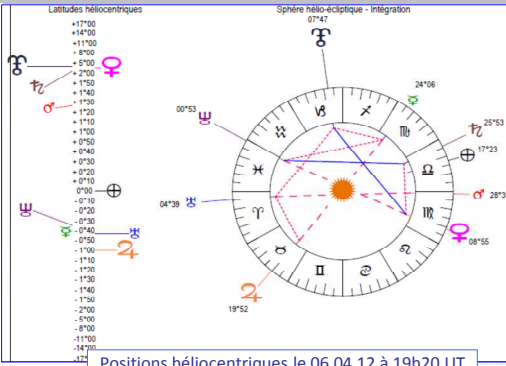


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU

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 30 mars au 7 avril 2012, 0h UT
 Mercure: 210°- 234° (0° - 24° SCO)
 Vénus: 146°- 159° (26° LIO - 9° VIE)
 Terre : 189°- 197° (9° - 17°BAL)
 Mars: 175°-178° (25°-28°VIE)
 Jupiter: 49° (19°TAU)
 Saturne: 205° (25° BAL)
 Uranus : 4° (4° BEL)
 Neptune : 330° (0° POI)
 Pluton : 277° (7° CAP)

RESUME: Deuxième phase de la première Lune de Printemps. Du Premier Quartier le 30 mars à 19h40 UT à la Pleine Lune le 6 avril à 19h20 UT.
 *La Lune marque les signes de Cancer à Balance, devant les constellations Gémeaux à Vierge. La demi-lune se fait gibbeuse et se couche en deuxième moitié de nuit. Elle accompagne l'étoile Régulus et à la planète Mars le 3. Passe en déclinaison Sud le 4.
 *Le Soleil est dans le signe du Bélier, devant la constellation des Poissons. *Vénus brille 4 h15mn durant après le coucher du Soleil et distancie *Jupiter qui se couche de plus en plus tôt (≈2h30 après Soleil) *Mars (rétrograde) haute dans le ciel dès la début de la nuit *Saturne (rétrograde) se lève ≈45mn après le coucher du Soleil. Le matin, trois invisibles se lèvent peu avant le Soleil: *Neptune, *Mercure et *Uranus.
 En héliocentrique, Vénus opposé Neptune le 1er, Mercure à son noeud descendant le 4, opposé Jupiter le 5.

date	objet	phénomène	heure UT	longitude écliptique	détails
Ve 30 03	Lune	Premier Quartier	19:40	11eCAN	dist: 394 672km ≈ 61,88 RT dia. apparent: 30'16"
Di 01 04	Vénus	ingrès	07:30	0°VIE	
Di 01 04	Lune	ingrès	08:37	0°LIO	
Di 01 04	Vénus	opposé Neptune	20:12	1erVIE	/POI lat Vén +3°15'; Nept -0°34'v
Di 01 04	Lune	conjoint amas Crèche	22:10	8eLIO	M44 5°43' au N
Ma 03 04	Terre	distance Soleil moyenn	13:38	15eBAL	/Soleil 15eBEL à 1 UA exactement (149 597 870,691 km)
Ma 03 04	Lune	ingrès /conjoint Régulu	13:54	0°VIE	l'étoile 5°33' au N; à 17:28 en AD;
Ma 03 04	Vénus	ingrès /conjoint Pléiade	15:19	0°GEM	à 16:48 Vénus 0°26' au S de l'amas; apprécier du 2 au 4
Ma 03 04	Lune	conjoint Mars	21:16	5eVIE	la planète 8°18' au N; le 4 à 2h44 en AD Δ8°55'
Me 04 04	Mercure	station Ouest/Soleil	10:06	24ePOI	redevient direct; lat géo +0°6'; le 3 à 6h en AD
Me 04 04	Mercure	noeud descendant	20:15	19eSCO	Lg 228°28'40"; passe en latitude écliptique S
Me 04 04	Lune	plan équatorial	20:35	19eVIE	passe en déclinaison S
Je 05 04	Mercure	opposé Jupiter	06:45	20eSCO	lat Merc-0°9'v; Jup -1°40' ^
Je 05 04	Lune	ingrès	15:53	0°BAL	
Ve 06 04	Lune	Pleine Lune	19:20	18eBAL	dist: 359 080 km ≈ 56,30 RT dia. apparent: 33,3'

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine- heures en TU)
oeil nu - jumelles - télescope
Soir **JUPITER-Ari, se couche ≈2h30 après Soleil,
 ***VENUS-Ari, se couche 4h15' après Soleil.
Nuit ***MARS-Lio culmine≈21h30, se couche ≈1h avant lever Soleil
 ***SATURNE-Vie près de Spica, lever ≈19h15; culmine ≈0h50
Matin *NEPTUNE-Aqr, invisible; lever ≈1h30 avant Soleil
 *MERCURE-Psc lever 50mn avant Soleil le 6, invisible;
 *URANUS-Psc invisible.

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E
SOLEIL
 le 30 03 5:37 > 11:56 > 18:15
 le 06 04 5:24 > 11:53 > 18:24
 Crépuscule astronomique
 le 30: 3:55 -19:57 / le 6: 3:05 - 20:08
LUNE
 le 30 10:17 > 11:58 > le 31, 1:34
 le 6 18:29 > 23:58 > le 7, 5:18
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Occultations d'étoiles
 -par la Lune:
 *le 5, [18:25-22:43]
 HIP 58 981 (Mv 6.6) Vierge

COMETES *Observables (Mv<10)
 C/2009 P1 Garradd Grande Ourse (Mv≈7)
 *Au périhélie le 2, P/2011 R3 (Novichonok-Gerke); le 3, 242P/Spahr

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

quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Algol Persée (m 2.1/3.3)
 le 31 (18:58); le 3 (15:47); le 6 (12:36)
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 30 (6:30); le 4 (15:17)

*** Mais encore ... * La constellation de la Chevelure de Bénélice au méridien à minuit le 2
 *Saturne: inclinaison des anneaux de +14,2° à +13,3° au cours du mois d'avril; élongation maximale de Titan à l'E le 30 mars (7:46)
 * Dans le champ du coronographe Lasco C3: Uranus du 15 mars au 2 avril; Vesta du 29 mars au 22 avril
 * Vénus hors limites zodiacales Nord du 3 avril au 2 juin

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *le 2, ...GAN occ>19:33; 20:22<GAN écl... *le 3, 20:42<EUR occ... *le 5, ...EUR omb>18:41