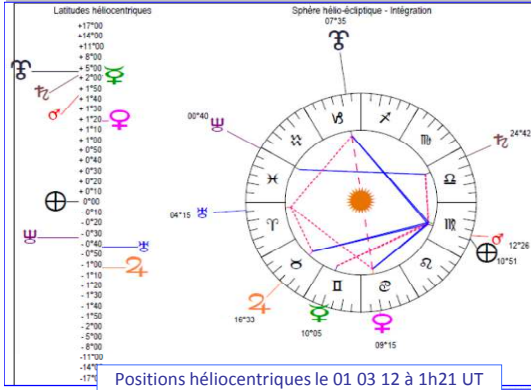


**DONNEES  
HELIOCENTRIQUES  
EN BLEU**

**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 Terrestre 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  
21 fév. au 2 mars 2012, 0h UT**  
 Mercure: 16° - 7°  
 (16° BEL - 16° GEM)  
 Vénus: 84° - 99°  
 (24° GEM - 9° CAN)  
 Terre: 151° - 161°  
 (1° - 11°VIE)  
 Mars: 158°-162° (8° - 12° VIE)  
 Jupiter: 45°-46° (15°-16) TAU)  
 Saturne: 204° (24° BAL)  
 Uranus : 4° (4° BEL)  
 Neptune : 330° (0° POI)  
 Pluton : 277° (7° CAP)

**RESUME: Première phase de la troisième Lune d'Hiver.** De la **Nouvelle Lune le 21 février à 22h36 UT** au **Premier Quartier le 1er mars à 1h21 UT**.  
 NL conjointe à Neptune \*La Lune marque les *signes de Poissons à Gémeaux*, devant les *constellations Verseau à Taureau*. Un croissant de plus en plus gros brille dans le ciel du soir; très fin premier croissant possible à voir le 22. Passe en déclinaison Nord le 23; à l'apogée le 27; au noeud descendant le 29, conjoint Aldébaran. Apprécier ses conjonctions successives aux planètes: Mercure le 23 (délicat), Uranus le 24 (instrument), Vénus le 25 (splendide) et Jupiter le 27.  
 \*Le Soleil est dans le *signe des Poissons*, devant la *constellation du Verseau*.  
 \*Mercure possible à voir le soir \*Vénus et \*Jupiter brillent au couchant, relayées par \*Mars, présente toute la nuit et \*Saturne qui se lève de plus en plus tôt.  
**En héliocentrique, Mercure opposé Saturne le 22, conjoint Jupiter et à son noeud ascendant le 26,**

**VISIBILITE DES PLANETES**

**devant les constellations**

(France métropolitaine- heures en TU)

oeil nu - jumelles - télescope

\***MERCURE**-Aqu-Psc visible dans le couchant

\*\*\***VENUS**-Psc au SO se couche presque 4h après le Soleil \***URANUS**-Psc coucher≈19h45

\*\***JUPITER**-Ari se couche≈22h40, de plus en plus proche de Vénus

\*\*\***MARS**-Lio se lève dès le début de la nuit, culmine ≈1h \*\*\***SATURNE**-Vie près de Spica, lever ≈22h; culmine ≈3h30

NEPTUNE-Aqr, conjoint Soleil le 19, invisible

**LEVER CULMINATION COUCHER**

pour 44°36'N 2°12'E

**SOLEIL**

le 21 02 6:45 > 12:05 > 17:26

le 01 03 6:30 > 12:03 > 17:38

Crépuscule astronomique

le 21: 5:06 - 19:05 / le 01: 4:52 - 19:16

**LUNE**

le 21 6:05 > 11:38 > 17:19

le 29 9:52 > 17:36 > le 1er, 1:23

pour autre localisation, consulter

PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**ASTEROÏDES/Planètes naines**

\*le 21, Lune conjoint (2)Pallas

\*le 22, Soleil conjoint (2)Pallas

\*le 24, Lune conjoint (4)Vesta

le 25, Lune conjoint (1)Cérés

le 27, (6)Hebe à l'opposition (Mv9.6)

**COMETES \*Observables (Mv<10)**

C/2009 P1 Garrad Dragon (Mv≈7)

Au périhélie le 26, \*105P Singer

**Occultations d'étoiles -par la Lune:**

\*le 27 [21h25-22h33] 36 Ari (Mv 6.4)

**quelques étoiles variables minimas/maximas**

\*Algoi Persée (m 2.1/3.3)

le 14 (21:51); le 23 (12:19); le 26 (9:09); le 29 (5:58)

\*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 21 (16:56); le 27(1:44)

\*Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 27 (23h)

**Essais de METEORES**

\*Le 25 maximum des Delta

Leonides (15fév-10mar)

\*Alpha Centaurides (28jan-21fév)

\*Virginides (25jan-15avr)

\*Gamma Normides (25fév-22mar)

**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole)

\*21-22, 21:57<IO tra... \*22-23, 19:08<IO occ-écl>22:30; 22:15<EUR tra...

\*23-24, ...IO tra>18:38; 17:38<IO omb>19:48

\*24-25, conj sup de CAL:18:44; ...EUR écl>22:01

\*26-27, 19:19<GAN occ>21:33 \*29-1, 21:08<IO occ...

date	objet	phénomène	heure UT	longitude écliptique	détails
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 LunΔSat; 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
Ma 22 02	Mercure	opposé Saturne	09:27	15eBEL /BAL	
Me 22 02	Lune	Premier croissant	18:02	13ePOI	de 0,88% pourrait être visible à l'oeil nu 19h28m après la Nouvelle Lune
Je 23 02	Lune	conjoint Mercure	00:35	17ePOI	à 5:50 en AD Δ6°2'; visible le soir à 18h UT si horizon dégagé et limpide
Je 23 03	Lune	plan équatorial	04:30	19ePOI	se passe en déclinaison Nord
Je 23 03	Mercure	ingrès	09:26	0°TAU	Lune - libration minimale en latitude le 23 (B = -6.51°)
Ve 24 02	Lune	ingrès	02:49	0°BEL	
Ve 24 02	Vénus	ingrès	07:56	0°CAN	
Ve 24 02	Lune	conjoint Uranus	08:11	3eBEL	la planète 5°18' au S; à 12h52 en AD Δ5°41'; chercher Uranus aux jumelles le soir
Sa 25 02	Lune	conjoint Vénus	18:59	21eBEL	la planète 3°30' au S; à 21:43 en AD Δ3°16'. Splendeur au couchant.
Di 26 02	Mercure	conjoint Jupiter	04:20	17eTAU	lat Merc -0°16'; Jup -1°13'
Di 26 02	Mercure	noeud ascendant	13:25	19eTAU	se passe en latitude écliptique Nord; Lg 48°28'33"
Di 26 02	Lune	ingrès	14:31	0°TAU	
Lu 27 02	Lune	conjoint Jupiter	03:42	7eTAU	la planète 3°43' au S; à 6:17 en AD Δ3°50'. A apprécier les 26 et 27 au soir
Lu 27 02	Lune	apogée	14:00	12e TAU	au plus loin de la Terre: 63,47 RT≈ 404 862 km
Ma 28 02	Mercure	ingrès	10:36	0°GEM	
Me 29 02	Lune	ingrès /conjoint Pléiades	03:26	0°GEM	apprécier en début de nuit du 28-29, avant leur coucher
Me 29 02	Lune	noeud descendant	22:35	10eGEM	conjointe à Aldébaran ≈5° au S
Je 01 03	Lune	Premier Quartier	01:21	11eGEM	dist: 401 050 km ≈ 62,88 RT dia. apparent: 29,8' le 28, 19:44 Lun*Mer; le 29, 5:25 Lun□Nep; 9:04 Mer#Ura; 9:50 Lun*Ura; le 1er [PQ] 8:54 Lun□Mar; le 2, 0h09 Mer//Ura; 8:30 Lun*Vén; 11:42 Merγ

\*\*\* Mais encore ... \*Dans le champ du coronographe Lasco C3: Neptune du 11 au 28 fév

\*Saturne: inclinaison des anneaux de +15,1° à +14,9° au cours du mois; élongation maximale de Titan à l'E le 27 (12:15)

\*A Paris: depuis le Rd Point des Champs Elysées, passage du croissant de Lune dans l'arche de l'Arc de Triomphe juste avant son coucher le 27 à 23h28 TU

\*Lumière zodiacale visible en soirée jusqu'au 22-23 devant Poissons Bélier