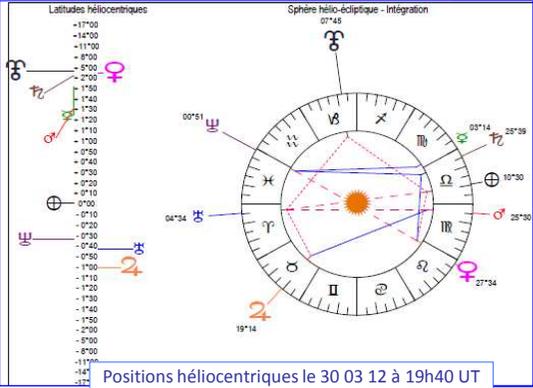


**DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU**

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) le 25,
heure d'été =
TU+2h**

*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
22 au 31 mars 2012, 0h UT**
Mercure: 182°- 213°
 (2° BAL - 3° SCO)
Vénus: 133° - 147°
 (13° - 27° LIO)
 Terre : 181° - 190°
 (1° - 10° BAL)
Mars: 171°-175° (21°-25°VIE)
Jupiter: 48°-49° (18°-19°TAU)
Saturne: 205° (25° BAL)
Uranus: 4° (4° BEL)
Neptune: 330° (0° POI)
Pluton: 277° (7° CAP)

RESUME: Première phase de la première Lune de Printemps. De la Nouvelle Lune le 22 à 14h38 UT au Premier Quartier le 30 à 19h40 UT.
 *La Lune marque les signes de Bélier à Cancer, devant les constellations Poissons à Gémeaux. Nouvelle Lune conjointe à Mercure et à Uranus. Premier croissant visible le 23. Nimbé de lumière cendrée, de plus en plus gros, il accompagne Jupiter le 25, Vénus le 26, Aldébaran le 27 et les Pléiades le 28. Au noeud descendant et à sa plus haute culmination le 28. *Le Soleil est dans le signe du Bélier, devant la constellation des Poissons. Le soir, *Vénus brille 4 h15mn durant après le coucher du Soleil non loin de *Jupiter qui se couche de plus en plus tôt (≈3h après Soleil) *Mars (rétrograde) présente toute la nuit *Saturne (rétrograde) se lève ≈19h50. Le matin, *Mercure, rétrograde, conjoint Soleil le 21, pas encore visible.
En héliocentrique, Mercure conjoint Saturne le 28

VISIBILITE DES PLANETES

devant les constellations

(France métropolitaine- heures en TU)

oeil nu - jumelles - télescope

****JUPITER-Ari**, se couche ≈3h après Soleil,

*****VENUS-Ari**, se couche 4h15' après Soleil, élongation maxi le 27.

****MARS-Lio** culmine≈22h10, se couche ≈30' avant lever Soleil

****SATURNE-Vie** près de Spica, lever ≈19h50; culmine ≈1h25

*NEPTUNE-Aqr, invisible; lever ≈1h avant Soleil

*MERCURE-Psc invisible conjoint soleil le 22; se lève 39' avant lui le 30.

*URANUS-Psc invisible, conjoint Soleil le 24.

LEVER CULMINATION COUCHER

pour 44°36'N 2°12'E

SOLEIL

le 22 03 5:51 > 11:58 > 18:05

le 30 03 5:37 > 11:56 > 18:15

Crépuscule astronomique

le 22: 4:12 - 19:45 / le 30: 3:55 - 19:57

LUNE

le 22 5:23 > 11:46 > 18:18

le 30 10:23 > 17:58 > le 31, 1:34

pour autre localisation, consulter

PGJ Astronomie ou l'IMCCE

ASTEROÏDES/Planètes naines

Lune conjoint *(4)Vesta le 23,

(1)Cérès le 24

Conjonction étoiles *le 30 à 3h

(8)Flora (mV9.7) 49' au N de oVir

COMETES *Observables (Mv<10)

C/2009 P1 Garradd Dragon-Gde Ourse

(Mv≈7)

quelques étoiles variables minimas/maximas

*Algol Persée (m 2.1/3.3)

le 23 (4:31); le 26 (1:20); le 28 (22:09)

*Sheliak (δ Lyre) (m 3.3/4.3) le 29 (17:21)

*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 24 (21:42); le 30 (6:30)

*Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 27 (16h)

Essais de METEORES

*Le 24, maximum des Virginides

(25jan-15avr)

JUPITER Satellites Phénomènes observables (France métropole)

*le 24, 19:00<IO tra>21:1; 19:50<IO omb... *le 25, ...IO écl>19:08 *le 26, ...GAN écl>18:07

date	objet	phénomène	heure TU	longitude écliptique	détails
Je 22 03	Lune	conjoint Mercure	11:49	1erBEL	la planète 1°26' au S; à 12:57 en AD Δ1°23'
Je 22 03	Lune	Nouvelle Lune	14:38	3eBEL	dist: 400 803km ≈ 62,84 RT dia. apparent: 29'48" le 21, 17:12 Lun//Ura; 19:22 Sol cj Mer; le 22, 5:30 Lun//Mer; 11:51 Lun cj Mer [NL] 18:37 Lun cj Ura; le 23, 1h25 Sol//Ura; 4:39 Lun□Plu; 7:24 Lun#Sat
Je 22 03	Lune	conjoint Uranus	18:35	5eBEL	la planète 5°10' au S; à 22:57 en AD Δ5°32'
Ve 23 03	Mercure	ingrès	13:10	30°POI	Mercure, rétrograde, de retour dans le signe ♃
Ve 23 03	Lune	premier croissant	18:50	17eBEL	de 1,42%, théoriquement facilement visible à l'oeil nu 28h13m après la NL
Sa 24 03	Soleil	conjoint Uranus	18:19	5eBEL	la planète 0°41' au S. Visible dans coronographes Lasco C2 et3
Sa 24 03	Lune	ingrès	21:44	0°TAU	
Di 25 03	Passage à l'heure d'été		01:00		avancer sa montre d'1 heure: à 1h il est désormais 2h
Di 25 03	Mercure	distance Terre minima	04:00	28ePOI	0,5999 UA≈89,158 millions de km; en conjonction inférieure le 21
Di 25 03	Uranus	distance Terre maxima	14:35	5eBEL	21,0697 UA≈3,152 milliards de km; conjonction Soleil le 24
Di 25 03	Lune	conjoint Jupiter	22:01	12eTAU	la planète 3°1' au S; à 23:58 en AD Δ3°5'; voir le soir avant leur coucher
Lu 26 03	Lune	apogée	06:02	16eTAU	405 774 km ≈ 63,6198 RT
Lu 26 03	Lune	conjoint Vénus	19:25	23eTAU	la planète 1°49' au N; à 18:21 en AD Δ1°50'; un beau spectacle
Ma 27 03	Vénus	élongation maximale	07:44	24eTAU	à l'Est du Soleil: 46°02'27"
Ma 27 03	Lune	ingrès /conjoint Pléiades	10:44	0°GEM	l'amas ouvert 3°15' au N; à voir le soir
Me 28 03	Lune	noeud descendant	00:18		
Me 28 03	Lune	conjoint Aldébaran	06:37	10eGEM	l'étoile 5,2° au S; à 8h28 en AD; à voir le soir
Me 28 03	Mercure	conjoint Saturne	10:48	26eBAL	lat Merc +2°44'; Sat +2°29'
Me 28 03	Lune	déclinaison N maxi	23:38	19eGEM	+21°53'29" au Nord de l'équateur céleste. Plus haute culmination dans l'HN
Je 29 03	Mercure	ingrès	19:13	0°SCO	
Je 29 03	Lune	ingrès	23:06	0°CAN	
Ve 30 03	Lune	Premier Quartier	19:40	11eCAN	dist: 394 672km ≈ 61,88 RT dia. apparent: 30'16" le 30, 3:07 Lun△Nep; 6:39 Lun□Ura; 9:07 Lun★Mar; 17:48 Lun op Plu [PQ]; le 31, 0:42 Lun★Jup; 6:38 Lun#Plu; 22:34 Lun△Mer; 23:57 Mer#Ura

***** Mais encore ...** *Saturne: inclinaison des anneaux de +14,9° à +14,2° au cours du mois; élongation maximale de Titan à l'E le 30 (7:46)

* Dans le champ du coronographe Lasco C3: Uranus du 15 mars au 2 avril; Mercure du 17 au 26 mars; Vesta du 29 mars au 22 avril