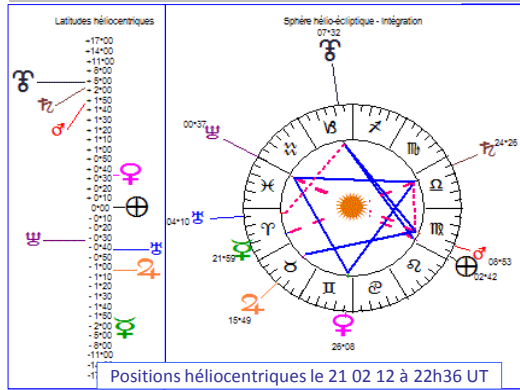


DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU

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)

Les heures sont en
Temps Universel
(UT)
heure d'hiver =
TU+1h

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



Positions héliocentriques du
14 au 22 fév. 2012, 0h UT
Mercure: 243° - 22°
(13° POI - 22° BEL)
Vénus: 73° - 86°
(13° - 26° GEM)
Terre: 144° - 152°
(24° LIO - 2° VIE)
Mars: 155° - 158° (5° - 8° VIE)
Jupiter: 45° (15° TAU)
Saturne: 204° (24° BAL)
Uranus: 4° (4° BEL)
Neptune: 330° (0° POI)
Pluton: 277° (7° CAP)

RESUME: Dernière phase de la deuxième Lune d'Hiver. Du Dernier Quartier le 14 à 17h05 UT à la Nouvelle Lune le 21 à 22h36 UT.
***La Lune** marque les signes de Scorpion à Poissons, devant les constellations Balance à Verseau. Le croissant de plus en plus fin se lève de plus en plus tard après la mi-nuit. Au noeud ascendant le 15. Plus basse culmination le 19. Conjointe à l'étoile Antarès le 15; à la planète Neptune pour la NL.
Le Soleil arrive devant la constellation du Verseau le 16 et entre dans le signe du Verseau le 19.
Le soir, ***Mercure** devient possible à voir ***Vénus** et ***Jupiter** brillent au couchant, relayées ensuite par ***Mars** et ***Saturne** qui se lèvent de plus en plus tôt.
En héliocentrique, Mars à l'aphélie le 15, Vénus à son noeud ascendant le 16, Mercure conjoint Uranus le 18

| date | objet | phénomène | heure UT | longitude écliptique | détails |
|----------|---------|--------------------------|----------|----------------------|--|
| Ma 14 02 | Mercure | ingrès | 01:39 | 0°POI | |
| Ma 14 02 | Mercure | conjoint Neptune | 06:38 | 1erPOI Neptune | 1°11' au N. Invisible sauf dans le champ de Lasco C3. A 0:30 en AD Δ1°18' |
| Ma 14 02 | Lune | Dernier Quartier | 17:05 | 26eSCO | dist: 371 003 km ≈ 58,17 RT dia. apparent: 32'12" le 14, 1:39 Mer ☿; 5:51, Lun//Plu; 6:48 Mer cj Nep; 8:08 Lun★Mar [DQ] le 15, 1:41 Lun□Nep; 4h29 Lun□Mer; 5:07 Lun△Ura; 11:14 Mer#Jup |
| Me 15 02 | Lune | ingrès | 00:57 | 0°SAG | |
| Me 15 02 | Lune | conjoint Antarès | 18:03 | 10eSAG | l'étoile 4°28' au S; à 16:53 en AD Δ4°28'; remarquer aux matins du 15 et 16 |
| Me 15 02 | Lune | noeud ascendant | 20:15 | 12eSAG | traverse le plan de l'écliptique, passe en latitude Nord |
| Me 15 02 | Mars | aphélie | 20:57 | 7eVIE | au plus loin du Soleil: 1,665983 UA≈249,2 millions de km; Lg 156°14', lat +1°16' |
| Je 16 02 | Vénus | noeud ascendant | 03:28 | 17eGEM | traverse le plan de l'écliptique, passe en latitude Nord |
| Je 16 02 | Lune | déclinaison Sud maxi | 08:32 | 19eSAG | -22°17'55"; plus basse culmination pour l'hémisphère Nord |
| Je 16 02 | Soleil | constellation Verseau | 22:37 | 28eVER | Lg 327°39' |
| Ve 17 02 | Soleil | à 22h d'ascension droite | 02:24 | 28eVER | Lg 327°49' |
| Ve 17 02 | Lune | ingrès | 05:04 | 0°CAP | |
| Ve 17 02 | Mercure | ingrès | 14:44 | 0°BEL | |
| Ve 17 02 | Lune | conjoint Pluton | 20:40 | 9eCAP | la planète naine 1°32' au N; à 20:31 en AD (Δ1°32') |
| Sa 18 02 | Mercure | conjoint Uranus | 11:19 | 5eBEL | lat Ura -0°43'; Merc -4°54' |
| Di 19 02 | Soleil | ingrès | 06:19 | 0°POI | =Terre 0°VIE |
| Di 19 02 | Lune | ingrès | 10:29 | 0°VER | |
| Di 19 02 | Soleil | conjoint Neptune | 20:40 | 1erPOI | la planète 0°32' au S; conjoint à l'étoile Fomalhaut |
| Lu 20 02 | Lune | dernier croissant | 06:23 | 11eVER | de 3,18%, théoriquement facilement visible à l'œil nu 40h11m avant la NL, Az ≈117° Ht≈7°. |
| Lu 20 02 | Neptune | distance Terre maxima | 11:44 | 1erPOI | 30,9894 UA≈ 4,636 milliards de kilomètres. |
| Ma 21 02 | Lune | croissant presque ultime | 06:30 | 25eVER | de 0,6%, 16,1h avant la NL, Az≈106° Ht 3° à chercher avec instrument |
| Ma 21 02 | Lune | ingrès | 17:32 | 0°POI | |
| Ma 21 02 | Lune | conjoint Neptune | 18:47 | 1erPOI | la planète 5°28' au S; à 22h48 en AD Δ5°53' |
| Ma 21 02 | Lune | Nouvelle Lune | 22:36 | 3ePOI | dist: 391 612 km ≈ 61,40 RT dia. apparent: 30'30" le 21, 16:13 Lun//Mer; 16:18 Lun△Sat; 18:48 Lun cj Nep; 19:03 Lun#Vén [NL] le 22, 2:56 Mer#Vén; 4h11 Lun★Jup; 6:01 Mar#Sat; 10:24 Lun★Plu |

VISIBILITE DES PLANETES devant les constellations
(France métropolitaine- heures en TU)
oeil nu - jumelles - télescope
Soir ***MERCURE-Aqu** redevient visible dans le couchant
****VENUS-Psc** au SO se couche ≈3h45mn après le Soleil ***URANUS-Psc** coucher≈20h15
****JUPITER-Ari** se couche≈23h
Nuit ****MARS-Lio** lever≈18h50, culmine ≈1h30
****SATURNE-Vie** près de Spica, lever ≈22h30; culmine ≈4h
NEPTUNE-Aqr, conjoint Soleil le 19, invisible

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E
SOLEIL
le 14 02 6:55 > 12:05 > 17:16
le 21 02 6:45 > 12:05 > 17:26
Crépuscule astronomique
le 14: 5:16 - 18:56 / le 21: 5:06 - 19:05
LUNE
le 14 0:27 > 5:19 > 10:04
le 21 6:05 > 11:38 > 17:19
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

COMETES *Observables (Mv<10)
C/2009 P1 Garrad Dragon (Mv=7)
Au périhélie le 15, *198P/Odas (Mv 20)

Occultations d'étoiles -par la Lune:
*le 17 [4h49-5h44] HD 164 402 (Mv 5.7)
Sagittaire

quelques étoiles variables minimas/maximas
***Algol Persée** (m 2.1/3.3)
le 14 (21:51); le 17 (18:41); le 20 (15:30)
***Sheliak (δ Lyre)** (m 3.3/4.3) le 19 (23:35)
***Delta Cephee** (m 3.5/4.4) le 16 (8:08); le 21(16:56)
***Eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 20 (19h)

ASTEROÏDES/Planètes naines
*le 14, Lune conjoint (7)Iris
*le 17, Lune conjoint Pluton

Essais de METEORES
*Alpha Centaurides (28jan-21fév)
*Virginides (25jan-15avr)
*Delta Leonides (15fév-10mar)

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)
*14-15, 19:57<IO tra>22:08; 21:14<IO omb...
*15-16, ...IO écl>20:34; 19:32<EUR tra>22:02; 22:03<EUR omb...
*16-17, ...IO omb>17:53 *17-18, ...EUR écl>19:23
*19-20, 20:12<GAN écl>21:59

***** Mais encore ...** *Dans le champ du coronographe Lasco C3: Mercure du 26 01 au 18 02; Neptune du 11 au 28 fév; les deux conjointes le 14
*Saturne: inclinaison des anneaux de +15,1° à +14,9° au cours du mois; élongation maximale de Titan à l'O le 19 (10:40); occulte l'étoile PPM 196966 dans la nuit du 19 au 20 [23:52-1:55]
***Lumière zodiacale visible en soirée devant Poissons Bélier**