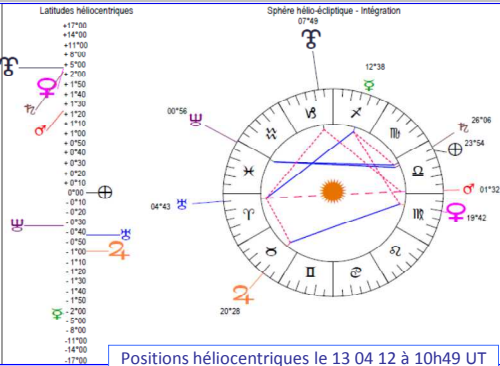


<p>DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU</p>	<p>DONNEES GEOCENTRIQUES EN NOIR (plan écliptique), MARRON (plan équatorial) GRIS (ingrès lunaires et aspects encadrant les phases lunaires) VERT (phénomènes visibles entre objets du système solaire et étoiles repères de l'écliptique) ROSE (phénomènes observables entre astres du système solaire dans le plan écliptique)</p>	<p>Heures en Temps Universel (UT) heure légale = UT-2h</p>	<p>*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</p>
---	--	---	---



Positions héliocentriques du 6 au 14 avril 2012, 0h UT
 Mercure: 231°- 254° (21° SCO - 14° SAG)
 Vénus: 157°- 170° (7°- 20° VIE)
 Terre : 196°- 204° (16° - 24° BAL)
 Mars: 178-181° (28° VIE -1° BAL)
 Jupiter: 49°-50° (19°-20° TAU)
 Saturne: 205°-206° (25°-26° BAL)
 Uranus : 4° (4° BEL)
 Neptune : 330° (0° POI)
 Pluton : 277° (7° CAP)

RESUME: Troisième phase de la première Lune de Printemps. De la Pleine Lune le 6 avril à 19h20 UT au Dernier Quartier le 13 à 10h49 UT.
 *La Lune marque les signes de Balance à Capricorne, devant les constellations Vierge à Sagittaire. La lune ronde se fait gibbeuse décroissante, se lève de plus en plus tard après le début de la nuit et se couche dans la matinée. Au périgée le 7, conjointe à l'étoile Spica et à la planète Saturne ; à son nœud ascendant, à sa plus basse culmination du mois et conjointe à Antarès le 10. *Le Soleil est dans le signe du Bélier, devant la constellation des Poissons.
 *Jupiter se couche ≈2h après Soleil, la brillante *Vénus ≈4 h15mn *Mars près Regulus culmine vers 21h et *Saturne près Spica vers 0h. Le matin, trois invisibles se lèvent peu avant le Soleil: *Neptune, *Mercure et *Uranus.
En héliocentrique, Vénus à sa latitude Nord maxi le 11

date	objet	phénomène	heure UT	longitude écliptique	détails
Ve 06 04	Lune	Pleine Lune	19:20	18eBAL	dist: 359 080 km ≈ 56,30 RT dia. apparent: 33'16' le 6, 3:34 Lun#Sol; 1:51 Vén□Nep; 6:52 Lun□Plu; 7:10 Lun/Sat [PL] 23:15 Lun//Nep; le 7, 7:45 Lun#Mar; 10:16 Lun cj Sat; 18:55 Lun△Nep
Sa 07 04	Lune	conjoint Spica	05:49	25eBAL	204°0'1" exactement; l'étoile 1°23' au N; à 6:40 en AD Δ1°27'
Sa 07 04	Lune	conjoint Saturne	10:15	27eBAL	la planète (retrograde) 6°1' au N; à 13:47 en AD Δ6°16'
Sa 07 04	Lune	ingrès	15:19	0°SCO	
Sa 07 04	Lune	périgée	17:00	2eSCO	au plus près de la Terre: 358 313 km ≈ 56,178 RT
Di 08 04	Mercur	ingrès	21:24	0°SAG	lat -1°24'
Lu 09 04	Lune	ingrès	15:13	0°SAG	
Lu 09 04	Mars	ingrès	23:24	0°BAL	lat +1°24'
Ma 10 04	Lune	nœud ascendant	00:48	6eSAG	se passe en latitude écliptique Nord
Ma 10 04	Lune	conjoint Antarès	07:26	10eSAG	l'étoile 4°56' au S; à 6:12 en AD Δ4°56'; visible en fin de nuit
Ma 10 04	Pluton	station Ouest/Soleil	10:50	10eCAP	Lg 279°33'30"; lat +3°53'; devient rétrograde ; à 9:40 en AD
Ma 10 04	Lune	déclinaison Sud maxi	21:02	19eSAG	-21°48'51" au S de l'équateur céleste> plus basse culmination dans l'HN
Me 11 04	Vénus	latitude Nord maxi	15:36	17eVIE	+3°23'41" au Nord de l'écliptique; en géocentrique le 25 fév: +4°13'
Me 11 04	Lune	ingrès	17:03	0°CAP	Occultation de Pluton par la Lune visible en Antarctique
Je 12 04	Lune	conjoint Pluton	09:31	10eCAP	Pluton 1°1' au N; à 9h23 en AD Δ1°1'; à leur coucher dans notre ciel.
Ve 13 04	Lune	Dernier Quartier	10:49	24eCAP	dist: 380 017 km ≈ 59,58 RT dia. apparent: 31'26" le 12, 2:34 Lun□Ura; 9:31 Lun cj Plu; 20:24 Lun//Plu; 20:45 Lun△Jup ; le 13, [DQ] 15:13 Lun□Sat; 17:096 Lun★Mer; 22:58 Lun#Jup; le 14, 3:54 Mar D
Ve 13 04	Lune	ingrès	21:49	0°VER	

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine - heures en TU)
oeil nu - jumelles - télescope
Soir coucher de **JUPITER-Ari ≈2h après Soleil, ***VENUS-Tau, 4h15' après Soleil.
Nuit ***MARS-Lio culmine≈21h, se couche ≈1h30 avant lever Soleil
 ***SATURNE-Vie près de Spica, lever ≈18h45; culmine ≈0h20
Matin *NEPTUNE-Aqr, invisible; lever ≈1h30 avant Soleil *MERCURE-Psc lever 45mn avant Soleil, invisible *URANUS-Psc invisible.

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E
SOLEIL
 le 06 04 5:24 > 11:53 > 18:24
 le 13 04 5:11 > 11:52 > 18:33
 Crépuscule astronomique
 le 6: 3:40 -20:08 / le 13: 3:25 - 20:20
LUNE
 le 6 18:29 > 23:58 > le 7, 5:18
 le 13 1:03 > 5:33 > 10:49
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Occultation d'étoiles
 - par la Lune:
 *le 9, rasante de Iota Lib (Balance Mv 4.5) ≈ 0h

COMETES *Observables (Mv<10)
 C/2009 P1 Garradd Grande Ourse (Mv≈7)
 *Au périhélie le 9, 58P Jackson-Neujmin; le 12, 163P NEAT

Petites planètes ASTEROÏDES) à l'opposition
 *(37)Fides le 7 *(116)Sirona le 8
Conjoint Soleil
 *(4)Vesta le 9 *Eris le 11
Conjoint Lune *Pluton le 12

quelques étoiles variables
 minimas/maximas
 *Algol Persée (m 2.1/3.3)
 le 6 (12:36); le 9 (9:25); le 12(6:14)
 *Sheliak (δ Lyre) (m 3.3/4.3) le 11 (15:17)
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 10 (0:05)
 *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 11 (0h)

Essaims de METEORES
 *Virginides (25jan-15avr)

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *le 8, 20:45<IO occ... *le 9, ...IO tra>19:46; ...IO omb>20:20
 *le 12, ...EUR tra>20:17; 18:54<EUR omb...

*** Mais encore ... * La constellation des Chiens des chasse au méridien à minuit le 7, quasiment au zénith.
 *Lumière zodiacale possible à voir le soir à partir du 9 devant Taureau, Gémeaux
 *Saturne: inclinaison des anneaux de +14,2° à +13,3° au cours du mois d'avril; élongation maximale de Titan à l'O le 7 (3:53)
 * Dans le champ du coronographe Lasco C3: Vesta du 29 mars au 22 avril
 * Vénus hors limites zodiacales Nord du 3 avril au 2 juin