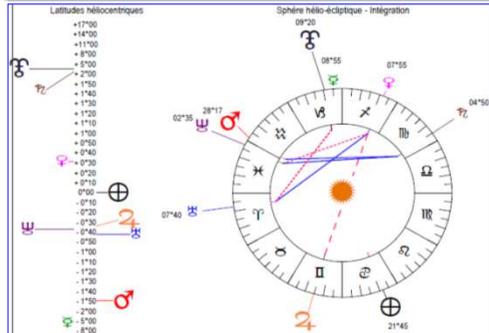


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU

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 5 au 12 janvier 2013, 0h UT

Mercure: 259°- 279° (19° SAG - 9° CAP)
 Vénus: 237°-248° (27°SCO - 8°SAG)
 Terre : 104°-111° (14°-21°CAN)
 Mars: 323°-328° (23°-28° VER)
 Jupiter: 74° (14° GEM)
 Saturne: 214° (4°SCO)
 Uranus : 7° (7° BEL)
 Neptune : 332° (2° POI)
 Pluton : 279° (9° CAP)

Positions héliocentriques le 11 01 13 à 19h43 UT

RESUME: Quatrième phase de la troisième Lune d'Automne. Du Dernier Quartier le 5 janvier à 3h57UT à la Nouvelle Lune le 11 à 19h44UT. *La demi Lune se fait croissant de plus en plus fin qui se lève de plus en plus tard après la mi-nuit *Le 5-6, conjointe à Spica, le 7 à Saturne et au noeud ascendant; le 9 conjointe à Antarès et à sa déclinaison Sud maxi; le 11, pour la NL, conjointe à Pluton et Mercure. *Le Soleil est dans le signe du Capricorne, devant la constellation du Sagittaire *Mars se noie dans le couchant *Le brillant Jupiter, proche Aldébaran, se couche vers 4h30. Vers 2h, lever de *Saturne; *Vénus se lève dans les lueurs de l'aube et *Mercure n'est plus visible

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine- heures en TU)
 oeil nu - jumelles - télescope
 Soir *MARS-Cap coucher≈18h15
 ***JUPITER-Tau culmine≈21h, coucher≈4h30
 *NEPTUNE-Aqr coucher≈20h
 *URANUS-Psc culmine≈17h; coucher≈23h
 Matin **SATURNE-Vie, lever≈2h
 **VENUS-Oph-Sag lever≈6h10 dans les lueurs de l'aube
 *MERCURE-Sag n'est plus visible

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E
SOLEIL
 le 05 01 7:29 > 11:57 > 16:24
 le 11 01 7:27 > 11:59 > 16:30
 Crépuscule astronomique
 le 5: 5:43 - 18:11 / le 11: 5:42 - 18:16
LUNE
 le 05 01 0:08 > 5:45 > 11:13
 le 11 01 6:46 > 11:36 > 16:32
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes ASTEROÏDES
 Conjoint Lune *le 10 (3)Juno
 *le 11 Pluton
 Occultation d'une étoile du Taureau (Mv6.9) par (87)Sylvia le 6 [1:35-1:50]

COMETES *Observables
 -C/2012 K5 LINEAR Lynx-Cocher (m≈9)
 *Au périhélie
 - le 8, C/2011 F1 Linear (Sag m9.8)

Essais de METEORES
 *Quadrantides (28déc-12janv)
 *Delta Cancrides (1-24janv)
 *Leonis Minorides de Décembre (5dec-4fev)

quelques étoiles variables
 minimas/maximas
 *Algol Persée (m 2.1/3.3)
 le 6 (18:43); le 9 (15:32)
 *Sheliak (δ Lyre -m 3.3/4.3) le 7 (19:54)
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 8 (16h25)
 *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 8(≈18h)

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
 *5-6, 1:24< EUR occ-écl ...
 *7-8, 20:29< EUR tra >22:51;
 22:10< EUR omb >0:34;
 3:54< IO occ ...
 *8_9, 1:02< IO tra >3:13;
 1:54< IO omb >4:05
 *9-10, ... EUR écl >18:48;
 22:21< IO occ-écl >1:26
 *10-11, 18:59< GAN tra >21:06;
 19:29< IO tra >21:40;
 20:23< IO omb >22:34;
 22:35< GAN omb >0:50

date	objet	phénomène	heure UT	détails
Sa 05 01	Lune	Dernier Quartier	03:57	15eBAL dist: 377 242 km ≈ 59,15 RT dia. apparent: 31'42"
Sa 05 01	Mercure	déclinaison Sud maxi	10:02	8eCAP -24°27,7' au S du plan équatorial (HL)
Sa 05 01	Lune	conjoint Spica	19:49	25eBAL l'étoile 0°34' au N; à 20:12 en AD Δ0°36'; voir à leur lever le 5 et le 6 ≈2h
Di 06 01	Lune	ingrès	06:10	0°SCO occultation de Spica par la Lune visible Océan Indien à Antarctique
Di 06 01	Mercure	conjoint Pluton	16:43	10eCAP Pluton 4°40' au N; à 11:38 en AD Δ4°40'
Di 06 01	Vénus	ingrès	20:04	0°SAG
Di 06 01	Lune	conjoint Saturne	23:09	10eSCO la planète 3°40' au N; le 7 à 1:09 en AD Δ 3°45'; se lèvent ≈3h
Lu 07 01	Lune	noeud ascendant	23:49	25eSCO passe en latitude écliptique N
Ma 08 01	Lune	ingrès	08:29	0°SAG
Ma 08 01	Mercure	ingrès	15:42	0°CAP
Ma 08 01	Lune	opposé Jupiter	20:06	8eSAG /GEM
Me 09 01	Lune	conjoint Antarès	00:40	10eSAG l'étoile 5°55' au S; le 8 à 23:12 en ADΔ 5°55'; voir à leur lever≈ 6h
Me 09 01	Mercure	ingrès	04:12	0°CAP
Me 09 01	Lune	déclinaison S maxi	15:15	19eSAG -20°52' au Sud du plan équatorial; culmine au plus bas dans l'HN
Je 10 01	Lune	dernier croissant	06:55	29eSAG de 3,54%, visible à l'œil nu; se lève≈ 6h, coiffant Vénus
Je 10 01	Lune	ingrès	08:55	0°CAP
Je 10 01	Lune	périgée	10:27	1er CAP 360 047 km= 56,45 RT
Je 10 01	Lune	conjoint Vénus	11:31	2eCAP 'la planète 2°46' au S; à 11:37 en AD Δ 2°47'; spectacle admirable à l'aube
Ve 11 01	Lune	conjoint Pluton	00:21	10eCAP la planète naine 0°18' au N; à 0:23 en AD Δ0°18' occultation de Pluton par la Lune visible SE Asie, N Australie, Hawaï
Ve 11 01	Lune	conjoint Mercure	12:25	18eCAP la planète 5°45' au S; à 13:48 en AD Δ 5°51'; invisible
Ve 11 01	Lune	Nouvelle Lune	19:44	22eCAP dist: 377 242 km ≈ 59,15 RT dia. apparent: 31'42"

*** Mais encore ... *Saturne: elongation maximale de Titan à l'Est le 11 à 21h28; inclinaison des anneaux ≈19°
 *Lumière zodiacale possible à voir le soir devant Capricorne et Verseau *Mercure HL Sud du 26 décembre au 14 janvier
 *Dans le champ du coronographe Lasco C3: Pluton du 23 décembre au 7 janvier, Mercure du 4 au 29 janvier
 *Pluton sort de sa boucle de rétrogradation le 7