jupiter: 55°-56° (25°-26° TAU)
Saturne: 207°-208° (27-28° BAL)
Uranus : 5° (5° BEL)
Neptune : 331° (1° POI)
Pluton : 278° (8° CAP)

RESUME: Dernière phase de la troisième Lune de Printemps. Du **Dernier Quartier le 11 à 10h41 UT** à la **Nouvelle Lune le 19 à 15h02 UT**. *La Lune marque les *signes de Poissons à Gémeaux*, devant les *constellations Poissons à Orion*. Le croissant de plus en plus fin se lève de plus en plus tard après le milieu de la nuit. Dernier croissant le 18 en compagnie de Vénus et Jupiter, non loin des Pléiades. Le Soleil est dans le *signe* des Gémeaux devant la *constellation* du Taureau.
*Mercure, visible à partir du 10, prend un peu de hauteur dans le ciel du soir. *Mars et *Saturne, visibles en première moitié de nuit. *Neptune se lève en milieu de nuit, suivie par *Uranus. Peu avant le lever du Soleil, *Jupiter et *Vénus font leur apparition. En héliocentrique, Mercure opposé Uranus le 18

date	objet	phénomène	heure UT	longitude écliptique	détails
Lu 11 06	Lune	plan équatorial	05:08	19ePOI	 passe en déclinaison Nord dist: 400 257 km ≈ 62,86 RT dia. apparent: 29'48"
Lu 11 06	Lune	Dernier Quartier	10:41	29eGEM	le 10, 11:35 Lun★Plu; 15:53 Lun#Ura; 19:17 Lun□Vén; le 11, 7:17 Lun#Mar [DQ] 17:23 2-II; 17:42 Mer□Ura; 18:39 Lun//Ura; le 12, 1:04 Mer#Plu
Lu 11 06	Jupiter	ingrès /conjoint Pléiades	18:44	0°GEM	la planète 4°51' au S; le 7 à 6:11 Δ4°59'; voir aux jumelles à leur lever, juste avant le jour
Ma 12 06	Lune	ingrès	04:22	0°BEL	
Ma 12 06	Lune	conjoint Uranus	20:27	9eBEL	la planète 5°8' au S; le 23 à 0:45 Δ5°27', heure de leur lever. Possible à observer au télescope
Je 14 06	Mars	ingrès	14:31	0°SCO	
Je 14 06	Lune	ingrès	16:23	0°TAU	
Ve 15 06	Vénus	ingrès	00:51	0°CAP	
Sa 16 06	Lune	apogée	01:25	17eTAU	405 790 km; diamètre apparent: 29,5'
Sa 16 06	Vénus	conjoint Aldébaran	08:26	10eGEM	la planète 3°20' au N de l'étoile; le 15, 5:50 en AD Δ3°25'; Vénus possible à voir, Aldébaran, non
Di 17 06	Lune	ingrès /conjoint Pléiades	05:25	0°GEM	l'amas ouvert 3°37' au N; tableau à saisir dans le levant
Di 17 06	Lune	conjoint Jupiter	07:57	2eGEM	la planète 1°7' au S; à 8:26 en AD Δ1°7'; occultation pour Nord Alaska
Di 17 06	Mercure	ingrès	08:58	0°BAL	
Di 17 06	Lune	nœud descendant	15:40	6eGEM	lg 65°3'
Lu 18 06	Lune	conjoint Vénus	00:12	10eGEM	le très fin croissant
Lu 18 06	Lune	dernier croissant	03:48	12eGEM	de 2,01%, 35h14m avant la NL
Lu 18 06	Lune	déclinaison N maxi	17:38	18eGEM	+21°43'17"
Lu 18 06	Mercure	opposé Uranus	18:16	6eBAL	/BEL; lat Ura -0°43', Merc +4°48'
Ma 19 06	Lune	Nouvelle Lune	15:02	29eGEM	dist: 394 564 km ≈ 61,86 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

le fin croissant de Lune, Jupiter, Vénus et les Pléiades forment un tableau éphémère et délicat au levant, peu avant le jour.

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
(France métropolitaine- heures en TU)
oeil nu - jumelles - télescope
Soir *MERCURE-Gem, de mieux en mieux visible
*MARS-Lio, coucher ≈0h,
**SATURNE-Vie près Spica, culmine au coucher du Soleil et se couche ≈ 1h30
Nuit Lever de **NEPTUNE-Aqr ≈23h15, d' *URANUS-Cet ≈0h30
Matin Lever de *JUPITER-Tau, ≈1h30 avant Soleil et de *VENUS-Tau, 1h avant Soleil le 19. Le 18 les 2 avec dernier croissant de Lune

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E
SOLEIL
le 11 05 4:07 > 11:51 > 19:35
le 19 06 4:07 > 11:53 > 19:38
Crépuscule astronomique
le 11: 1:38-22:04 / le 19: 1:36 - 22:10
LUNE
le 11, 23:59 > le 12, 6:24 > 12:57
le 19, 4:01 > 11:46 > 19:29
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

COMETES *Observables
C/2009 P1 Garrard (Mv10) Cancer-Lion s'affaiblit ; C/2011 F1 Linear (Mv11) près γ Boo devrait s'affirmer
*Au périhélie
Le 11, *138P Shoemaker-Levy 7 (Mv20)

ASTEROÏDES et planètes naines A l'opposition *(138) Tolosa le 13
*(23) Thalia le 14
Conjoint Lune
*(2)Pallas le 12 (occultation)
*(4)Vesta et *(1)Cérès le 16

Essais de METEORES
*Sagittarides (15avr-15juil)
+ essais mineurs
(Lyrides de juin, Tau Aquilides, Phi Sagittarides)

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol Persée (m 2.1/3.3)
le 11(11:21); le 14(8:10); le 17(4:59)
*Sheliak (δ Lyre) (m 3.3/4.3) le 15(4:56)
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 13(9:35); le 18(18:23)
*Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 14(≈15h)

*** Mais encore ... Hors limites zodiacales Nord : *Mercure du 31 mai au 19 juin
Saturne: inclinaison des anneaux: 12,6° à 12,5 au cours du mois de juin; élongation maxi de Titan à l'E le 17 (20:23)
* Dans le champ du coronographe Lasco C3: Vénus du 1er au 11 juin
* Le 12 à 12h, l'équation de temps est nulle