

| | | |
|---|--|---|
| 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: Quatrième phase de la troisième Lune d'Automne. Du Dernier Quartier le 29 décembre, 10:34 à la Pleine Lune le 6 janvier, 2:28
 *Lune: le 29, Dernier Quartier, passe en déclinaison Sud ; le 30, co Spica, latitude maxi; le 1, co Vénus; le 3, co Antarès, Jupiter; le 4, dernier croissant -oeil nu, co Mercure; le 5, dernier croissant -instr, co Saturne, déclinaison minima, co Nunki; le 6, Nouvelle Lune, **éclipse partielle de Soleil**, visible NE Asie, N Pac *Soleil **signe** Capricorne; devant **constellation** Sagittaire, co Saturne le 2 *Mars **signe** Bélier le 1, passe en **déclinaison Nord** le 2 *Saturne **apogée** le 2, co Soleil *Mercure **arrive** devant Sgr le 2, **signe** Capricorne le 5 *Vénus **latitude** maxi le 3, **élongation** Ouest maxi le 6 *Uranus reprend son **mouvement direct** le 6 **En héliocentrique** *Mercure **opposé Mars** le 30, **noeud descendant** le 2, **signe** Sagittaire le 6 *Terre **périhélie** le 3

| Date | hh:mm légale | Objet | Phénomène | Détails | |
|----------|----------------|---------|-------------------------|--|----------------------|
| Sa 29 12 | 10:34 | Lune | Dernier Quartier | Dist: 58,92 RT≈375 796 km; Ø31,8'; devant la Vierge (Vir); Lu ☐ So à 9:12 en AD | 8eBAL/CAP 12eBAL |
| Sa 29 12 | 18:00 | Lune | dans le plan équatorial | δ=0°, passe en déclinaison Sud | 11eSCO/TAU 25eBAL |
| Di 30 12 | 9:13 | Mercure | opposé Mars | LtMe+0°57' ↓, Ma-0°17' ↑ | 27eBAL |
| Di 30 12 | 12:45 | Lune | conjoint Spica | l'étoile αVir 7,3° au S; à 10:39 en AD Δ+7,8°; lever Lune≈1:30, Spica≈2:25 | 0°SCO |
| Di 30 12 | 20:54 | Lune | latitude maximale | Nord +5°16' / plan écliptique | 0°BEL |
| Lu 31 12 | 2:22 | Lune | ingrès Scorpion | Lg 210° | 24eSCO |
| Ma 01 01 | 03:00 | Mars | ingrès Bélier | Lg 0° à 30° → 14fev | 19eSCO |
| Ma 01 01 | 22:26 | Lune | conjoint Vénus | la planète 1°13' au S; à 22:47 en AD Δ+1°16'; voir à l'aube | 1erBEL |
| Me 02 01 | 0:32 | Mercure | noeud descendant | Lt=0°; passe en latitude écliptique Sud; à 0:35 en géo Lg26e SAG | 12eCAP |
| Me 02 01 | 1:37 | Mars | dans le plan équatorial | δ=0°, passe en déclinaison Nord | 12eCAP |
| Me 02 01 | 2:43 | Saturne | apogée | au plus loin de la Terre:11,04 UA≈1,652 milliards km | 0°SAG |
| Me 02 01 | 6:52 | Soleil | conjoint Saturne | Lt Sa+0°28' ↓ =Teo°Sa, Lt Sa+0°31' ↓ | 27eSAG |
| Me 02 01 | 9:57 | Lune | ingrès Sagittaire | Lg 240° | 13eCAP |
| Me 02 01 | 20:00 | Mercure | arrive devant Sgr | la constellation du Sagittaire →24jan | 27eSAG |
| Je 03 01 | 5:05 | Lune | conjoint Antarès | l'étoile αSco 8'25' au S; à 2:35 en AD Δ+8°36'; lever Lune≈5:55, Antarès≈6:25 | 11eSAG |
| Je 03 01 | 6:20 | Terre | périhélie | = Soleil périhélie: distance Terre-Soleil minima: 0,983 UA≈147 millions km | 13eCAP |
| Je 03 01 | 9:22 | Lune | conjoint Jupiter | la planète 3'4" au S; à 8:36 en AD Δ+3'7"; voir à l'aube | 13eSAG |
| Je 03 01 | 16:18 | Vénus | latitude maximale | Nord +3°26' / plan écliptique | 27eSCO |
| Ve 04 01 | 7:30 | Lune | dernier croissant | de 3%, 43h avant NL; Ht 4°, Az125°, Ht ☾-10°; visible œil nu | 25eSAG |
| Ve 04 01 | 18:40 | Lune | conjoint Mercure | la planète 2°45' au S; à 18:40 en AD Δ+2°45'; lever Lune≈6:55, Mercure≈7:30 | 30eSAG |
| Ve 04 01 | 19:54 | Lune | ingrès Capricorne | Lg 270° | 0°CAP |
| Sa 05 01 | 2:48 | Uranus | déclinaison minima | Nord +10°28' / plan équatorial | 29eBEL |
| Sa 05 01 | 04:24 | Mercure | ingrès Capricorne | Lg 270° à 300° →24jan | 0°CAP |
| Sa 05 01 | 8:15 | Lune | dernier croissant | de 0,6%, 18,5h avant NL; Ht 2°, Az156°, Ht ☾-2°; visible instrument | 7eCAP |
| Sa 05 01 | 19:31 | Lune | conjoint Saturne | la planète 0°52' au S; à 19:42 en AD Δ+0°52'; invisible | 12eCAP |
| Sa 05 01 | 19:42 | Lune | déclinaison minima | Sud -21°33' / plan équatorial; plus basse culmination dans l'HN | 13eCAP |
| Sa 05 01 | 20:56 | Lune | conjoint Nunki | l'étoile σSgr 4'44" au S; à 21:51 en AD Δ+4'43"; invisible | 13eCAP |
| Di 06 01 | 0:44 | Mercure | ingrès Sagittaire | Lg 240° à 270° (16dec) | 0°SAG |
| Di 06 01 | 02:28 02:42 | Lune | Nouvelle Lune | Dist: 63,12 RT≈402 607 km; Ø29,7'; devant le Sagittaire (Sgr); Lu ☉ So à 2:44 en AD maximum de l' éclipse partielle de Soleil , visible NE Asie, N Pacifique | 16eCAP/CAP |
| Di 06 01 | 5:53 | Vénus | élongation maximale | 46°57' à l'Ouest du Soleil | 29eSCO |
| Di 06 01 | 19:23 | Uranus | stationnaire | reprend son mouvement direct | 29eBEL |
| Di 07 01 | 0:10 | Vénus | ingrès Vierge | Lg 150° à 180° (25jan) | 0°VIR |

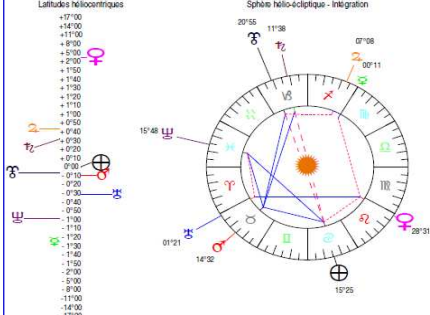
LEVER CULMINATION COUCHER
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)
SOLEIL
 le 29 12 8:29 > 12:53 > 17:17
 le 06 01 8:29 > 12:56 > 1:24
 Crépuscule astronomique fin-début: le 29-30, 19:04-6:42; le 5-6, 19:10-6:42
LUNE
 le 29 12 0:23 > 6:48 > 13:02
 le 06 01 8:41 > 13:17 > 17:55
 pour autre localisation, consulter
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
 ... Vir > le 31, 15:03 Lib
 > le 2, 15:00 Sco
 > le 2, 23:21 Oph
 > le 4, 13:24 Sgr...

LES PLANETES du soir au matin, visibilité **devant les constellations**
 (France métropole-heure légale)
 œil nu – délicat - instrument - invisible
 **MARS-Psc m+0.4 → +0.5 culm≈18:05, cou≈0:10
 ***NEPTUNE-Aqr m7.9 cou≈22:40 ***URANUS-Psc m5.8 culm≈19:50, cou≈2:30 ***VENUS-Lib m-4.4 lever≈4:40 **MERCURE-Oph-Sgr m-0.5, lev 7:10 → 7:36 **JUPITER-Oph m-1.8, lever≈6:15
 *SATURNE-Sgr m+1.4 conjoint ☾ le 2

Astéroïdes - petites planètes
 - Voir (instrument) *le 30, (1 Cérès m8.9 près Vénus
Lune conjoint
 *(2) Pallas Vir le 30
 *(1) Cérès Vir le 30

Positions héliocentriques du 29 dec 2018 au 7 jan 19, 0h UTC
 Mercure: 216° - 242° (6° SCO - 2° SAG)
 Vénus: 135° - 150° (15° LIO - 0° VIE)
 Terre: 97° - 106° (7° - 16° CAN)
 Mars: 39° - 45° (9° - 15° TAU)
 Jupiter: 246° - 247° (6° - 7° SAG)
 Saturne: 281° (11° CAP)
 Uranus : 31° (1° TAU)
 Neptune: 345° (15° POI)
 Pluton: 290° (20° CAP)



Météores - étoiles filantes maximums
 *le 3, Leonides de janvier -JLE
 *le 4, Quadrantides -QUA [28dec-12jan]
 *le 6, alpha Hydrides (AHY)

COMETES Observables HN (Mv<12)
 *46P Wirtanen m4 -Aur-Lyn
 *64P Swift-Gehrels m10 -Aqr
 *38P Stephan-Oterma m10 -Lyn
Au périhélie
 *le 29, 2018 TL6 2018 TL6 m22

JUPITER Satellites
 Phénomènes observables (France métropole)
 *le 29≈7h, alignement GAN, IO, EUR, CAL à l'E
 *le 1, ... IO occ > 7:54
 *le 4≈7h, petit triangle IO, EUR, CAL à l'E
 *le 6, ... EUR omb > 6:20

quelques étoiles variables minimas/maximas
 *Alqol β Persée (m 2.1/3.3) le 1≈7h; le 4≈4h
 *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 2≈16h
 *eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 4≈9h

Mais encore *Sirius au méridien à mi-nuit le 1jan
 *Lumière zodiacale visible début de nuit au SO [24dec-7jan], fin de nuit au SE [4-18jan] *dans le champ de Lasco C3: M22 [23dec-6jan]; Saturne [24dec-1jan]
 *levers de Soleil les plus tardifs de l'année [28dec-8jan]
 *ultime croissant de Lune pour O Afr Equ le 5≈12hTU
 *croissant primeur pour NE Asie, N Pac le 6≈14hTU
 *Mercure hors-limites zodiacales Sud [2-18jan]

| | # | aspects en géocentrique: longitude plan écliptique/déclinaison plan équatorial |
|----------|-------------|--|
| 17:28 | ☾ ☽ | 30 11:14 ☽ ☽ ☽ 1 23:26 ☽ ☽ ☽ 4 20:59 ☽ ☽ ☽ |
| 22:29 | ☽ ☽ | 23:54 ☽ ☽ ☽ 2 06:50 ☽ ☽ ☽ 5 01:06 ☽ ☽ ☽ |
| 23:01 | ☽ ☽ ☽ | 31 05:39 ☽ ☽ ☽ 08:25 ☽ ☽ ☽ 19:32 ☽ ☽ ☽ |
| 29 10:35 | ☽ ☽ ☽ ☽ ☽ ☽ | 13:37 ☽ ☽ ☽ ☽ ☽ ☽ 11:43 ☽ ☽ ☽ ☽ ☽ ☽ 6 00:02 ☽ ☽ ☽ ☽ ☽ ☽ |
| 13:09 | ☽ ☽ | 20:48 ☽ ☽ ☽ 3 09:24 ☽ ☽ ☽ 02:28 ☽ ☽ ☽ |
| 16:42 | ☽ ☽ ☽ | 23:10 ☽ ☽ ☽ 13:01 ☽ ☽ ☽ 13:12 ☽ ☽ ☽ |
| 17:01 | ☽ ☽ ☽ | 23:45 ☽ ☽ ☽ 4 06:14 ☽ ☽ ☽ 7 04:57 ☽ ☽ ☽ |
| 22:24 | ☽ ☽ ☽ | 1 04:11 ☽ ☽ ☽ 17:11 ☽ ☽ ☽ 05:11 ☽ ☽ ☽ |
| 30 09:24 | ☽ ☽ ☽ | 16:20 ☽ ☽ ☽ 18:41 ☽ ☽ ☽ 07:21 ☽ ☽ ☽ |