invisibles conioints le 8

Di 05 05 Lune

Di 05 05 Mars

Di 05 05 Mercure

Lune

Ve 10 05

**DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU** 

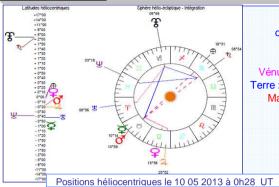
## DONNEES GEOCENTRIQUES EN NOIR (plan écliptique), MARRON (plan équatorial)

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 moven méridional (6367.4491 km) \*Lg: longitude \*Lat: latitude \*AD: Ascension Droite \*δ: déclinaison // parallèle de latitude ou déclinaison; # contre parallèle HL: hors limites zodiacales \*Points cardinaux: N-E-S-O \*Ht:hauteur \*Az:azimut \*m: magnitude apparente



Positions héliocentriques du 2 au 11 mai 2013. 0h UT Mercure: 357°- 46° (27° POI - 16° TAU) Vénus: 63° - 77° (3° - 17° TAU) Terre: 221°-230° (11°- 20° SCO) Mars: 36°- 41° (6° - 11° TAU) Jupiter: 84° (24° GEM)

> Uranus: 8° (8° BEL) Neptune: 333° (3° POI) Pluton: 279° (9° CAP)

Saturne: 218° (8° SCO)

**VISIBILITE DES PLANETES** devant les constellations (France métropolitaine- heures en TU)

oeil nu - jumelles - télescope Soir \*\*VENUS-Ari-Tau coucher 1h après Soeill le 10 ; \*\*JUPITER-Tau coucher≈21h45; \*\*\*SATURNE-Lib levé avant coucher Soleil, visible toute la nuit Matin \*NEPTUNE-Psc lever 2h30 avant Soleil. \*URANUS-Psc 1h15 avant \*MERCURE et \*MARS conjoints -Ari, invisibles

Petites planètes et astéroïdes Conjoint Lune \*Pluton le 30 A l'opposition \*(156) Xanthippe le 8 m10.7

\*(16) Psyché le 10 m10.4 + Pallas conjoint Soleil ∆≈22°

Essaims de METEORES (étoiles filantes) \*eta Aquarides (19avr-28mai) maximum le 5 \*eta Lyrides (3-12mai) maximum le 8 \*Sagittarides (15avr-15juil) + essaims mineurs, maximums: \*alpha Scorpiides le 3, \*alpha Capricornides \*gamma Capricornides le 8

quelques étoiles variables minimas/maximas \*Algol Persée (m 2.1/3.3) le 4 ≈11h: le 7 ≈8h: le 10≈5h \*Sheliak (o Lyre) (m 3.3/4.3) le 5≈18h \*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 6≈17h \*Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 3 ≈15h; le 10 ≈18h

+essaim diurne \*eta Ariétides, maximum le 9

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E

le 02 05 4:41 > 11:48 > 18:56 le 10 05 4:31 > 11:48 > 19:05 Crépuscule astronomique le 02. 2:43 - 20:54 / le 10. 2:27 - 21:10 LUNE

le 02 05 0:37 > 5:50 > 11:11 le 10 05 4:44 > 12:10 > 19:42 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

COMETES \*Observables (Mv<10) \*C/2011 L4 PanSTARRS (m≈7) Céphée \*C/2006 F6 Lemmon (m≈6) Psc-Peg \*Au périhélie le 7, 76P West-Kohoutek-Ikemura le 9. C/2012 L2 LINEAR

le 10, P/2012 TK8 Tenagra

## **JUPITER Satellites**

Phénomènes observables (France métropole) \*le <u>5</u>, 20:59< IO tra ... \*le 6, ... IO écl >21:05 \*le 8, ... EUR tra >19:21 ... EUR omb >20:42

date objet  Je 02 05 Merce	'	heure UT <i>10:58</i>	Lg ₀°Ƴ	détails <i>Lg 0°</i>		
Je 02 05 Lune	e Dernier Quartier	11:14	13e <b>₩</b>	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 Lun△Jup; 22:07 Lun//Nep	
Ve 03 05 <b>Lune</b>	e ingrès	18:26	0∘₩	Lg 330°		Lune - libration
Sa 04 05 <b>Lune</b>	e conjoint Neptune	03:27	6e <b>)</b> €	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		minimale en latitude
Sa 04 05 Merc	cure conjoint Uranus	06:34	9e♈	lat Merc -4°49'↑ Ura -0°42'↑		le 3 (B = -6,78%)

RESUME: Quatrième phase de la première Lune de Printemps. Du Premier Quartier le 2 mai à 11h14UT à la Pleine Lune le 10 à 0h28UT

avec éclipse centrale annulaire de Soleil. \*Lune, croissant de plus en plus fin se levant de plus en plus tard après la mi-nuit; conjoint Neptune

\*En héliocentrique: Mercure conjoint Uranus le 4 et Mars le 10: Vénus noeud ascendant le 10

le 4, déclinaison Nord le 5, ci Uranus le 6, dernier croissant le 8, ci Mars et Mercure le 9 \*Le Soleil signe Taureau, devant la constellation du

Bélier; Dans le crépuscule, \*Vénus et \*Jupiter sur le couchant à l'opposé de \*Saturne qui s'élève et règne sur la nuit; Mercure et Mars,

 $0^{\circ}$   $\Omega$ Lu 06 05 Lune ingrès 01:04 Lu 06 05 Lune conjoint Uranus la planète 3°48' au S; à 23:56 en AD Δ4°1' Me 08 05 Mercure conjoint Mars 14e\(\times\) Mercure 0°24' au S; le 7 à 23:56 en AD Δ-0°26'; dans le champ de Lasco C3 00:34 Me 08 05 **Lune** dernier croissant de 3,30%, 44h14mn avant la NL; se lève≈3:35 Az 73° Me 08 05 Mercure ingrès 05:41 0°Z Lq 30°

8e8

9eo

Me 08 05 **Lune** 0°ŏ Lg 30° ingrès 10:10 Je 09 05 Lune opposé Saturne 00:37 15eÖ Je 09 05 Lune conjoint Mars 13:51 Mars 0°25' au S: à 14:07 an AD Δ0°25' 0∘∏ Je 09 05 Vénus ingrès 15:04 Lg 60°

19:11

00:28 20e♂

11:14

13:36

occultation pour Amérique centrale, N Atlantique, Europe, N

libration maximale en

longitude le 5 ( $L = 6.1^{\circ}$ )

9eo Je 09 05 Mercure opposé Saturne 17:35

17eO Mercure 0°17' au S; à 19:17 en AD Δ-0°17' occultation pour Pacifique, USA Je 09 05 Lune conjoint Mercure 19:07 17e℧ Je 09 05 Lune

Lg 46°51'; lat 0°: passe au Sud du plan écliptique dist: 401 069 km ≈ 62.88 RT

passe en déclinaison Nord

le 9, 13:53 Lun of Mar; 15:04 Vén Ⅱ; 15:07 Lun//Mer; 19:07 Lun O Mer le 10. [NL]: 3:31 Lun//Sol: le 11, 0:50 Lun Vén; 7:45 Lun Nep; 11:34 Lun#Plu

Eclipse centrale annulaire de Soleil

**Nouvelle Lune** 

nœud descendant

plan équatorial

opposé Saturne

opposé Saturne

visible Australie, Est Papouasie-Nouvelle-Guinée, Iles Salomon, Iles Gilbert

12eÖ lat Merc -0°54'↑ Mar -0°16'↑ Ve 10 05 Mercure conjoint Mars 03:54 Ve 10 05 Vénus nœud ascendant 13:08 17e**o** passe en latitude écliptique N Ve 10 05 Lune ingrès 21:22 0°**I** La 60°

\*\*\* Mais encore ... \*Saturne: élongation maximale de Titan à l'Est le 3 à 9h26; inclinaison des anneaux: de +18,8° à +18° au cours du mois: \*Dans le champ du coronographe Lasco C3: Mars du 11 mars au 24 mai; Mercure du 5 au 18 mai \*Arcturus au méridien à minuit le 25 \*En héliocentrique: Vénus//Uranus le 3, //Jupiter le 6, //Mars le 7