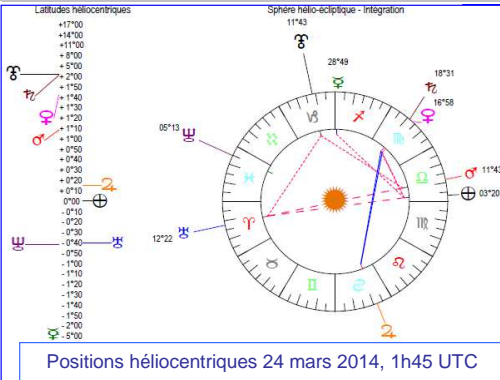


DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU



Positions héliocentriques du 16 au 25 mars 2014, 0h UT
Mercure: 246° - 271° (6°♃ - 1°♃)
Vénus: 214° - 228° (4°♁ - 18°♁)
Terre: 175° - 184° (25°♄ - 4°♄)
Mars: 188° - 192° (8°♂ - 12°♂)
Jupiter: 111° (21°♃)
Saturne: 228° (18°♄)
Uranus: 12° (12°♅)
Neptune: 335° (5°♆)
Pluton: 281° (11°♇)

La Lune devant les constellations ... Vir > le 20, 0:25 Lib > le 21, 20:36 Sco > le 22, 5:30 Oph > le 23, 14:36 Sgr ...

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
 (France métropolitaine- heure légale)
 oeil nu - jumelles - télescope - invisible
 du soir *URANUS-Psc coucher≈20h
 **JUPITER-Gem culm≈19h45; couch≈3h30
 **MARS-Vir lever≈21h, culm≈2h40
 **SATURNE-Lib lever ≈23h30; culm ≈4h30
 au matin **VENUS-Cap-Aqr lever 2h avant Soleil-près M72 M73 le 19
 *MERCURE et *NEPTUNE-Aqr invisibles

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 16 03 7:03 > 12:59 > 18:57
 le 24 03 6:49 > 12:57 > 19:07
 Crépuscule astronomique
 le 16, 5:25 - 20:36 / le 24, 5:09 - 20:47
LUNE
 le 16 03 19:03 > le 17, 1:08 > 7:04
 le 24 03 2:19 > 7:09 > 12:03
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes et astéroïdes
***A l'opposition**
 *(21) Lutetia le 24 m11.0
***Lune conjoint**
 *(4) Vesta et *(1) Cérés le 19
 *(9) Metis le 21 -occultation
 *(134340) Pluton le 24

COMETES *Observables (Mv<12)
 *X1 Linear (m 8) Aql
 *2013 R1/Lovejoy (m 8) Ser
 *2012 K1 PanSTARRS (m12) CrB
***Au périhélie**
 le 18, *C/2013 G7 McNaught m19
 le 22, *C/2008 X6 SOHO fragments

Essaims de METEORES (étoiles filantes) **Maximum** des ***gamma Normides** (HS-25fev-22mar) le 14
 *delta Leonides (15fev-10mar),
 *Virginides (25jan-15avr)
Essaims mineurs, maximums:
 *delta Mensides -HS le 17
 *Camelopardalides le 20

quelques étoiles variables **minimas/maximas**
 *Algol Persée (m 2.1/3.3)
 le 18≈18h; le 21≈15h; le 24≈12h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4)
 le 19≈9h; le 24≈18h
 *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 22≈13h

Heures en heure légale France (hiver UTC=HL-1h)

*UA: Unité Astronomique = distance moyenne Terre Soleil (149 597 870 km)
 *RT = Rayon Terrestre moyen méridional (6367,4491 km) Ø diamètre apparent
 *Lg: longitude *Lat: latitude *AD: Ascension Droite *δ: déclinaison
 (# // (contre) parallèle de latitude ou déclinaison; HS Hémisphère Sud
 *Points cardinaux: N-E-S-O *Ht: hauteur *Az: azimut *m: magnitude apparente

RESUME: Troisième phase de la troisième Lune d'Hiver. De la **Pleine Lune le 16 mars à 18h08** au **Dernier Quartier le 24 à 2h45** *Lune: passe en déclinaison Sud le 16 et PL; conjoint Spica le 18, Mars le 19 et noeud ascendant; conjoint Saturne le 21, Antarès le 22; déclinaison Sud maxi le 23; DQ le 24 *Le Soleil est devant la constellation des Poissons; il entre dans le signe du Bélier le 20 (17h52): **EQUINOXE**
 *Mars et *Saturne rétrogrades *Vénus élongation O maxi le 22 *Mercure conjoint *Neptune le 22
 En héliocentrique: **Mercure aphélie le 20**

date	objet	phénomène	hh:mm Légale	Lg écl	détails
Di 16 03	Lune	plan équatorial	11:15	23e♄	passé en déclinaison Sud ; AD 11h29,4m
Di 16 03	Lune	Pleine Lune	18:08	27e♄	dist: 62,03 RT ≈ 395 638 km Ø 30'12"
Lu 17 03	Lune	ingrès	01:47	0°♄	Lg 180°
Lu 17 03	Mercure	ingrès	23:18	0°♃	Lg 330°
Ma 18 03	Lune	conjoint Spica	23:11	25e♄	l'étoile 1°39' au S; à 22:00 en AD Δ1°43' voir à l'aube le trio Lune-Mars-Spica
Me 19 03	Lune	conjoint Mars	02:06	26e♄	la planète 3°6' au N; à 4:13 en AD Δ-3°13'
Me 19 03	Lune	noeud ascendant	07:29	29e♄	latitude écliptique 0°, passe au Nord
Me 19 03	Lune	ingrès	10:14	0°♄	Lg 210°
Je 20 03	Mercure	aphélie	00:08	18e♃	au plus loin du Soleil: 0,4667 UA≈69,8 millions km Lg géo 332°24'
Je 20 03	Soleil	ingrès/ EQUINOXE	17:52	0°♄	début printemps H Nord/ automne H Sud = Terre 0°Ω
Ve 21 03	Lune	conjoint Saturne	04:11	24e♄	la planète 0°14' au N; à 4:17 en AD Δ-0°14' occultation pour NE Amérique du S à SO Océan Indien
Ve 21 03	Lune	ingrès	16:40	0°♄	Lg 240°
Sa 22 03	Lune	conjoint Antarès	10:17	10e♃	l'étoile 8°2' au S; à 8:08 en AD Δ8°3'; voir à l'aube
Sa 22 03	Vénus	élongation maximale	20:31	16e♀	46°33' à l'Ouest du Soleil
Sa 22 03	Mercure	conjoint Neptune	21:12	7e♆	Neptune 1°12' au N; à 12:39 en AD Δ1°15'
Di 23 03	Lune	déclinaison Sud maxi	08:17	23e♃	18°59' au Sud du plan équatorial; plus basse culmination dans l'HN
Di 23 03	Lune	ingrès	21:04	0°♄	Lg 270°
Lu 24 03	Lune	Dernier Quartier	2:45	4e♄	dist: 58,29 RT ≈ 371 766 km Ø 32'8"
Lu 24 03	Mercure	ingrès	12:51	0°♃	Lg 270°
Lu 24 03	Lune	conjoint Pluton	19:57	14e♇	la planète naine 2°22' au S; à 20:21 en AD Δ2°23'

*** Mais encore ... *Saturne: inclinaison anneaux +22,6° à +22°4' en mars
 *Titan élongation E maxi le 19≈0h30
 *Dans le champ du coronographe Lasco C3: Uranus [24mar-11avr]
 *Lumière zodiacale visible à partir du 20 le soir à l'Ouest devant E Psc-Ari-Tau

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
nuit du *16-17, ... GAN tra >21:16; 22:07< IO tra >0:22; 23:03< GAN omb >2:22;
 23:21< IO omb >1:37 *17-18, ... IO écl >22:58 *18-19, ... IO omb >20:05
 *19-20, ... CAL occ >21:08 *20-21, 0:28< EUR tra >3:09; 2:58< EUR omb ...
 *22-23, ... EUR écl >23:57; 2:51< IO occ ... *23-24, 21:58< GAN tra >1:10;
 0:00< IO tra >2:15; 1:16< IO omb ...; 3:04< GAN omb ...

15 12:40 ☽ # ♄	19 00:56 ☽ // ♄	22 01:30 ☽ ☐ ♃
17:33 ☽ Δ ♄	02:06 ☽ ☐ ♃	03:21 ☽ ☐ ♃
	13:42 ☽ Δ ♄	13:37 ☽ Δ ♄
16 01:15 ☽ # ☉	16:15 ☽ // ♄	20:04 ☽ ☐ ♄
12:37 ☽ * ♃	21:11 ☽ Δ ♄	21:17 ☽ * ♄
18:08 ☽ ♃ ☉		
21:18 ☽ // ☉	20 05:58 ☽ Δ ♄	23 11:41 ☽ * ♃
	10:25 ☽ ☐ ♄	
	10:49 ☽ * ♃	24 02:45 ☽ ☐ ☉
17 11:47 ☽ // ♄	12:20 ☽ // ♄	07:29 ☽ * ♄
22:04 ☽ ☐ ♄		10:57 ☽ * ♄
22:18 ☽ Δ ♄		15:45 ☽ * ♄
23:51 ☽ ♃ ♄	21 01:46 ☽ // ♃	17:27 ☽ ☐ ♄
	04:13 ☽ ☐ ♃	
18 03:13 ☽ ☐ ♄	18:26 ☽ Δ ☉	
07:59 ☽ // ♃		
20:01 ♃ * ♄		