

| | | |
|---|--|--|
| Phénomènes héliocentriques en bleu Phénomènes géocentriques en noir dans le plan écliptique, en marron dans le plan équatorial <i>ingrès en italiques ; ingrès Lunaires en Gris</i> phénomènes entre objets du système solaire et étoiles phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique | heure légale France métropole: UTC+1h | *UA unité astronomique=149 597 870 km-distance moyenne Terre-Soleil *RT=6 378,137 km-rayon terrestre moyen méridional *Ø diamètre apparent *Lg longitude *Lt latitude *α ascension droite *δ déclinaison *m magnitude apparente *(#)// (contre)parallèle de latitude/déclinaison *N-E-S-O points cardinaux *Ht hauteur *Az azimut *HN/HS hémisphère nord/sud |
|---|--|--|

RESUME: Première phase de la deuxième Lune d'Automne. De la **Nouvelle Lune** le **7 novembre, 17:01** au **Premier Quartier** le **15, 15:54**
 ***Lune**: le 7, Nouvelle Lune; le 8, 1er croissant -instrument, conjoint Jupiter; le 9, co Mercure, Antares, 1er croissant -œil nu; le 11, co Saturne; le 12, déclinaison minima, co Nunki, Pluton; le 13, noeud descendant; le 14, apogée; le 15, Premier Quartier ***Soleil** signe Scorpion, devant constellation Balance (Lib) ***Mercure** arrive devant Ophiuchus (Oph) le 7, conjoint Antares le 9, déclinaison minima le 12 ***Jupiter** signe Sagittaire le 8 ***Mars** arrive devant le Verseau-Aqr le 11, signe Poissons le 15
 ***Vénus**, rétrograde, reprend son mouvement direct en ascension droite le 14 *autres **rétrogrades**: Uranus, Neptune
 En héliocentrique ***Mercure** latitude minima le 7; **signe Poissons** le 8; **conjoint Neptune** le 12; **signe Poissons** le 15 ***Vénus** signe Gémeaux le 12; **opposé Jupiter** le 14

| Date | hh:mm légale | Objet | Phénomène | Détails | |
|-----------------|--------------|-------------|-------------------------|---|-------------------|
| Me 07 11 | 7:04 | Mercure | latitude minima | Sud -2°47'24" / plan écliptique | 8eSAG |
| Me 07 11 | 17:01 | Lune | Nouvelle Lune | Dist: 60,08 RT ≈ 383 193 km; Ø31,2' ; devant la Balance (Lib) | 16eSCO/SCO |
| Me 07 11 | 18:45 | Mercure | arrive devant Oph | la constellation d'Ophiuchus→29nov; rétrograde [17nov-6dec] | 9eSAG |
| Je 08 11 | 12:15 | Jupiter | ingrès Sagittaire | Lg 240° à 270° →2dec19 | 0°SAG |
| Je 08 11 | 18:00 | Lune | premier croissant | de 1,4%, 25h après NL, visible instrument; Ht 3°,Az 243°,Htδ-5°; coucher 18:24;devant Lib | 29eSCO |
| Je 08 11 | 18:31 | Mercure | ingrès Poissons | Lg 330° à 0° (15nov) | 0°POI |
| Je 08 11 | 19:58 | Lune | ingrès Sagittaire | Lg 240° à 270° | 0°SAG |
| Je 08 11 | 20:06 | Lune | conjoint Jupiter | la planète 3°39' au S; à 18:36 en AD Δ+3°47'; coucher Jup≈18:15, Lune≈18:25 | 1erSAG |
| Ve 09 11 | 14:37 | Lune | conjoint Mercure | la planète 6°35' au S; à 12:34 en AD Δ+6°44'; coucher Mer≈18:25, Lune≈19:05 | 11eSAG |
| Ve 09 11 | 14:38 | Lune | conjoint Antares | l'étoile αSco 8°24' au S; à 12:12 en AD Δ+8°34' | 11eSAG |
| Ve 09 11 | 14:57 | Mercure | conjoint Antares | l'étoile αSco 1°48' au S; à 7:07 en AD Δ+1°49'; coucher Antares≈18:10 | 11eSAG |
| Ve 09 11 | 18:00 | Lune | premier croissant | de 4,7%, 49h après NL, visible œil nu; Ht 8°,Az 232°,Htδ-6°; coucher 19:01;devant Oph | 12eSAG |
| Di 11 11 | 3:44 | Mars | arrive devant Aqr | la constellation du Verseau→21dec | 28eVER |
| Di 11 11 | 4:53 | Lune | ingrès Capricorne | Lg 270° à 300° | 0°CAP |
| Di 11 11 | 16:25 | Lune | conjoint Saturne | la planète 1°27' au S; à 16:32 en AD Δ+1°27'; coucher Sat≈20:20, Lune≈20:30 | 6eCAP |
| Lu 12 11 | 03:17 | Lune | déclinaison minimale | Sud -21°24' / plan équatorial; plus basse culmination dans l'HN≈16h le 11, 16:50 le 12 | 12eCAP |
| Lu 12 11 | 05:50 | Lune | conjoint Nunki | l'étoile σSgr 4°54' au S; à 7:15 en AD Δ+4°53'; cou Nun≈20:30, Lun≈20:30 le 11, 21:20 le 12 | 13eCAP |
| Lu 12 11 | 9:45 | Vénus | ingrès Gémeaux | Lg 60° à 90° (30nov) | 0°GEM |
| Lu 12 11 | 13:37 | Mercure | conjoint Neptune | Lt Me -6°59'↑ Ne-0°58'↓ | 16ePOI |
| Lu 12 11 | 14:26 | Mercure | déclinaison minimale | Sud -24°49' / plan équatorial | 13eSAG |
| Lu 12 11 | 18:57 | Lune | conjoint Pluton | la planète naine 0°54' au S; à 19:12 en AD Δ+0°55'; cou≈20:20; occult pr E Can, O Eur | 20eCAP |
| Ma 13 11 | 05:03 | Lune | noeud descendant | Lt=0°, passe en latitude écliptique Sud | 30eCAP |
| Ma 13 11 | 16:44 | Lune | ingrès Verseau | Lg 300° à 330° | 0°VER |
| Me 14 11 | 4:09 | Vénus | stationnaire | reprend son mouvement direct; α:13h31m δ:-11°33'↑; le 16, 11:48 en Lg écliptique | 26eBAL |
| Me 14 11 | 6:43 | Vénus | opposé Jupiter | Lt Ve -0°48'↑ Ju+0°47'↓ | 4eGEM/SAG |
| Me 14 11 | 16:56 | Lune | apogée | au plus loin de la Terre: 63,39 RT≈404339 km | 12eVER |
| Je 15 11 | 15:54 | Lune | Premier Quartier | Dist: 63,30 RT ≈ 403 740 km; Ø29,6' ; devant le Capricorne (Cap) | 24eVER/SCO |
| Je 15 11 | 18:36 | Mercure | ingrès Bélier | Lg 0° à 30° (21nov) | 0°BEL |
| Je 15 11 | 23:02 | Mars | ingrès Poissons | Lg 330° à 0° →1jan19 | 0°POI |

LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 07 11 7:38 > 12:34 > 17:30
 le 15 11 7:49 > 12:35 > 17:21
 Crépuscule astronomique fin-début:
 le 7-8, 19:12-5:58; le 14-15, 19:05-6:06
LUNE
 le 07 11 7:03 > 12:31 > 17:52
 le 15 11 14:01 > 19:03 > le 16, 0:10
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

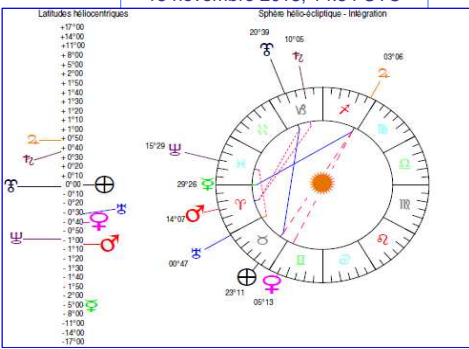
La Lune devant les constellations
 ... le 7, 1:10 Lib > le 8, 23:40 Sco
 > le 9, 9:19 Oph > le 10, 21:51 Sgr
 > le 13, 16:33 Cap > le 15, 23:25 Aqr...

LES PLANETES du soir au matin
 devant les constellations
 (France métropole-heure légale)
 œil nu – délicat – instrument – invisible
 ***JUPITER**-Lib m-1.7 cou≈18:00
 ***MERCURE**-Sco-Oph m-0.2→+0.2
 coucher 55m après ☿
 ***SATURNE**-Sgr m+0.5 cou≈20:15, près
 M28 le 8
 ****MARS**-Cap-Aqr m-0.5→+0.3
 culm≈19:30, cou≈0:35
 *****NEPTUNE**-Aqr m7.8 culm≈20:30;
 cou≈2:00 *****URANUS**-Ari m5.7
 culm≈23:20, cou≈6:05
 ***VENUS**-Vir m-4.3→-4.5 lever
 6:13→5:27, près Spica du 13 au 17

Astéroïdes - petites planètes
 Lune conjoint
 *(4) Vesta Sgr le 12nov

COMETES
 Observables HN (Mv≤12)
 *46P Witanen m8 -For
 *38P Stephan-Oterma m10 -Gem
 *64P Swift-Gehrels m10 -And
 *C/2018 L2 Atlas m11 -Oph
 *C/2016 N6 PanSTARRS m12 -Hya
 *C/2016 R2 PanSTARRS m11 -CVn
 - Au Périhélie
 le 7 *P/2018 P4 PanSTARRS m19
 le 10 *38P Stephan-Oterma m10
 le 12 *P/2018 L1 PanSTARRS m19

Positions héliocentriques
 du 7 au 16 novembre 2018, 0h UTC
 Mercure: 323°-1°
 (23° VER - 1° BEL)
 Vénus: 51°-65°
 (21° TAU - 5° GEM)
 Terre: 44°-53° (14°-23° TAU)
 Mars: 8°-14° (8°-14° BEL)
 Jupiter: 242°-243° (2°-3° SAG)
 Saturne: 279°-280° (9°-10° CAP)
 Uranus: 30° (0° TAU)
 Neptune: 345° (15° POI)
 Pluton: 290° (20° CAP)



Météores - étoiles filantes maximums
 *le 7, kappa Ursae Majorides -KUM *le 14, Andromérides -AND
 aussi *Orionides -ORI [2oct-7nov] *Taurides sud -STA [10sep-20nov]
 et *Taurides nord -NTA [20oct-10dec] *Léonides -LEO [6-30nov]
 *alpha-Monocerotides -MON [15-25nov]

quelques étoiles variables
 minimas/maximas
 *Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 7
 ≈6h; le 10≈3h; le 13≈0h; le
 15≈21h
 *Sheliak βLyre (m 3.3/4.3)
 le 14≈13h
 *Delta Cepheae (m 3.5/4.4)
 le 8≈19h; le 14≈4h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4)
 le 10≈6h

Mais encore *Lune, croissant premier le 8≈5h TU pour
 Pacifique *Mercure hors limites zodiacales [2-20nov]
 *Saturne, inclinaison anneau +26,4°; Titan élongation O
 maxi le 13 *l'étoile polaire au méridien à mi-nuit
 exactement le 9 *Lumière zodiacale possible à voir en fin
 de nuit à l'Est [6-21 nov] *dans le champ de Lasco C3:

| aspects en géocentrique: longitude écliptique/déclinaison plan équatorial | |
|---|-----------------|
| 6 16:44 ☽ // ☿ | 20:06 ☽ ☿ ☿ |
| 23:40 ☽ * ☿ | 9 02:53 ☽ // ☿ |
| 7 12:22 ☽ # ☿ | 14:37 ☽ ☿ ☿ |
| 14:32 ☽ Δ ☿ | 16:13 ☽ ☿ ☿ |
| 17:01 ☽ ☿ NL | 21:43 ☽ ☿ ☿ |
| 8 00:07 ☽ * ☿ | 10 05:40 ☽ // ☿ |
| 03:17 ☽ // ☿ | 20:56 ☽ * ☿ |
| 11:43 ☽ ☿ ☿ | 23:00 ☽ * ☿ |
| 12:44 ☽ // ☿ | 11 04:36 ☽ Δ ☿ |
| | 16 20:06 ☽ ☿ ☿ |
| | 16 25:06 ☽ ☿ ☿ |
| | 12 08:03 ☽ * ☿ |
| | 18:57 ☽ ☿ ☿ |
| | 21:22 ☽ ☿ ☿ |
| | 13 07:33 ☽ ☿ ☿ |
| | 16 14:04 ☽ ☿ ☿ |
| | 19:07 ☽ * ☿ |
| | 20:06 ☽ Δ ☿ |
| | 16 04:59 ☽ * ☿ |
| | 06:01 ☽ ☿ ☿ |
| | 09:11 ☽ ☿ ☿ |
| | 14 16:45 ☽ // ☿ |
| | 19:26 ☽ * ☿ |
| | 15 10:32 ☽ * ☿ |
| | 15:54 ☽ ☿ ☿ PO |