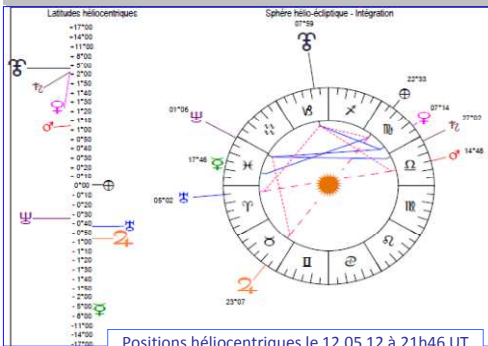


**DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU**

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)

**Heures en Temps
Universel (UT)
heure légale
= UT-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
6 au 13 mai 2012, 0h UT**
Mercure: 320°-348°
(20° VER - 18° POI)
Vénus: 206°-217°
(26° BAL- 7° SCO)
Terre : 225°-232° (15°-22° SCO)
Mars: 191-194° (11°- 14° BAL)
Jupiter: 52°-53° (22°-23° TAU)
Saturne: 206°-207°
(26°-27° BAL)
Uranus : 4°-5° (4°-5° BEL)
Neptune : 331° (1° POI)
Pluton : 277° (7° CAP)

RESUME: Troisième phase de la deuxième Lune de Printemps. De la Pleine Lune le 6 mai à 3h35 (UT) au Dernier Quartier le 12 à 21h46 (UT).
*La Lune marque les signes de Scorpion à Verseau, devant les constellations Balance à Capricorne. Elle se lève de plus en plus tard après le début de la nuit et se couche dans la matinée; au périgée, le plus proche de l'année, exactement, pour la Pleine Lune le 6; au nœud ascendant et conjointe à Antarès le 7, déclinaison Sud maximale le 8, conjointe à Pluton le 9. *Le Soleil est dans le signe du Taureau, devant la constellation du Bélier. Le soir, *Jupiter n'est plus visible.
*Vénus brille toujours à l'Ouest mais de moins en moins longtemps *Mars culmine vers 19h20 et *Saturne, vers 22h15. En fin de nuit, se lèvent *Neptune-2h45mn avant le Soleil, *Uranus-1h30 et *Mercure 30mn.
En héliocentrique, Vénus conjoint Saturne le 6, Mercure conjoint Neptune le 8

**VISIBILITE DES PLANETES
devant les constellations**
(France métropolitaine- heures en TU)
oeil nu - jumelles - télescope
Soir *JUPITER-Ari n'est plus visible
***VENUS-Tau, brille encore pendant 3h15mn environ après coucher Soleil.
Nuit ***MARS-Lio près Régulus, culmine ≈19h20, coucher ≈2h
***SATURNE-Vie près Spica, culmine ≈22h15 et se couche ≈35mn avant lever Soleil.
Matin lever de *NEPTUNE-Aqr ≈2h45' avant Soleil, possible à repérer d'*URANUS-Psc ≈1h30 et *MERCURE 30mn avant Soleil, invisibles

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E
SOLEIL
le 06 05 4:35 > 11:48 > 19:01
le 12 05 4:21 > 11:48 > 19:08
Crépuscule astronomique
le 6: 2:34-21:03 / le 12: 2:22 - 21:15
LUNE
le 6 19:54 > le 7, 0:38 > 5:19
le 12, 0:12 > 5:28 > 10:52
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**Petites planètes (ASTEROÏDES)
Conjoint Lune *Pluton le 9**

COMETES *Observables (Mv<10)
C/2009 P1 Garrad Cancer (Mv≈8)
*Au périhélie Le 7, *P/2011 U2 Bressi

quelques étoiles variables
minimas/maximas
*Algol Persée (m 2.1/3.3)
le 8(1:34); le 10(22:23)
*Sheliak (δ Lyre) (m 3.3/4.3) le 7(11:08)
*Delta Cephee (m 3.5/4.4)
le 6 (20:02); le 12(4:50)
*Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 9(17h)

Essais de METEORES
le 85, maximum des
*Eta Lyrides (3-12mai)
Et aussi
*Eta Aquarides (19avr-28mai)
*Sagittarides (15avr-15juil)

date	objet	phénomène	heure UT	longitude écliptique	détails
Di 06 05	Lune	périgée	03:34	17eSCO	55,96 RT ≈ 356 953 km dist: 356 964 km ≈ 55,97 RT dia. apparent: 33'28"
Di 06 05	Lune	Pleine Lune	03:35	17eSCO	le 5, 18:30 Mar#Nep; 18:44 Mer#Sat; 20:41 Lun#Jup; le 6, 1:09 Mer op Sat [PL] 11:10 Lun//Plu; 12:15 Lun op Jup; le 7, 6:19 Lun□Nep; 12:19 Lun□Mar
Di 06 05	Vénus	conjoint Saturne	10:12	27eBAL	lat Sat +2°28'v; Vé"+2°35'v
Lu 07 05	Lune	ingrès	01:40	0°SAG	
Lu 07 05	Lune	nœud ascendant	09:43	5eSAG	passé en latitude écliptique Nord
Lu 07 05	Vénus	conjoint Elnath	09:58	23eGEM	l'étoile 49° au N de la planète. Voir le soir ainsi que les jours avant et après
Lu 07 05	Lune	conjoint Antarès	17:45	10eSAG	l'étoile ≈5° au S; à 16h15 en AD; à voir le 7 et le 8 au matin
Ma 08 05	Lune	déclinaison Sud maxi	06:15	18eSAG	-21°43' au Sud du plan de l'équateur; plus basse culmination du mois dans l'HN
Ma 08 05	Mercure	ingrès	14:00	0°POI	
Ma 08 05	Mercure	conjoint Neptune	20:42	2ePOI	lat Nept -0°34'v; Merc -6°50'^
Me 09 05	Vénus	ingrès	00:21	0°SCO	
Me 09 05	Lune	ingrès	02:01	0°CAP	
Me 09 05	Mercure	ingrès	05:08	0°TAU	
Me 09 05	Lune	conjoint Pluton	17:33	10eCAP	la planète naine 0°55' au N. Occultation en Antarctique
Ve 11 05	Lune	ingrès	05:04	0°VER	
Sa 12 05	Lune	Dernier Quartier	21:46	23eVER	dist: 387 198 km ≈ 60,71RT dia. apparent: 30'51" le 11, 17:34 Lun*Ura; le 12, 8:09 Lun#Mer; 11:36 Lun//Nep; 16:21 Lun#Mar [DQ] 22:41 Lun□Jup; le 13, 0:14 Lun△Vén; 0:54 Lun△Sat; 10:07 Lun//Sat

Lune - libration maximale en longitude le 12(L = 7,39°)
>> les cratères de la région polaire australe en valeur

*** Mais encore ...
*Saturne: inclinaison des anneaux de 13,24° à 12,62° au cours du mois de mai; élongation maximale de Titan à l'O le 8 (22:40)
* Dans le champ du coronographe Lasco C3: Jupiter du 3 au 25 mai, Cérés du 17 avril au 7 mai
* Vénus hors limites zodiacales Nord du 3 avril au 2 juin
*Le 9, un observateur installé au rond-point des Champs-Élysées, à Paris, voit le Soleil se coucher dans l'Arc de Triomphe.