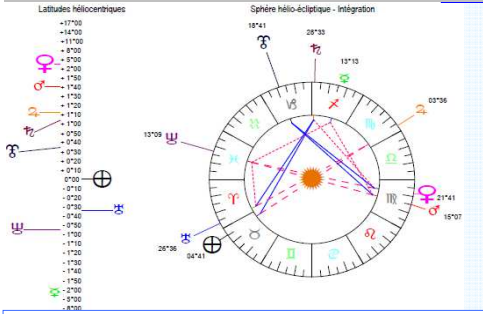


Phénomènes héliocentriques en bleu

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 27 octobre 2017, 22:22 UTC
Positions héliocentriques du 19 au 28 octobre 2017, 0h UT
Mercure: 228°-253° (18° SCO - 13° SAG)
Vénus: 157°-171° (7° - 21° VIE)
Terre: 25° - 34° (25° BEL - 4° TAU)
Mars: 161°-165° (11° -15° VIE)
Jupiter: 213° (3° SCO)
Saturne: 268° (28° SAG)
Uranus : 26° (26° BEL)
Neptune: 343° (13° POI)
Pluton: 288° (18° CAP)

RESUME: Première phase de la première Lune d'Automne. De la Nouvelle Lune le 19 octobre, 21h11 au Premier Quartier le 28, 0h22
Lune: le 19, Nouvelle Lune; le 20, conjoint Jupiter, Mercure, premier croissant (instr.); le 21, latitude max; le 23, cj Antarès; le 24, cj Saturne; le 25, apogée, déclinaison minima; le 26, cj Pluton; le 28, Premier Quartier
*Soleil devant la constellation de la Vierge; dans le signe de la Balance jusqu'au 23, 7h13, puis du Scorpion *opposé Uranus le 19 *conjoint Jupiter le 26 *Uranus périégée le 19, *Jupiter apogée le 25 *Vénus latitude max le 22 *Mercure devant Lib le 22 *Mars signe Balance le 22, passe en déclinaison Sud le 27 *rétrogrades: Uranus, Neptune En héliocentrique *Mercure noeud descendant le 19, signe Sagittaire le 23 *Vénus conjoint Mars et opposé Neptune le 22, latitude max le 25 *Mars opposé Neptune le 23

Table with columns: Date, hh:mm légale, Objet, Phénomène, Détails, Lg écl. Contains detailed astronomical data for various celestial events from Oct 19 to Oct 28, 2017.

La Lune devant les constellations ... Vir >le 20, 15:18 Lib >le 22, 17:34 Sco >le 23, 3:53 Oph >le 24, 18:42 Sgr >le 27, 15:30 Cap ...

Lune libration minimale en latitude le 22→lever ☽ sur mer des Crises, Langrenus, Petavius

LES PLANETES devant les constellations (France métropole-Heure légale Été)
oeil nu - délicat - instrument - invisible
*JUPITER-Vir conjoint ☽ le 26
*MERCURE -Vir-Lib coucher≈19:15
**SATURNE-Oph m+0.5 cou≈21:45
***NEPTUNE-Aqr m7.8 culm≈22:30, cou≈4:00
***URANUS-Psc m5.7 opposé ☽ le 19; culm≈1h30 Ht 55°
*MARS-Vir m1.8 lever≈5:40
**VENUS-Vir m-3.9 lever≈6:35, près

LEVER CULMINATION COUCHER pour 44°36'N 2°12'E (heure légale) SOLEIL
le 19 10 8:13 > 13:36 > 18:58
le 27 09 8:23 > 13:35 > 18:45
Crépuscule astronomique fin-début: le 19-20, 20:37-6:35; le 27-28, 20:25-6:45
LUNE
le 19 10 7:34 > 13:28 > 19:15
le 27 10 14:52 > 19:43 > le 28, 0:36
pour autre localisation, consulter PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition *(7) Iris m 6.9 Ari le 27 *(2) Pallas m 8.2 Eri le 28
Lune conjoint *(4) Vesta Vir le 19 *(3) Juno Sct le 26
Voir (instrument)
*du 17 au 20 (6) Hebe m10.4 devant M24 Sag et le 27 devant M25 Sag

COMETES - Observables HN (Mv≤12)
*C/2017 O1 ASASSN m8-Cam
*24P/Schaumasse m10-Leo - Au Pérhélie le 27 *96P Machholz 1 m9

étoiles variables minimas/maximas
*Algol Persée (m 2.1/3.3) le 19≈2h; le 21≈23h; le 24≈20h; le 27≈17h
*Sheliak δ Lyre (m 3.3/4.3) le 9≈10h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 23≈20h

Essaims de METEORES (étoiles filantes) -maximums
*le 21 Orionides (2oct-7nov) zhr15
*le 24, Leo Minorides (19-27oct) zhr 2
-aussi *epsilon Géminides (14-27oct)
*Taurides sud (10sep-20nov)
*Taurides sud (20oct-10dec)
*Essaims mineurs, maximums : le 24, *xi Draconides le 27, *lambda Ursae Majorides

Mais encore ... le 20≈10hTU 1er croissant de Lune pour Philippines
*Soleil à 14h d'ascension droite le 25, 11:44
*Dans le champ du coronographe Lasco C3: Mercure [28sep-21oct]; Spica [9-26oct]; Jupiter [16oct-6nov]; 96P Macholz [25-30oct]
*Lumière zodiacale visible fin de nuit devant Vir, Leo, Cnc [18-31oct]
*Saturne, inclinaison anneaux +27°; Titan élongation O maxi le 26

Table titled 'aspects en longitude -plan éclipique /en déclinaison -plan équatorial' showing planetary aspects between Oct 19 and Oct 27, 2017.