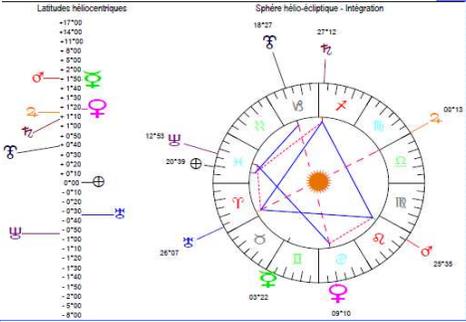


Phénomènes héliocentriques en bleu

Phénomènes géocentriques en noir dans le plan éclipique, en marron dans le plan équatorial
 ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris
 phénomènes entre objets du système solaire et étoiles
 phénomènes entre astres du système solaire dans le plan éclipique

heure légale France métropole UTC+2h été→30oct

*UA: unité astronomique = distance moyenne terre soleil (149 597 870 km)
 *RT=rayon terrestre moyen méridional(6 378,137 km) Ø diamètre apparent
 *Lg: longitude *Lt: 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 6 au 14 septembre 2017, 0h UT
 Mercure: 20°-67° (20° BEL - 7° GEM)
 Vénus: 87°-100° (27° GEM - 10° CAN)
 Terre: 343°-351° (13°-21° POI)
 Mars: 142°-145° (22°-25° LIO)
 Jupiter: 209°-210° (29° BAL - 0° SCO)
 Saturne: 267° (27° SAG)
 Uranus : 26° (26° BEL)
 Neptune: 342° (12°POI)
 Pluton: 288° (18° CAP)

Positions héliocentriques 13 septembre 2017, 6:24 UTC

La Lune devant les constellations ... Agr>le 7, 10:28 Psc>le 8, 0:30 Cet>le 8, 19:37 Psc>le 9, 22:28 Cet >le 10, 14:43 Ari>le 11, 8:21 Tau>le 13, 20:21 Ori...

occultation d'étoile par la Lune - le 12 *48Tau m6.3 [...:21:34]

Lune-librations minimale en longitude le 6 (L=4,9°) → dégage les oreilles du lapin lunaire maximale en latitude le 11 (B=6,7°) → cratère Peary au pôle N

LES PLANETES devant les constellations (France métropole-Heure légale Été)
 oeil nu – délicat - invisible
 *JUPITER-Vir m-1.7 cou≈21:30, ♂ Spica le 11
 **SATURNE-Oph m+0.5 cou≈0:30
 **NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈1:30, cou≈7:00 **URANUS-Psc m5.7 lever≈21:30 culm≈4:20
 **VENUS-Cnc m-3.9 lever≈4:45
 *MERCURE-Leo m2.0→-0.2 lever 6:03→5:52 ♂ Régulus le 10
 *MARS-Gem m1.8 lever ≈6:05

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
 SOLEIL
 le 06 09 7:21 > 13:49 > 20:17
 le 13 09 7:29 > 13:47 > 20:04
 Crépuscule astronomique fin-début: le 6-7, 22:00-5:37; le 12-13, 21:47-5:47
 LUNE
 le 06 09 20:40 > le 7, 2:26 > 8:20
 le 13 09 0:10 > 7:39 > 15:12
 pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Astéroïdes-Petites planètes Lune conjoint *(2) Pallas le 10 Voir (instrument) le 9≈5h, (2) Pallas m8.8 près Zibal (ζEri) *le 13, (1) Cérès m8.8 alignée avec Castor et Pollux - le 11, (65) Cybele m13.4 occulte une étoile - Tau m11 [3:28-3:39]

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
 *C/2015 ER61 PanSTARRS m11 -Tau
 *C/2017 O1 ASASSN m8 -Tau - Au Pérhélie le 6 *2017 MB1 m21 et *C/2016 T3 PanSTARRS m17 le 10 *C/2014 B1 Schwartz m16 le 12 *2017 PY24 m21

Essaims de METEORES (étoiles filantes)
 *Perséides de Septembre (5-21sep) maximum le 9 zhr 5 aussi *Aurigides (25aou-8sep)
 *Piscides (1-30sep)
 *Taurides sud (10sep-20nov)
 *Essaims mineurs, maximums : le 8, delta Aurigides le 10, epsilon Eridanides

étoiles variables minimas/maximas
 *Algo Persée (m 2.1/3.3) le 6≈2h; le 8≈23h; le 11≈20h
 *Sheliak δ Lyre (m 3.3/4.3) le 13≈13h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 10≈22h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 12≈20

RESUME: troisième phase de la troisième Lune d'Eté. De la Pleine Lune le 6 septembre, 9h02 au Dernier Quartier le 13, 8h24
 Lune: le 6, conjoint Neptune, Pleine Lune; le 8, passe en déclinaison Nord; le 9, conjoint Uranus; le 11, latitude minima, conjoint Pléiades; le 11, conjoint Aldébaran; le 13, Dernier Quartier, périgée *le Soleil est devant la constellation du Lion; dans le signe de la Vierge *le 10, Mercure, direct, signe Vierge, conjoint Régulus et déclinaison maxima; Vénus signe Lion *le 12, Jupiter conjoint Spica, Mercure élongation Ouest maximale *Uranus, Neptune, Pluton rétrogrades En héliocentrique *le 7, Mercure conjoint Uranus, opposé Jupiter et signe Taureau; Vénus signe Cancer *le 10, Jupiter signe Scorpion, Mercure noeud ascendant *le 12, Mercure signe Gémeaux

Date	hh.mm légale	Objet	Phénomène	Détails	Lg écl
Me 06 09	07:07	Lune	conjoint Neptune	la planète 0°44' au N; à 6:34 en AD Δ-0°46'	13e POI
Me 06 09	09:02	Lune	Pleine Lune	Dist: 60,26 RT ≈ 384373 km Ø31,1'	14e POI/VIE
Je 07 09	01:09	Mercure	conjoint Uranus	Lt Me -2°41'↑ Ur -0°34'↑ Lg 0°→30°	27eBEL
Je 07 09	14:02	Lune	ingrès Bélier	Lg 90°→120° (26sep)	0°BEL
Je 07 09	16:12	Vénus	ingrès Cancer	Lg 90°→120° (26sep)	0°CAN
Je 07 09	17:19	Mercure	opposé Jupiter	Lt Me -2°15'↑ Ju +1°13'↓	30eBEL/BAL
Je 07 09	18:09	Mercure	ingrès Taureau	Lg 30°→60° (12sep)	0°TAU
Ve 08 09	05:02	Lune	dans le plan équatorial	se passe en déclinaison Nord	9eBEL
Sa 09 09	14:54	Lune	conjoint Uranus	la planète 4°6' au N; à 12:14 en AD Δ-4°20'; culm≈4h	28eBEL
Sa 09 09	18:24	Lune	ingrès Taureau	Lg 30°→60°	0°TAU
Di 10 09	4:38	Mercure	ingrès Vierge	Lg 150°→180° (30sep)	0°VIE
Di 10 09	05:08	Jupiter	ingrès Scorpion	Lg 210°→240° (6oct18)	0°SCO
Di 10 09	7:22	Mercure	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 0°38' au N; à 6:38 en AD Δ-0°35'; lever≈6h	1erVIE
Di 10 09	8:31	Vénus	arrive devant Leo	la constella tion du Lion→9oct	19eLIO
Di 10 09	11:25	Mercure	déclinaison maximale	Nord +11°17'18"/plan équateur	1erVIE
Di 10 09	22:25	Mercure	noeud ascendant	Lt = 0° passe en latitude éclipique Nord; à 22:26 en géo Lg 1erVIE	19eTAU
Lu 11 09	11:18	Lune	latitude minimale	Sud -5°13'53"	24eTAU
Lu 11 09	21:30	Lune	ingrès Gémeaux	Lg 60°→90°	0°GEM
Lu 11 09	21:43	Lune	conjoint Pléiades	l'amas ouvert M45 9°17' au N; à 18:12 en ADΔ-9°32'; lever M45≈22h30	1erGEM
Ma 12 09	0:50	Jupiter	conjoint Spica	l'étoile αVir 3°8' au S; le 5sep, 13:01 en AD Δ+3°23'; coucher≈21h	25eBAL
Ma 12 09	12:16	Mercure	élongation maximale	17°56' Ouest /Soleil	2eVIE
Ma 12 09	14:28	Lune	conjoint Aldébaran	l'étoile αTau 0°26' au S; à 14:34 en AD Δ+0°26'; lever=0h, culm≈7h	11eGEM
Ma 12 09	19:21	Mercure	ingrès Gémeaux	Lg 60°→90° (17sep)	0°GEM
Me 13 09	08:24	Lune	Dernier Quartier	Dist: 57,99 RT ≈ 369 900 km Ø32,3'	21e GEM/VIE
Me 13 09	18:06	Lune	périgée	au plus près de la Terre: 57,99 RT≈369 859 km	27eGEM

occultation pr SE Pac, Ant, S Am S, S Atl

Mais encore ...
 *pôle Nord du Soleil au maximum d'inclinaison vers la Terre le 8
 *début de la 2195e rotation synodique du Soleil le 12≈19h
 *Saturne, inclinaison anneau 26,9°; Titan élongation maxi O le 8
 *Dans le champ de Lasco C3: (4) Vesta [12sep-17oct]
 *le 11, 1er jour de l'an 1734 du calendrier copte

aspects en longitude -plan éclipique /en déclinaison -plan équatorial

5 07:17 ☽ ☿	8 18:31 ☽ △ ♀	10 01:08 ☽ # ♃	11 23:55 ☽ ☿
16:53 ☽ # ♃	19:50 ☽ ☿	12:43 ☽ // ♃	12 04:43 ☽ ☿
19:05 ☽ # ♃	9 03:29 ☽ △ ♃	16:08 ☽ * ♃	18:54 ☽ ☿
6 07:12 ☽ ☿	07:17 ☽ ☿	19:25 ☽ // ♃	13 02:51 ♀ △ ♃
09:02 ☽ ☿ PL	08:44 ☽ // ☿	19:50 ☽ // ☿	08:24 ☽ ☿ DO
09:19 ☽ // ♃	12:43 ☽ ☿	23:20 ☽ △ ♃	09:48 ☽ ♃
11:11 ☽ // ♃	14:54 ☽ ☿	11 01:55 ☽ △ ☿	10:26 ☽ ♃
14:40 ☽ * ♃	17:53 ☽ △ ♃	02:55 ☽ ☿	14:45 ☽ ♃
19:31 ☽ # ☿	22:04 ☽ # ♃	04:06 ♃ // ☿	20:36 ☽ * ♃
22:30 ☽ ☿	23:17 ☽ △ ☿	23:51 ☽ // ♃	