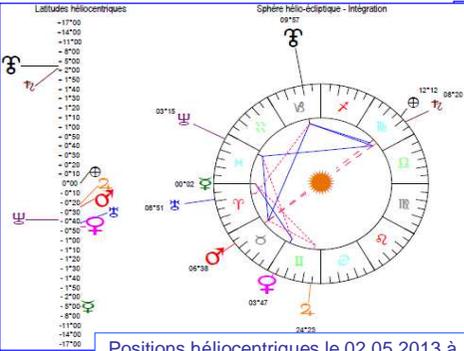


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU

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: TU+2h

*UA: Unité Astronomique = distance moyenne Terre Soleil (149 597 870 km)
 *RT = Rayon Terrestre moyen méridional (6367,4491 km)
 *Lg: longitude *Lat: latitude *AD: 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 25 avril au 3 mai 2013, 0h UT
Mercure: 328° - 2° (28° VER- 2° BEL)
Vénus: 51° - 64° (21° TAU- 4° GEM)
Terre: 214°-222° (4° - 12° SCO)
Mars: 32° - 36° (2° - 6° TAU)
Jupiter: 83°-84° (23°-24° GEM)
Saturne: 218° (8° SCO)
Uranus : 8° (8° BEL)
Neptune : 333° (3° POI)
Pluton : 279° (9° CAP)

RESUME: Troisième phase de la première Lune de Printemps. De la Pleine Lune le 25 avril à 19h59UT avec éclipse partielle de Lune au Premier Quartier le 2 mai à 11h14UT. *Lune, gibbeuse décroissante libère progressivement le début de la nuit; au noeud ascendant le 26; péricée le 27; conjoint Antares le 28 et déclinaison Sud maxi. *Le Soleil signe Taureau, devant la constellation du Bélier
 *Vénus décelable à partir du 30 dans le crépuscule; *Jupiter se couche de plus en plus tôt; *Saturne (rétrograde), à l'opposition le 28, se lève au coucher du Soleil et règne sur la nuit;
 En héliocentrique: Mercure conjoint Neptune le 26

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine- heures en TU)
oeil nu - jumelles - télescope
Soir *VENUS-Ari décelable à partir du 30
****JUPITER-Tau** coucher≈22h
*****SATURNE-Lib** se lève avant coucher soleil, visible toute la nuit
Matin *NEPTUNE-Psc lever +2h avant Soleil, *URANUS-Psc 1h avant Soleil
 *MERCURE-Psc-Ari, et *MARS-Ari, invisibles

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E
SOLEIL
 le 25 04 4:52 > 11:49 > 18:47
 le 02 05 4:41 > 11:48 > 18:56
 Crépuscule astronomique
 le 25, 2:59 - 20:41 / le 2, 2:43 - 20:54
LUNE
 le 25 04 18:45 > 23:57 > le 26, 5:02
 le 02 05 0:37 > 5:50 > 11:11
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes et astéroïdes
Conjoint Lune *Pluton le 30

COMETES *Observables (Mv<10)
 *C/2011 L4 PanSTARRS (m≈7)
 entre Cassiopée et Céphée

Essaims de METEORES (étoiles filantes)
 *Lyrides (16-25avr); *pi Puppides (HS 15-28avr); *Sagittarides (15avr-15juil)
 + essaims mineurs, maximums:
 *mu Virginides le 25, alpha Bootides le 28, omega Capricornides le 29

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *le 27, 21:39< IO occ ...
 *le 28, 18:57< IO tra >21:10
 19:47< IO omb >22:04
 *le 29, ... IO écl >19:11
 19:36< EUR occ ...
 *le 1, 21:27< GAN occ ...

quelques **étoiles variables minimas/maximas**
 *Algol Persée (m 2.1/3.3)
 le 25 ≈20h; le 28 ≈17h; le 1≈14h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 26≈0h; le 1≈9h
 *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 26 ≈9h
 *Sheliak (δ Lyre) (m 3.3/4.3) le 22≈19h

date	objet	phénomène	heure UT	Lg	détails
Je 25 04	Lune	conjoint Spica	00:29	25e♊	l'étoile 0'10" seulement au N; à 0:28 en AD Δ0'13"
Je 25 04	Lune	ingrès	10:26	0°♊	Lg 210°
Je 25 04	Mercure	ingrès	10:58	0°♊	Lg 330°
Je 25 04	Lune	opposé Mars	16:54	4e♊	♃
Je 25 04	Lune	Pleine Lune	19:59	6e♊	dist: 365 300 km ≈ 57,27 RT dia.apparent: 32'42"
		Eclipse partielle de Lune maximum à	20:07	6e♊	visible mais peu spectaculaire
Ve 26 04	Lune	conjoint Saturne	00:18	9e♊	la planète 3°27' au N; à 2:07 en AD Δ3°22'; visible toute la nuit
Ve 26 04	Mercure	conjoint Neptune	06:44	4e♊	lat Mercure -6°46'↑ Nep -0°38'↓
Ve 26 04	Lune	opposé Vénus	08:57	14e♊	♃
Ve 26 04	Lune	noeud ascendant	14:06	17e♊	passé en latitude écliptique N
Sa 27 04	Lune	ingrès	11:33	0°♊	Lg 240°
Sa 27 04	Lune	péricée	19:49	6e♊	au plus près de la Terre: 362 267 km≈56,80 RT; dia 33'
Di 28 04	Lune	conjoint Antares	03:41	10e♊	l'étoile 6°39' au S; à 2:02 en AD Δ6°39' (heure de leur culmination)
Di 28 04	Soleil	opposé Saturne	08:26	9e♊	♊ lat Sat +2°40'↓ = conjonction Terre-Saturne; lat Sat +2°24'↓
Di 28 04	Saturne	distance Terre minima	09:24	9e♊	8,8162 UA≈1,3188 milliards de km
Di 28 04	Lune	déclinaison S maxi	19:13	20e♊	-20°10'; plus basse culmination dans l'HN (≈25° pour 45°N)
Lu 29 04	Lune	ingrès	12:22	0°♊	Lg 270°
Ma 30 04	Vénus	ingrès	02:33	0°♊	Lg 60°
Ma 30 04	Lune	conjoint Pluton	07:19	12e♊	la planète naine 1°2' au S; occultation pour Amérique N et Atlantique N
Me 01 05	Mars	opposé Saturne	04:46	8e♊	♊ lat Mars -0°15'↑ Sat +2°40'↓
Me 01 05	Lune	ingrès	14:21	0°♊	Lg 300°
Me 01 05	Mercure	ingrès	15:29	0°♊	Lg 30°
Je 02 05	Mercure	ingrès	10:58	0°♊	Lg 0°
Je 02 05	Lune	Dernier Quartier	11:14	13e♊	dist: 374 248 km ≈ 58,68 RT dia.apparent: 31,9'
					le 1, 22:53 Mer#Nep; le 2, 3:52 Lun♁Sat; 5:16 Lun♁Mar; 8:05 Lun♁Ura [DQ] 14h06 Lun//Sat; 18:14 Lun#Mer; 21:06 LunΔJup; 22:07 Lun//Nep

*** Mais encore ... *Saturne: élongation maximale de Titan à l'Ouest le 25 à 8h37; inclinaison des anneaux: de +18,8° à +18° au cours du mois;
 *Dans le champ du coronographe Lasco C3: Vénus du 24 02 au 28 04 et Mars du 11 03 au 24 05 *Arcturus au méridien à minuit le 25
 *Jupiter sort de sa boucle de rétrogradation le 25.