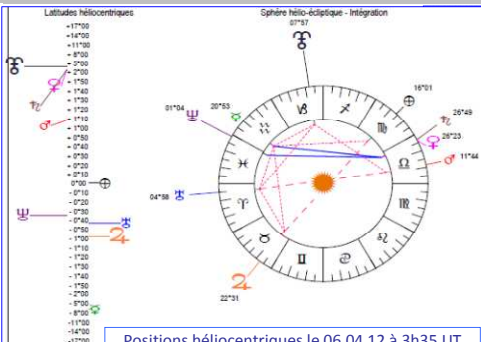


**DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU**

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 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
29 avril au 7 mai 2012, 0h UT**
Mercure: 297°- 324°
(27° CAP - 24° VER)
Vénus: 194°- 207°
(14° - 27°BAL)
Terre : 219°- 226°
(9°- 16° SCO)
Mars: 188-192° (8°- 12°BAL)
Jupiter: 52° (22° TAU)
Saturne: 206° (26° BAL)
Uranus : 4° (4° BEL)
Neptune : 331° (1° POI)
Pluton : 277° (7° CAP)

RESUME: Deuxième phase de la deuxième Lune de Printemps. Du Premier Quartier le 29 avril à 9h57 à la Pleine Lune le 6 mai à 3h35 (UT).
***La Lune** marque les *signes de Lion à Scorpion*, devant les *constellations Cancer à Balance*. Déjà dans le ciel au début de la nuit, elle se couche de plus en plus tard après la nuit; culmine de plus en plus bas, passe en déclinaison Sud le 2. Conjointe à l'étoile Régulus le 30 et à la planète Mars le 1er, à l'étoile Spica et à la planète Saturne le 4; au **périgée**, le plus proche de l'année, exactement, **pour la Pleine Lune**.
Dans le crépuscule, ***Jupiter** n'est plus visible. ***Vénus** brille toujours à l'Ouest mais un peu moins longtemps ***Mars** culmine vers 19h40 et ***Saturne**, vers 22h40. Le matin, invisibles, se lèvent ***Neptune** 2h30 avant le Soleil, ***Uranus** 1h15 et ***Mercure** 40mn.
***Le Soleil** est dans le *signe* du Taureau, devant la *constellation* du Bélier.
[En héliocentrique](#), **Mercure à sa latitude Sud maximale le 5**

**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 presque 4h après coucher Soleil.
Nuit ****MARS-Lio** près Régulus, culmine≈19h30, coucher ≈2h30
****SATURNE-Vie** près Spica, culmine ≈22h40 et se couche 1/2h avant lever Soleil.
Matin *NEPTUNE-Aqr, lever ≈2h30' avant Soleil *URANUS-Psc ≈1h15 et *MERCURE 40mn, invisibles

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E
SOLEIL
le 29 04 4:45 > 11:48 > 18:52
le 06 05 4:35 > 11:48 > 19:01
Crépuscule astronomique
le 29: 2:49-20:49 / le 6: 2:34 - 21:03
LUNE
le 29 11:14 > 18:19 > le 30, 1:13
le 5, 18:37 > 23:36 > le 6, 4:29
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

**Petites planètes (ASTEROÏDES)
A l'opposition**
*(89)Julia le 1er *(7)Iris le 4
Voir: le 30, (15)Eunomia
à 49' au S de M35

COMETES *Observables (Mv<10)
C/2009 P1 Garradd Lynx-Cancer (Mv≈8)
***Au périhélie le 30**, *2010 BK118,
*171P Spahr et *2011 YU75;
le 2, *(3200)Phaëton

quelques **étoiles variables**
minimas/maximas
* **Algol** Persée (m 2.1/3.3)
le 29 (11:07); le 2 (7:56); le 5(4:45)
* **Delta Cephee** (m 3.5/4.4)
le 1 (11:15); le 6(20:02)
* **Eta Aquilae** (m 3.5/4.4) le 2 (13h)

Essais de METEORES
le 5, maximum des
* **Eta Aquarides** (19avr-28mai)
Et aussi * **Eta Lyrides** (3-12mai)
* **Sagittarides** (15avr-15juil)

date	objet	phénomène	heure UT	longitude écliptique	détails
Di 29 04	Lune	conjoint M44	06:06	8eLIO	l'amas de la Crèche (constell Cancer) 5°53' au S Lune - Libration minimale en longitude le 30 (L = -8,01°) ... dist: 387 018 km ≈ 60,68 RT dia. apparent: 30'52"
Di 29 04	Lune	Premier Quartier	09:57	10eLIO	le 28, 6:27 Lun//Jup; le 29, 2:01 Lun//Sol; 4:20 Lun△Ura; 9:33 Lun△Plu [PQ] 20:10 Lun//Mar; 20:32 Lun△Mer; 23:38 Lun#Nep; le 30, 4:58 Lun★Vén
Di 29 04	Mercure	ingrès	22:57	0°VER	... + Lune - libration maximale en latitude le 1er (B = 6,78°) >> la mer des Crises est repoussée au limbe oriental.
Lu 30 04	Lune	ingrès /conjoint Régulus	23:03	0°VIE	l'étoile (α Lion) 5°41' au N
Ma 01 05	Lune	conjoint Mars	08:26	6eVIE	la planète 7°18' au N; à 13:31 en AD Δ7°51' Le 30 et le 1er, apprécier l'évolution du trio Lune-Mars-Régulus
Me 02 05	Lune	plan équatorial	06:11	19eVIE	se passe en déclinaison Sud
Je 03 05	Lune	ingrès	02:05	0°BAL	devant la Vierge
Ve 04 05	Lune	conjoint Spica	16:50	24°BAL	l'étoile 1°24' au N; à 17:43 en AD Δ1°28' Apprécier le trio Lune-Saturne-Spica le 4 dès le crépuscule et durant toute la nuit
Ve 04 05	Lune	conjoint Saturne	18:03	25eBAL	la planète 6°9' au N; à 21:43 en AD Δ6°26'
Ve 04 05	Vénus	déclinaison N maxi	18:34	22GEM	+27°49'29"; hors limites zodiacales du 3 avril au 2 juin
Sa 05 05	Lune	ingrès	02:21	0°SCO	devant la Vierge
Sa 05 05	Mercure	latitude S maxi	11:25	19eVER	-7°0'18" au S de l'écliptique. Lg 318°28'; Dist 0,4120 UA diminue
Di 06 05	Lune	périgée	03:34	17eSCO	55,96 RT ≈ 356 953 km la plus grosse Pleine Lune de l'année 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

***** Mais encore ...**
* Saturne: inclinaison des anneaux de 13,24° à 12,62° au cours du mois de mai; élongation maximale de Titan à l'E le 1er (2:38)
* Dans le champ du coronographe Lasco C3: Jupiter du 3 au 25 mai, Cérès du 17 avril au 7 mai
* **Vénus hors limites zodiacales Nord du 3 avril au 2 juin**