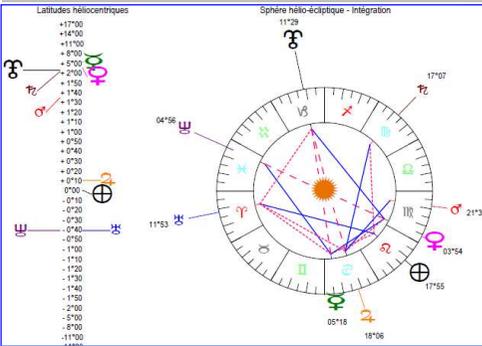


**DONNEES HELIOCENTRIQUES EN BLEU**



**Positions héliocentriques du 30 janvier au 7 février 2014, 0h UT**  
 Mercure: 46°- 96° (16° TAU - 6° CAN)  
 Vénus: 141°- 154° (21° LIO - 4° VIE)  
 Terre: 130°- 137° (10°- 17° LIO)  
 Mars: 168°- 171° (18° - 21° VIE)  
 Jupiter: 107°-108° (17°-18° CAN)  
 Saturne: 226°-227° (16°-17° SCO)  
 Uranus : 11° (11° BEL)  
 Neptune : 334° (4° POI)  
 Pluton : 282° (12° CAP)

Positions héliocentriques 6 février 2014, 19:21 UT

**La Lune devant les constellations ...** Agr >le 31, 14:29 Cap >le 31, 23:21 Agr >le 2, 1:57 Pis >le 5, 8:53 Ari ...

**VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations**  
 (France métropolitaine- heure légale)  
 oeil nu - jumelles - télescope - invisible  
 Soir \*\*\*MERCURE-Agr, élong. max le 31; coucher 1h37'→1h26' après Soleil  
 \*NEPTUNE-Agr coucher≈19h45  
 \*URANUS-Psc coucher≈22h45  
 \*\*\*JUPITER-Gem culm≈22h50 couch≈6h30  
 Nuit \*\*MARS-Vir lever≈23h50, culm≈5h30  
 \*\*SATURNE-Lib lever ≈2h30  
 Matin \*\*VENUS-Sct-Sgr lever 2h3'→2h19' avant Soleil

**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 30 01 8:14 > 13:04 > 17:56  
 le 06 02 8:06 > 13:05 > 18:06  
 Crépuscule astronomique  
 le 30, 6:32 - 19:38 / le 6, 6:25 - 19:46  
**LUNE**  
 le 30 01 7:27 > 12:35 > 17:50  
 le 06 02 11:31 > 18:44 > le 7, 1:02  
 pour autre localisation, consulter  
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**Petites planètes et astéroïdes**  
 \*A l'opposition  
 \*(32) Pomona le 30 10.8  
 \*(704) Interamnia le 5  
 \*(129) Antigone le 5  
 \*Lune conjoint \*(7) Iris le 3 - occultation  
 \*(136199) Eris le 4-5

**COMETES \*Observables (Mv<13)**  
 \*2013 R1/Lovejoy (m 7) Oph  
 \*X1 Linear (m 9) Oph  
 \*C/2013 V3/Nevski (m 11) Uma  
 \*Au périhélie  
 le 4, \*292P/2013 O1 Li m18  
 le 5, 107P/Wilson-Harrington m20

**Essaims de METEORES (étoiles filantes)**  
 \*Leonis minorides de décembre (5déc-4fév)  
 \*Virginides (25jan-15avr)  
 \*alpha Centaurides (HS- 28jan-21fev)  
 Essaims mineurs, maximums:  
 \*alpha Carinides (HS) le 31 \*theta Centaurides (HS) le 2 \*delta Aurigides le 4  
 Essaim diurne \*Cap/Sagittarides, maxi le 1

quelques étoiles variables minimes/maximas  
 \*Algol Persée (m 2.1/3.3)  
 le 31≈20h; le 3≈17h; le 6≈14h  
 \*Sheliak (öLyre) (m 3.3/4.3) le 1≈12h  
 \*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 4≈10h

**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)  
 \*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: Première phase de la deuxième Lune d'Hiver. De la Nouvelle Lune le 30 janvier à 22h38 au Premier Quartier le 6 février à 20h21**  
 \*Lune: périgée et NL le 30; 1er croissant le 31; conjoint Mercure, Neptune le 1; passe en déclinaison Nord le 2; cj Uranus le 3; noeud descendant le 5; PQ le 6. \*Le Soleil est dans le signe du Verseau, devant la constellation du Capricorne \*Mercure du soir, élongation maximale le 31; devient rétrograde le 6 \*Vénus du matin, devient directe le 31 \*Mars, conjoint Spica, se lève avant 0h; \*Saturne vers 2h30  
 \*Jupiter se couche à l'aube (rétrograde) En héliocentrique: Mercure opposé Saturne et noeud ascendant le 30; périgée le 4

| date     | objet   | phénomène           | hh:mm Légale | Lg écl | détails  |
|----------|---------|---------------------|--------------|--------|--|
| Je 30 01 | Mercure | opposé Saturne      | 2:03         | 17e♄   | /10 lat 17+2°17' ↓ ♄-0°11'↑  |
| Je 30 01 | Lune    | ingrès              | 05:34        | 0°♁    | Lg 300°  |
| Je 30 01 | Mercure | noeud ascendant     | 8:30         | 19e♁   | passé en latitude écliptique Nord, Lg 48°29'; Lg géo 328°37' (29e♁)        |
| Je 30 01 | Lune    | périgée             | 11:58        | 5e♁    | au plus près de la Terre: 357 080 km≈55,99 RT ø33,5'                       |
| Je 30 01 | Lune    | Nouvelle Lune       | 22:38        | 11e♁   | dist: 357 315 km ≈ 56,03 RT<br>dia.apparent: 33'26"                        |
| Ve 31 01 | Mercure | élongation maximale | 10:57        | 30e♁   | 18°22' à l'Est du Soleil; très belle fenêtre de visibilité du soir         |
| Ve 31 01 | Lune    | premier croissant   | 18:38        | 24e♁   | de 1,24%, 20h après la NL, visible à l'œil nu; coucher 19:08 Az 256°       |
| Ve 31 01 | Vénus   | mouvement direct    | 21:47        | 14e♁   | station O/Soleil; à 20:11 en AD  |
| Sa 01 02 | Lune    | ingrès              | 04:46        | 0°♁    | Lg 330°  |
| Sa 01 02 | Mercure | ingrès              | 05:36        | 0°♁    | Lg 60°   |
| Sa 01 02 | Lune    | conjoint Mercure    | 05:38        | 1e♁    | la planète 3°56' au S; à 8:06 en ADΔ+4°7'                                  |
| Sa 01 02 | Lune    | conjoint Neptune    | 11:29        | 5e♁    | la planète 4°54' au S; à 14:31 en ADΔ+5°11'                                |
| Di 02 02 | Lune    | plan équatorial     | 17:35        | 23e♁   | passé en déclinaison Nord  |
| Lu 03 02 | Lune    | ingrès              | 05:56        | 0°♁    | Lg 0°  |
| Lu 03 02 | Lune    | conjoint Uranus     | 22:17        | 5e♁    | la planète 2°41' au S; le 4 à 0:07 en ADΔ+2°42'                            |
| Ma 04 02 | Mercure | périhélie           | 0:29         | 18e♁   | au plus près du Soleil 0,304 498 UA=46 millions km; Lg 77°29'; géo 328°37' |
| Ma 04 02 | Mars    | conjoint Spica      | 08:36        | 25e♁   | l'étoile 4°37' au S; voir en fin de nuit                                   |
| Ma 04 02 | Vénus   | ingrès              | 10:35        | 0°♁    | Lg 150°  |
| Ma 04 02 | Mercure | près Neptune        | 12:30        | 3e♁    | écart angulaire 2°32'; conjointes le 22 mars                               |
| Me 05 02 | Lune    | ingrès              | 10:48        | 0°♁    | Lg 30°   |
| Me 05 02 | Lune    | noeud descendant    | 13:41        | 2e♁    | passé en latitude écliptique Sud, Lg 21°35'                                |
| Me 05 02 | Vénus   | près Pluton         | 14:36        | 14e♁   | écart angulaire 4°18"; conjointes le 15 nov 2013                           |
| Je 06 02 | Mercure | ingrès              | 00:01        | 0°♁    | Lg 90°   |
| Je 06 02 | Lune    | Premier Quartier    | 20:21        | 18e♁   | dist: 391 825 km ≈ 61,44 RT<br>dia.apparent: 30'29"                        |
| Je 06 02 | Mercure | rétrograde          | 22:40        | 4e♁    | station Est / Soleil; à 8:23 en AD   |

Lune-libration minimale en latitude le 30 (B=-6,47°)

le 31 et le 1 au crépuscule: Mercure et 1er croissant de Lune

Lune-libration maximale en longitude le 5 (L=7,63°)

autres aspects (Lune-planètes ♂ seulement)  
 \*le 1, 16:39 Mer//Nep \*le 4, 5:17 Sol//Sat; 8:32 Lun♁Sol  
 \*le 5, 0:15 Lun♁Mar; 2:30 Vén//Sol \*le 6, 17:26 Lun♁Sol

\*\*\* Mais encore ... \*Saturne: inclinaison anneaux +22,6° en février Titan élongation E maxi le 30, 3:57  
 \*Dans le champ du coronographe Lasco C3: (6)Hebe [11jan-10fev]  
 \*Nouvel an chinois le 30 (année du Cheval de Bois Yang)

**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole) nuit du \*30-31, 19:37 < IO occ-écl >22:30  
 \*31-1, ... IO tra >18:59; ... IO omb >19:37; 1:38< EUR occ-écl >5:38 \*1-2, 20:29< GAN tra >23:40; 23:05< GAN omb >2:20  
 \*2-3, 20:43< EUR tra >23:25; 22:04< EUR omb >0:47 \*3-4, 5:37< IO tra ...; 6:19< IO omb ... \*4-5, ... EUR écl >18:56; 2:56< IO occ-écl >5:56  
 \*5-6, 0:04< IO tra >2:19; 0:47< IO omb >3:03; 3:04< CAL tra ...