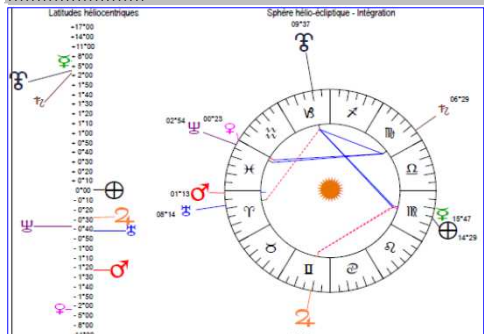


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU

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 = TU+1h (heure d'hiver)

*UA: Unité Astronomique = distance moyenne Terre Soleil (149 597 870 km)
 *RT = Rayon Terre moyen méridional (6367,4491 km)
 *Lg: longitude *Lat: latitude *AD: Ascension Droite *δ: déclinaison - // parallèle ; # contre parallèle HL: hors limites zodiacales *Points cardinaux: N-E-S-O *Az azimut *Ht: hauteur *m : magnitude apparente



Positions héliocentriques du 25 fév au 5 mars 2013, 0h UT
 Mercure: 125°- 166° (5° LIO - 16° VIE)
 Vénus: 317°-330° (17° VER - 0° POI)
 Terre : 156°-164° (6° - 14° VIE)
 Mars: 356°-1° (26° POI - 1° BEL)
 Jupiter: 78°-79° (18°-19° GEM)
 Saturne: -216° (6° SCO)
 Uranus : 8° (8° BEL)
 Neptune : 332° (2° POI)
 Pluton : 279° (9° CAP)

RESUME: Troisième phase de la deuxième Lune d'Hiver. De la **Pleine Lune le 25 février à 0h25UT** au **Dernier Quartier le 4 mars à 21h52 UT**; *Lune: gibbeuse décroissante, libère le début de la nuit de son éclat. Conjoint Régulus le 25 (PL); déclinaison Sud le 26; conjoint Saturne le 2; noeud ascendant le 3. *Le Soleil est dans le signe des Poissons, devant la constellation du Verseau. *Mercure, rétrograde; conjoint *Mars le 26 fév., peut être visibles aux jumelles jusqu'au 27; conjonction supérieure le 4 mars; *Jupiter, au carré du Soleil, culmine en début de nuit *Saturne (rétrograde) se lève avant la mi-nuit. Vénus et Neptune, invisibles, conjointes le 28.
En héliocentrique: Mercure opposé Vénus le 26 fév; à sa latitude Nord maximale le 27. Mars ingrès Bélier le 2 mars

date	objet	phénomène	UT	long écl	détails
Lu 25 02	Lune	ingrès/conjoint Régulus	06:54	0°VIE	Lune: libration maximale en latitude le 25 et minimale en longitude le 26 l'étoile 5°24' au N; à 10:38 en AD Δ5°44'; à suivre durant la nuit du 24 au 25 dist: 385 858 km ≈ 60,50 RT dia. apparent: 30'58"
Lu 25 02	Lune	Pleine Lune	20:25	10eVIE	le 25, 4:51, Lun♂Vén; 12:23, Lun♂Nep; 15:10, Lun//Mar; 16:40, Vén//Sat; [PL]; 20:36, Lun□Jup; 22:27, Sol□Jup; le 26, 2:04, Vén♄; 3:06, LunΔPlu; 3:52 Lun♄Sat
Lu 25 02	Mercure	palier de déclinaison	22:24	20ePOI	à -1°15', dû à sa rétrogradation; repart vers le Sud
Lu 25 02	Soleil	carré Jupiter	22:27	8ePOI	/GEM; quadrature Est de Jupiter; à 22:36 en AD
Ma 26 02	Vénus	ingrès	02:04	0°POI	
Ma 26 02	Mercure	conjoint Mars	09:10	20ePOI	Mars 4°14' au S; le 24 à 22:30 en AD; à saisir au crépuscule, aux jumelles
Ma 26 02	Lune	opposé Mercure	17:24	19eVIE	/POI Δ-7°43'
Ma 26 02	Lune	opposé Mars	18:14	20eVIE	/POI Δ-3°30'
Ma 26 03	Lune	plan équatorial	19:03	20eVIE	passé en déclinaison Sud
Me 27 02	Mercure	latitude Nord maxima	07:36	19eLIO	(+)7°0'18" au Nord du plan écliptique
Me 27 02	Lune	ingrès	13:03	0°BAL	
Je 28 02	Lune	opposé Uranus	01:12	7eBAL	/BEL Δ-2°44'
Je 28 02	Mercure	opposé Vénus	03:32	23eLIO	/VER Δ+10°5'
Je 28 02	Vénus	conjoint Neptune	13:38	4ePOI	Neptune 0°43' au N; à 8:05 en AD Δ0°46'
Ve 01 03	Lune	conjoint Spica	07:30	25eBAL	l'étoile 0°4' au N; à 7:16 en AD 0°6'
Ve 01 03	Mercure	ingrès	13:17	0°VIE	Lg 150°
Ve 01 03	Lune	ingrès	17:35	0°SCO	
Sa 02 03	Lune	conjoint Saturne	13:17	12eSCO	Saturne 3°14' au N; à 15:00 en AD Δ3°19'; nuits du 1-2 et 2-3, lever ≈23h
Sa 02 03	Mars	ingrès	22:51	0°BEL	Lg 0°
Di 03 03	Lune	noeud ascendant	02:29	20eSCO	Lg 229°5'; passe en latitude écliptique Nord
Di 03 03	Lune	ingrès	21:12	0°SAG	
Lu 04 03	Lune	opposé Jupiter	11:01	9eSAG	/GEM Δ+2°7'
Lu 04 03	Mercure	conjonction supérieure	12:59	15ePOI	lat géo 3°40'; = opposition Terre/Mercure; lat helio 6°19'
Lu 04 03	Lune	conjoint Antarès	14:09	10eSAG	l'étoile 6°33' au S; à 12:09 en AD Δ6°19'; nuits du 3-4 et 4-5; lever ≈2h
Lu 04 03	Vénus	ingrès	15:47	0°POI	Lg 330°
Lu 04 03	Lune	Dernier Quartier	21:52	15eSAG	dist: 370 258 km ≈ 58,05 RT dia. apparent: 32,3'

Occultation de Spica par la Lune pour Pacifique, SO Amérique centrale, Sud Atlantique

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations (France métropolitaine- heures TU)
 oeil nu - jumelles - télescope
 Soir *MERCURE-Psc près *MARS-Aqu- Psc coucher≈18h30, jusqu'au 27
 Nuit ***JUPITER-Tau culmine au coucher du Soleil, coucher≈1h10
 *URANUS-Psc coucher≈19h50
 ***SATURNE-Vir, lever≈22h40
 Matin *VENUS-Cap invisible

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E
SOLEIL
 le 25 02 6:37 > 12:04 > 17:32
 le 04 03 6:25 > 12:04 > 17:42
 Crépuscule astronomique
 le 25: 4:59 - 19:11 / le 4, 4:47 - 19:20
LUNE
 le 25 02 17:34 > le 26, 0:04 > 6:24
 le 04 03 0:28 > 5:15 > 9:59
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes ASTEROÏDES A l'opposition le 25
 *(192)Nausikaa et *(12)Victoria le 2, (63)Aousonia; le 3, (230)Athamantis

Essaims de METEORES
 *delta Leonides (15fév-10mar)
 *Virginides (25janv-8avr)
 *gamma Normides (25fév-22mars)

quelques étoiles variables minimas/maximas *Alqol (m 2.1/3.3), le 27 (9:30); le 2 (6:20)
 *Sheliak (δ Lyre -m 3.3/4.3) le 28 (11:36)
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 25 (23:36); le 3 (8:24)
 *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 27(≈23h)

COMETES *Observables
 - 273P/Pons-Gambart Hercule (m≈9)
 *Au périhélie
 - le 25, P/2007 T2 Kowalski m1
 - le 27, 272P/2012 V3 NEAT
 - le 1er, 91P Russell 3

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *25-26, 19:36< IO tra >21:47;
 20:55< IO omb >23:06;
 *26-27, ... EUR omb >18:45;
 ... IO écl >20:23;
 *1-2, 21:22< GAN tra >23:43
 *3-4, 21:27< EUR occ >23:55;
 0:09< EUR écl ...;
 0:19 < IO occ ...;

Occultation d'étoiles par la Lune (pour 44°36'N-2°12'E)
 *le 28, 49 Vir (Mv 5.2) [...-22:31]; *le 4, rasante de ωSco (Mv3.9) [2:40-2:58]

*** Mais encore ... *Saturne: élongation maximale de Titan à l'Est le 28 (18:40); inclinaison des anneaux: de +19,3° à +18,8° en mars
 *Dans le champ du coronographe Lasco C3; Neptune du 13 février au 1er mars; Vénus du 24 février au 28 avril; Mercure du 28 fév au 8 mars
 *Lumière zodiacale possible à voir du 1er au 12 mars le soir, devant Est Poissons, Bélier, Taureau