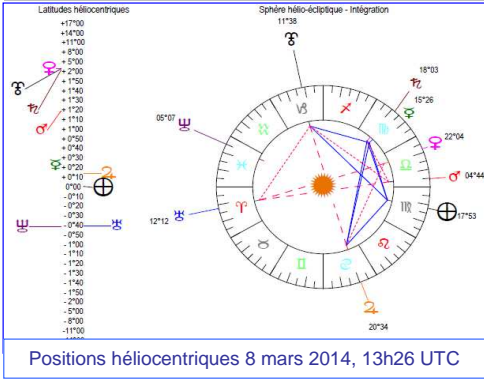


**DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU**

DONNEES GEOCENTRIQUES EN NOIR (plan écliptique), **MARRON** (plan équatorial)  
**GRIS** (ingrès lunaires et aspects encadrant les phases lunaires)  
**VERT** (phénomènes entre objets du système solaire et étoiles repères de l'écliptique)  
**ROSE** (phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique - noir=invisible)

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

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



**Positions héliocentriques du 1er au 9 mars 2014, 0h UT**  
**Mercur**: 201°-226° (21°Ω-16°♊)  
**Vénus**: 189°-202° (9°-22°♋)  
**Terre**: 160°-168° (10°-18°♌)  
**Mars**: 181°-184° (1°-4°♍)  
**Jupiter**: 110° (20°♎)  
**Saturne**: 227°-228° (17°-18°♏)  
**Uranus**: 12° (12°♑)  
**Neptune**: 335° (5°♒)  
**Pluton**: 281° (11°♓)

**RESUME: Première phase de la troisième Lune d'Hiver.** De la **Nouvelle Lune le 1er mars à 8h59** au **Premier Quartier le 8 à 14h26**.  
 \*Lune: cj Neptune et NL le 1; passe en déclinaison N et 1er croissant le 2; conjoint Uranus le 3; noeud descendant le 4; cj Pléiades puis Aldébaran le 7. \*Le **Soleil** est dans le signe des Poissons, devant la constellation du Verseau; \*Mars devient **rétrograde** le 1er et \*Saturne le 2  
 \*Jupiter devient direct le 6 \*Mercur décline S maxi le 7  
**En héliocentrique: Vénus opposé Uranus le 2**

date	objet	phénomène	hh:mm Légale	Lg écl	détails
Sa 01 03	Lune	conjoint Neptune	00:16	8e♆	à 3:17 en AD Δ5°5'
Sa 01 03	Lune	Nouvelle Lune	8:59	11e♁	dist: 56,82 RT ≈ 362 380 km Ø 33'0"
Sa 01 03	Mars	devient rétrograde	17:21	28e♂	à 21:57 en AD; rétrograde jusqu'au 20 mai
Di 02 03	Lune	plan équatorial	05:01	23e♁	<b>passe en déclinaison Nord</b>
Di 02 03	Vénus	opposé Uranus	10:39	13e♃	♈ lat ♁ -0°40' ↑ ♀ +3°4' ↓
Di 02 03	Saturne	devient rétrograde	16:33	24e♄	le 3 à 4:34 en AD; rétrograde jusqu'au 20 juillet
Di 02 03	Lune	ingrès	16:41	0°♑	Lg 0°
Di 02 03	Lune	premier croissant	19:36	2e♑	de 3%, 34h36m après la NL. Coucher 20h24 Az274°
Lu 03 03	Lune	conjoint Uranus	10:50	11e♑	la planète 2°16' au S; à 12:25 en AD Δ2°23'
Lu 03 03	Mercur	ingrès	14:07	0°♂	Lg 210°
Ma 04 03	Lune	nœud descendant	18:46	30e♑	passe au Sud du plan écliptique; Lg 29°11'
Ma 04 03	Lune	ingrès	20:13	0°♈	Lg 30°
Me 05 03	Vénus	ingrès	22:04	0°♃	Lg 300°
Je 06 03	Jupiter	mouvement direct	11:00	11e♃	rétrograde depuis le 7 novembre; achève sa boucle le 01 06
Ve 07 03	Lune	ingrès	03:38	0°♐	Lg 60°
Ve 07 03	Lune	conjoint Pléiades	03:46	1er♑	l'amas M45 6°44' au N; à 0:57 en AD 6°47'; voir le 6 au soir- lumière cendrée
Ve 07 03	Mercur	déclinaison Sud maxima	09:26	21e♁	-14°16' au S du plan équatorial
Ve 07 03	Lune	conjoint Aldébaran	22:56	10e♑	l'étoile 2°5' au S; à 23:30 en AD 2°5'; se couchent le 8≈1:45
Sa 08 03	Lune	Premier Quartier	14:26	18e♑	dist: 62,56 RT ≈ 399 028 km Ø 29'56"
Di 09 03	Lune	déclinaison Nord maxima	00:05	23e♑	+19°4' au Nord du plan équatorial

Lune le 5 -libration maximale en longitude (L=6,71°)

**VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations**  
 (France métropolitaine- heure légale)  
**oeil nu** - jumelles - télescope - invisible  
**Soir** \*URANUS-Psc coucher≈21h  
 \*\*JUPITER-Gem culm≈20h45; couch≈4h30  
**Nuit** \*\*MARS-Vir lever≈21h10, culm≈3h45  
 \*\*SATURNE-Lib lever ≈0h30; culm ≈5h30  
**Matin** \*\*VENUS-Sgr-Cap lever 2h15' avant Soleil  
 \*MERCURE-Aqr-Cap lever 1h avant Soleil  
 \*NEPTUNE-Aqr invisible

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 01 03 7:30 > 13:04 > 18:37  
 le 08 03 7:18 > 13:02 > 18:47  
 Crépuscule astronomique  
 le 1, 5:52 - 20:16 / le 08, 5:40 - 20:25  
**LUNE**  
 le 01 03 7:13 > 13:07 > 19:10  
 le 07 03 10:47 > 18:15 > le 8, 1:46  
 pour autre localisation, consulter  
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**COMETES \*Observables (Mv<10)**  
 \*X1 Linear (m 8) Aql  
 \*2013 R1/Lovejoy (m 8) Ser  
**\*Au périhélie**  
 le 1, \*296P/2014 A1 Garradd m18  
 le 3, \*294P/2013 X2 LINEAR m19  
 le 7, \*52P Harrington-Abell m16  
 le 8, P/2013 W1 PanSTARRS m19

**Petites planètes et astéroïdes**  
**\*A l'opposition**  
 \*(349) Dembowska le 2 m10.3  
**\*Lune conjoint** \*(136199) Eris le 4  
**\*Voir** (2) Pallas près Alphard (α Hya) le 4

quelques étoiles variables minimas/maximas  
 \*Algol Persée (m 2.1/3.3)  
 le 1≈14h; le 4≈10h; le 7≈7h  
 \*Delta Cephee (m 3.5/4.4)  
 le 3≈6h; le 8≈16h  
 \*Eta Aquilae (m 3.5/4.4)  
 le 1≈1h; le 8≈5h

**Essais de METEORES** (étoiles filantes)  
 \*delta Leonides (15fev-10mar),  
 \*Virginides (25jan-15avr)  
 \*gamma Normides (HS-25fev-22mar)  
 Essais mineurs, maximums:  
 \*alpha Virginides A le 6

**Occultation d'étoile par la Lune: \*le 4, HD 11257 (Ari m5.9) [21:05-21:50]**

\*\*\* Mais encore ... \*Saturne: inclinaison anneaux +22,6° à +22°4' en mars  
 \*Titan elongation E maxi le 3≈2h  
 \* Dans le champ du coronographe Lasco C3: Neptune [16fev-4mar]  
 \*Pôle Sud du Soleil maximum d'inclinaison vers la Terre le 4 (7,5°)

**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole)  
 nuit du \*1-2, 21:15< IO occ-écl >0:39  
 \*2-3, ... IO tra >20:38; 19:30< IO omb >21:46; 0:36< CAL occ >4:14  
 \*4-5, 0:19< EUR occ-écl ... \*5-6, 0:25< GAN occ >3:39  
 \*6-7, 19:28< EUR tra >22:08; 21:46< EUR omb >0:29  
 \*7-8, 1:46< IO tra >3:02; 2:57< IO omb ...

28 13:00 ☾ // ☉	3 15:54 ☽ # ☉	6 08:18 ☽ ☐ ♀
1 00:18 ☽ ♂ ♁	20:14 ☉ * ♁	12:13 ☽ # ♁
05:06 ☉ Δ ♁	22:52 ☽ # ♂	12:48 ☽ # ♁
08:45 ☽ Δ ♁	4 00:29 ☽ * ♀	14:56 ☽ ♀ ♁
NL 08:59 ☽ ♂ ☉	12:14 ☽ # ♁	7 05:46 ☽ Δ ♀
10:52 ☽ # ☉	15:45 ☽ ♂ ♀	10:06 ♀ // ♁
12:56 ☽ * ♁	18:32 ☽ ☐ ♀	14:12 ☽ ☐ ♁
2 05:36 ☽ Δ ♁	5 05:54 ☽ * ♁	8 01:01 ☽ * ♁
12:05 ☽ * ♁	15:03 ☽ * ♁	PQ 14:26 ☽ ☐ ☉
21:05 ☽ ☐ ♂	16:59 ☽ # ♀	21:20 ☽ Δ ♀
23:41 ☽ // ♁	20:03 ☽ Δ ♁	
3 10:15 ☽ ☐ ♁	23:58 ☽ * ☉	9 08:54 ☽ Δ ♂
10:51 ☽ ♂ ♁		10 01:47 ☽ Δ ♁
14:48 ☽ ☐ ♁		11:38 ☽ ♂ ♁