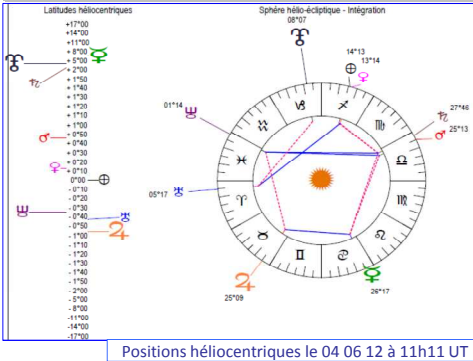


**DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU**

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
28 mai au 5 juin 2012, 0h UT**
Mercure: 69° - 119°
(9° GEM - 29° CAN)
Vénus: 241° - 254°
(1° - 14° SAG)
Terre: 248° - 254°
(8° - 14° SAG)
Mars: 201-205° (21° - 25° BAL)
Jupiter: 54° - 55° (24° - 25° TAU)
Saturne: 207° (27° BAL)
Uranus : 5° (5° BEL)
Neptune : 331° (1° POI)
Pluton : 278° (8° CAP)

RESUME: Deuxième phase de la troisième Lune de Printemps. Du **Premier Quartier le 28 mai** à 20h15 UT à la **Pleine Lune le 4 juin** à 11h11 T avec **éclipse partielle de Lune**, invisible en Europe. *La Lune marque les *signes de Vierge à Sagittaire*, devant les *constellations Sextant à Ophiucus*. Gibbeuse croissante, présente en début de nuit, elle conjoint Mars le 29, Saturne et Spica le 1er et Antares pour la Pleine Lune, à sa déclinaison Sud maxima. Le Soleil est dans le *signe* des Gémeaux devant la *constellation* du Taureau. *Vénus disparaît très vite dans le couchant, invisible à partir du 1er, *Mercure, maintenant du soir, encore invisible. *Mars se couche ≈0h40 *Saturne culmine en début de nuit. *Neptune se lève ≈4h avant Soleil, *Uranus-2h30 et *Jupiter-45mn le 4 [En héliocentrique](#), Mercure au périhélie le 29

date	objet	phénomène	heure UT	longitude écliptique	détails
Lu 28 05	Lune	ingrès /conjoint Régulus	06:07	0°VIE	l'étoile 6°8' au N; voir le 27 au soir dist: 379 788 km ≈ 59,54 RT dia. apparent: 31'27"
Lu 28 05	Lune	Premier Quartier	20:15	8eVIE	le 27, 23:55 Lun□Jup; le 28, 6:48 Lun#Sat; 11:47 Lun#Nep; 16:05 Sol★Ura [PQ] 22:17 Lun△Plu; 23:54 Lun□Mer; le 29, 2:29 Lun//Ura; 6:30 Lun○Mar
Ma 29 05	Mercure	périhélie	04:37	18eGEM	au plus près du Soleil: 0,307 494 UA=46 millions de km; lg 77°27', lat +3°27'
Ma 29 05	Lune	conjoint Mars	06:29	14eVIE	la planète 6°24' au N; à 11:16 en AD Δ6°53'; à remarquer le 28 et 29 au soir
Ma 29 05	Lune	plan équatorial	14:02	18eVIE	passé en déclinaison Sud
Me 30 05	Lune	ingrès	10:47	0°BAL	Lune - libration minimale en longitude le 28 (L= -7,41°) - libration maximale en latitude le 29 (B=6,83°): elle incline son visage vers nous; cratères du NO en valeur
Je 31 03	Mercure	ingrès	04:16	0°CAN	
Ve 01 06	Lune	conjoint Saturne	01:30	24eBAL	la planète 6,5° au N; à 5:25 en AD
Ve 01 06	Lune	conjoint Spica	02:47	24eBAL	l'étoile 1,5° au N; à 3h42 en AD
Ve 01 06	Lune	ingrès	12:32	0°SCO	
Ve 01 06	Mercure	conjoint Vénus	20:30		Mercure 0,2° au N de Vénus; invisible sauf dans le champ du coronographe Lasco C3.
Sa 02 06	Neptune	palier de déclinaison	03:24	4ePOI	-10°53,8': elle remontait et maintenant elle redescend
Di 03 06	Lune	ingrès	12:33	0°SAG	
Di 03 06	Lune	périgée	13:16	1erSAG	au plus près de la Terre: 56,2 RT≈357 883 km
Di 03 06	Lune	nœud ascendant	20:38	6eSAG	passé en latitude écliptique Nord
Lu 04 06	Lune	conjoint Antares	04:20	10eSAG	
Lu 04 06	Lune	Pleine Lune	11:11	15eSAG	dist: 358 614 km ≈ 56,32 RT dia. apparent: 31'27"
Lu 04 06	Neptune	station Ouest/Soleil	14:50	4ePOI	le 3, 17:34 Lun□Nep; 19:25 Mar#Sat; le 4, 1:10 Lun△Nep; 2:39 Mer△Sat [PL] 14:23 Lun□Mar; 14:50 Nep rétro; 15:03 Lun#Vén; le 5, 0:29 Vén□Mar
Lu 04 06	Lune	déclinaison Sud maxi	17:02	18eSAG	-21°42'54": plus basse culmination du mois et plus basse Pleine Lune de l'année dans l'HN

**VISIBILITE DES PLANETES
devant les constellations**
(France métropolitaine- heures en TU)
oeil nu - jumelles - télescope
Soir **VENUS-Tau, invisible à partir du 1er; passage devant le Soleil le 5-6 *MERCURE-Tau, pas encore visible
MARS-Lio, coucher ≈0h50, *SATURNE-Vie près Spica, culmine ≈21h40 et se couche ≈ 2h20
Nuit *NEPTUNE-Aqr se lève=4h avant Soleil,
Matin *URANUS-Cet ≈2h30 et *JUPITER-Tau, 45mn le 4

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E
SOLEIL
le 28 05 4:13 > 11:49 > 19:25
le 04 06 4:09 > 11:50 > 19:30
Crépuscule astronomique
le 28: 1:53-21:45 / le 4: 1:44 - 21:56
LUNE
le 28 11:17 > 17:50 > le 29, 0:11
le 3, 18:40 > 23:20 > le 4, 3:03
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

ASTEROÏDES et planètes naines
RAS

COMETES *Au périhélie
Le 31, *P/2011 N1 ASH
Le 1er, *P/2012 G1 PanSTARRS
Le 3, *C/2011 U3 PanSTARRS

quelques étoiles variables
minimas/maximas
*Algol Persée (m 2.1/3.3)
le 28(3:17); le 31(0:05); le 2(20:54)
*Sheliak (δ Lyre) (m 3.3/4.3) le 2(7:00)
*Delta Cephee (m 3.5/4.4)
le 28(7:13); le 2(16:00)
*Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 31(≈6h)

Essais de METEORES
*Sagittarides (15avr-15juil)

*** Mais encore ... Hors limites zodiacales Nord : * Vénus du 3 avril au 2 juin; * 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 1er (22:07)
* Dans le champ du coronographe Lasco C3: Mercure du 20 mai au 3 juin, Vénus du 1er au 11 juin