

Phénomènes héliocentriques en bleu

Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en marron dans le plan équatorial

ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris

Vert (phénomènes entre objets du système solaire et étoiles) grisé si invisible

Rose (phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique) grisé si invisible

Heures en heure légale France été UTC=HL-2h

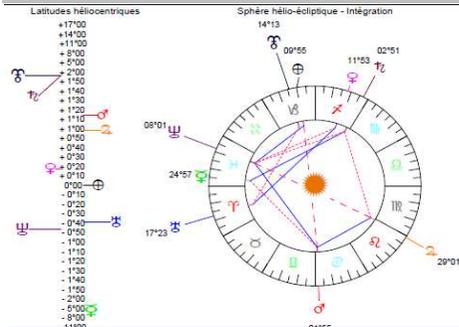
*UA: unité astronomique = distance moyenne terre soleil (149 597 870 km)

*RT=rayon terrestre moyen méridional(6367,4491 km) Ø diamètre apparent

*Lg: longitude *lat: latitude *AD: ascension droite *δ: déclinaison

*m: magnitude apparente *(#) // (contre) parallèle de latitude ou déclinaison

*points cardinaux: **N-E-S-O** *Ht: hauteur *Az: azimut *HN/HS hémisphère nord/sud



Positions héliocentriques du 24 juin au 2 juillet 2015, 0h UT

Mercure: 321°-359°

(21° VER - 29° POI)

Vénus: 239°-253°

(29° SCO - 13° SAG)

Terre: 272°-280° (2° - 10° CAP)

Mars: 87°- 92°

(27° GEM - 2° CAN)

Jupiter: 148°-149° (28°-29° LIO)

Saturne: 242° (2° SAG)

Uranus : 17° (17° BEL)

Neptune : 337°-338° (7°-8° POI)

Pluton : 284° (14°CAP)

Positions héliocentriques 2 juillet 2015, 2:19 UTC

RESUME: Deuxième phase de la troisième Lune de Printemps. Du **Premier Quartier le 24 juin à 13h02** à la **Pleine Lune le 2 juillet à 4h19** ***Lune**: le 24, passe en déclinaison Sud, Premier Quartier et noeud ascendant; le 26, Conjoint Spica; le 29, conjoint Saturne et Antarès; le 1, déclinaison Sud maximale; le 2, Pleine Lune, conjoint Pluton *Le **Soleil** est dans le **signe** du **Cancer** ; devant la **constellation** des **Gémeaux** * **Mercure** conjoint Aldébaran et à son élongation Ouest maximale le 24 * **Mars** déclinaison Nord maxima le 26; * **Vénus** conjoint **Jupiter** le 1 * **Pluton**, **Saturne**, **Neptune** **rétrogrades**
En héliocentrique: **Mercure** opposé **Jupiter** le 25; **Vénus** conjoint **Saturne** le 26; **Mercure** conjoint **Neptune** le 28

| Date | Objet | Phénomène | Hh:mm | Lg écl | Détails |
|----------|---------|------------------------|--------------|--------------|--|
| Me 24 01 | Lune | plan équatorial | Légale 00:36 | 27eVIE | déclinaison 0°, passe en déclinaison Sud |
| Me 24 06 | Mercure | conjoint Aldébaran | 02:06 | 11eGEM | l'étoile 1°59' au S; à 9:54 en AD Δ+2°3'; difficilement discernable à l'aube |
| Me 24 06 | Lune | ingrès | 07:42 | 0°BAL | Lg 180° |
| Me 24 06 | Lune | Premier Quartier | 13:02 | 3eBAL | Dist: 63,30 RT ≈ 403 770 km ☾ 29,6' |
| Me 24 06 | Mercure | élongation maximale | 19:06 | 11eGEM | 22°29' à l'Ouest du Soleil (visible à l'aube) |
| Me 24 06 | Lune | noeud ascendant | 19:24 | 7eBAL | latitude écliptique 0°, passe en latitude Nord |
| Me 24 06 | Vénus | ingrès | 20:15 | 0°SAG | Lg 240° |
| Je 25 06 | Mercure | opposé Jupiter | 20:58 | 29eVER /LIO; | lat Me -6°53'↑, Ju +0°58'↑ |
| Ve 26 06 | Mercure | ingrès | 06:06 | 0°POI | Lg 330° |
| Ve 26 06 | Lune | conjoint Spica | 08:11 | 25eBAL | l'étoile 3°39' au S; à 5:22 en AD Δ+3°47'; voir nuit du 25-26; coucher ≈ 2h |
| Ve 26 06 | Vénus | conjoint Saturne | 09:18 | 3eSAG | lat Ve +0°49'↓, Sa +1°56'↓ |
| Ve 26 06 | Lune | ingrès | 19:58 | 0°SCO | Lg 210° |
| Ve 26 06 | Mars | déclinaison N maximale | 21:45 | 2eCAN | +24°8'44" au Nord du plan équatorial; hors limites zodiacales |
| Di 28 06 | Mars | ingrès | 05:32 | 0°CAN | Lg 90° |
| Di 28 06 | Mercure | conjoint Neptune | 06:29 | 9ePOI | lat Me -6°36'↑, Ne -0°46'↓ |
| Lu 29 06 | Lune | conjoint Saturne | 03:50 | 30eSCO | la planète 14°56' au S; à 3h03 en AD Δ+1°58'; voir nuit du 28-29; coucher≈3h30 |
| Lu 29 06 | Lune | ingrès | 05:22 | 0°SAG | Lg 240° |
| Lu 29 06 | Lune | conjoint Antarès | 23:38 | 10eSAG | l'étoile 9°6' au S; à 21:07 en AD Δ+9°9'; voir nuit du 29-30 |
| Me 01 07 | Lune | déclinaison S maximale | 08:49 | 29eSAG | -18°26' au Sud du plan équatorial; plus basse culmination dans l'HN=2h |
| Me 01 07 | Lune | ingrès | 11:12 | 0°CAP | Lg 270° |
| Me 01 07 | Vénus | conjoint Jupiter | 03:50 | 22eLIO | Vénus 0°20' au S; à 16:15 en AD Δ-0°24'; rapprochement remarquable |
| Je 02 07 | Lune | Pleine Lune | 04:19 | 10eCAP | Dist: 58,67 RT ≈ 374 181 km ☾ 31,9' |
| Je 02 07 | Lune | conjoint Pluton | 11:57 | 10eSAG | l'étoile 9°6' au S; à 21:07 en AD Δ+9°9'; voir nuit du 29-30 |

soir après soir: suivre le rapprochement **Vénus, Jupiter** au couchant

libration minimale en longitude le 30 (L = -5,8°)

La Lune devant les constellations ...

Vir > le 27, 9:51 Lib > le 29, 9:00 Sco > le 29, 18:21 Oph > le 1, 4:38 Sgr ...

LES PLANETES devant les constellations

(France métropole - heure légale été)

oeil nu – délicat - instrument - invisible

*****VENUS**-Can-Leo, coucher 2h34m

→2h13m après ☽ ≈0h et *****JUPITER**-Leo,

coucher≈0h conjointes le 1

*****SATURNE**-Lib culmine≈23:15;

coucher≈4:05

***NEPTUNE**-Aqr lever≈0:45, culmine au lever ☽

***URANUS**-Psc lever≈2:15

***MERCURE**-Tau lever 1h10m→1h19m

av☽, cj Aldébaran le 24

***MARS**-Tau-Gem lev 15m→27m av ☽

LEVER CULMINATION COUCHER

pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)

SOLEIL

le 24 06 6:08 > 13:54 > 21:39

le 02 07 6:12 > 13:55 > 21:38

Crépuscule astronomique fin-début: le 24-25: 0:10-3:37; le 1-2, 0:08-3:43

LUNE

le 24 06 14:00 > 20:03 > le 25, 1:59

le 01 07 20:55 > le 2, 1:48 > 6:42

pour autre localisation, consulter

PGJ Astronomie ou l'IMCCE

COMETES *Observables (Mv<10)

*C/2014 Q2 (Lovejoy) m9 -UMI

*C/2015 G2 (MASTER) m9 HS -CMI

*Au Périhélie

le 25, *P/2009 WX51 Catalina m21

le 25, *233P La Sagra m22

le 1, *(347449) 2012 TW236 -1998 HO121 m18

le 1, *319P/2015 G1 Catalina-McNaught m16

Petites planètes -à l'opposition

*(129) Antigone le 24

-Lune conjoint

*(67) Asia le 24-occultation

*(2) Pallas le 30

*(134340) Pluton le 2

Essais de METEORES

(étoiles filantes)

***Bootides de juin** (22juin-2juil)

maximum le 27

***Sagittarides** (15avr-15juil)

Essais mineurs, maximum

*Corvides le 28 *tau Cétides, *beta

Taurides de jour et *rhô Sagittarides

le 29 *tau Aquarides et *lambda

Sagittarides le 1

quelques étoiles variables

minimas/maximas

***Algol** Persée (m 2.1/3.3)

le 26≈8h; le 29≈5h; le 2≈1h

***Delta Cephe** (m 3.5/4.4)

le 29≈7h

***Eta Aquilae** (m 3.5/4.4)

le 24≈21h; le 2≈2h

JUPITER Satellites

Phénomènes observables

(France métropole) le

*26, ... **GAN** omb >22:30

*28, 23:45< **IO** tra ...

*1, 22:55< **CAL** occ ...

Mais encore... *Pas de nuit noire au-delà de 48°N

***couchers du Soleil** les plus tardifs du 23 au 2

*nuages noctiluques

*dans le champ du coronographe **Lasco C3**: Mars [13mai-14juil]

***Mars HL Nord** [6juin-17juil]

***Saturne**: élongation anneaux +2°;

Titan élongation maxi E le 24; O le 2

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----------|------------|-----------|----------|----|-----|----|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 23 00:24 | Lu | tri | PI | 27 06:13 | Lu | tri | So | 30 18:02 | Lu | tri | Ur |
| 20:10 | Me | car | Ne | 15:01 | Lu | tri | Ne | 19:48 | Lu | tri | Ve |
| 24 06:34 | Lu | sxt | Sa | 28 00:07 | Lu | sxt | PI | 20:19 | Lu | tri | Ju |
| 07:13 | Lu | car | Ma | 09:45 | Lu | car | Ve | 1 07:35 | Me | # | PI |
| PQ 13:02 | Lu | car | So | 12:42 | Lu | car | Ju | 09:52 | Ve | co | Ju |
| 25 06:10 | Lu | tri | Me | 19:41 | Lu | # | Ju | 19:33 | Lu | op | Ma |
| 13:06 | Lu | car | PI | 23:14 | Lu | # | Ve | 23:11 | So | tri | Ne |
| 19:17 | Lu | sxt | Ve | 29 03:50 | Lu | co | Sa | 2 03:59 | Lu | sxt | Ne |
| 26 00:21 | Lu | op | Ur | 08:27 | Ve | tri | Ur | PL 04:19 | Lu | op | So |
| 01:23 | Lu | sxt | Ju | 23:13 | Lu | car | Ne | 08:52 | Lu | // | Pa |
| 04:15 | Lu | # | Ur | 30 05:20 | Ve | // | Ju | 11:57 | Lu | co | PI |
| 13:39 | Lu | // | Ne | 08:32 | Lu | // | Sa | 20:51 | Me | sxt | Ur |
| 23:02 | Lu | tri | Ma | 12:22 | Lu | op | Me | 21:59 | Lu | car | Ur |