

**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  
 phénomènes observables entre objets du système solaire et étoiles  
 phénomènes observables 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 troisième Lune d'Hiver. De la Nouvelle Lune le 17 mars, 14h11 au Dernier Quartier le 24, 16h35**

\***Lune**: le 17, Nouvelle Lune; le 18, premier croissant, conjoint **Vénus** et **Mercure**; le 19, conjoint **Uranus**; le 21, latitude minima; le 22, conjoint **Pléiades** puis **Aldébaran**; le 24, Premier Quartier, opposé **Mars** \***Soleil** devant **constellation Poissons (Psc)**; **signe Poissons** jusqu'au 21, 17h01 puis **Bélier**: **équinoxe**, début du Printemps HN  
 \***Mars** signe **Capricorne** le 17, en **quadrature Ouest** le 24 \***Vénus** conjoint **Mercure** le 18/20 \***rétrogrades**: Jupiter, Mercure à partir du 22/ 23  
 En **héliocentrique** \***Mercury** signe **Lion** le 17, **latitude maxima** le 20, **signe Vierge** le 22 \***Vénus** opposé **Jupiter** le 23

| Date     | hh:mm légale | Objet   | Phénomène   | Détails   | Lg écl     |
|----------|--------------|---------|---|---|------------|
| Sa 17 03 | 9:19         | Mercury | ingrès <b>Lion</b>  | Lg 120° à 150° (22mar)  | 0°LIO      |
| Sa 17 03 | 14:11        | Lune    | Nouvelle Lune   | Dist: 60,92 RT ≈ 388 541 km Ø30,8' ; devant le Verseau (Aqr)                | 27ePOI     |
| Sa 17 03 | 19:56        | Lune    | ingrès <b>Bélier</b>  | Lg 0° à 30°   | 0°BEL      |
| Sa 17 03 | 17:21        | Mars    | ingrès <b>Capricorne</b>  | Lg 270° à 300° (16mai)  | 0°CAP      |
| Di 18 03 | 14:01        | Lune    | dans le plan équatorial   | passé en <b>déclinaison Nord</b>  | 10eBEL     |
| Di 18 03 | 19:30        | Lune    | premier croissant   | de 1,8%, 29,5h après NL; Ht+5° Az265° Ht☉-6°; coucher 20:03 Az271°          | 13eBEL     |
| Di 18 03 | 22:57        | Lune    | conjoint <b>Vénus</b>   | Ve 3°31' au N; à 20:40 en eq Δ-3°45'; coucher=20:30                         | 15eBEL     |
| Di 18 03 | 22:57        | Lune    | conjoint <b>Mercury</b>   | Me 7°17' au N; le 19, 0:46 en eq Δ-7°17'; coucher=20:30                     | 16eBEL     |
| Lu 19 03 | 20:28        | Lune    | conjoint <b>Uranus</b>  | Ur 4°22' au N; à 17:29 en eq Δ-4°39'; repérable aux jumelles≈20:00          | 27eBEL     |
| Ma 20 03 | 2:06         | Lune    | ingrès <b>Taureau</b>   | Lg 30° à 60°  | 0°TAU      |
| Ma 20 03 | 04:46        | Vénus   | conjoint <b>Mercury</b>   | Me 3°52' au N; le 18, 1:56 en eq Δ+3°53'; coucher≈20:30                     | 17eBEL     |
| Ma 20 03 | 17:01        | Soleil  | ingrès <b>Bélier</b> - <b>EQUINOXE</b> '=Terre 0°BAL' début <b>Printemps HN / Automne HS</b> δ=0° passe en <b>déclinaison N</b> |   | 0°BEL/BAL  |
| Ma 20 03 | 17:03        | Mercury | latitude maxima   | Nord +7°0'19"/plan écliptique   | 19eLIO     |
| Me 21 03 | 02:32        | Lune    | latitude minima   | Sud -5°8'7"/plan écliptique   | 14eTAU     |
| Je 22 03 | 0:00         | Lune    | ingrès <b>Gémeaux</b>   | Lg 60° à 90°  | 0°GEM      |
| Je 22 03 | 06:43        | Lune    | conjoint <b>Pléiades</b>  | l'amas ouvert 9°1' au N; à 3:28 en eq Δ-9°14'; coucher≈0:00                 | 1erGEM     |
| Je 22 03 | 22:27        | Mercury | ingrès <b>Vierge</b>  | Lg 150° à 180° (29mar)  | 0°VIE      |
| Je 22 03 | 23:47        | Lune    | conjoint <b>Aldébaran</b>   | l'étoile α Tau 0°51' au S; à 23:59 en eq Δ+052'; coucher≈0:30               | 11eGEM     |
| Ve 23 03 | 01:12        | Mercury | station O/Soleil  | son mouvement devient <b>rétrograde</b> →13/15avr(5eBEL)                    | 17eBEL     |
| Ve 23 03 | 05:14        | Vénus   | opposé <b>Jupiter</b>   | Lt Ve -1°48'↑ Ju+1°4'↓  | 15eTAU/SCO |
| Ve 23 02 | 21:39        | Lune    | conjoint <b>EINath</b>  | l'étoile β Tau 9°23' au N; à 20:45 en eq Δ-9°25'; coucher Lun=0h40 Aln=2:00 | 23eGEM     |
| Sa 24 03 | 9:52         | Lune    | ingrès <b>Cancer</b>  | Lg 90° à 120°   | 0°CAN      |
| Sa 24 03 | 16:35        | Lune    | Premier Quartier  | Dist: 58,07 RT ≈ 370 386 km; Ø32,3' ; devant <b>Orion (Ori)</b>             | 4eCAN/BEL  |
| Sa 24 01 | 17:01        | Soleil  | carré <b>Mars</b>   | Lt Ma-0°10'↓; le 27, 1:39 en eq; en helio, Terre carré Mars 7jan            | 4eBEL/CAP  |

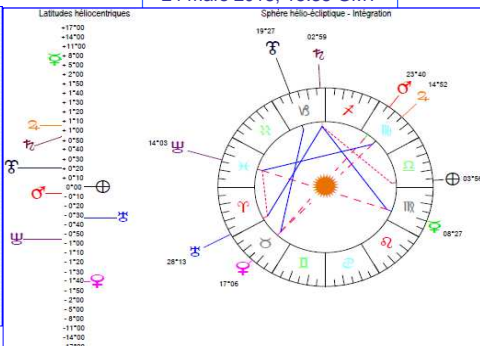
**LEVER CULMINATION COUCHER**  
 pour 44°36'N 2°12'E (heure légale)  
**SOLEIL**  
 le 17 03 7:01 > 12:59 > 18:58  
 le 24 03 6:48 > 12:57 > 19:06  
 Crépuscule astronomique fin-début: le 17-18, 20:37-5:20; le 23-24, 20:46-5:08  
**LUNE**  
 le 17 03 7:16 > 12:59 > 18:58  
 le 23 03 10:36 > 18:07 > le 24, 1:44  
 pour autre localisation, consulter  
 PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations  
 ... **Aqr** > le 17, 15:44 **Psc**  
 > le 18, 6:24 **Cet** > le 19, 4:32 **Psc**  
 > le 20, 6:12 **Cet** > le 20, 23:06 **Ari**  
 > le 21, 17:09 **Tau** > le 24, 6:02 **Ori**  
 > le 24, 18:28 **Gem**...

occultation d'étoiles par la Lune  
 le 22, 75 **Tau** m5 [21:37-22:16]  
 le 23, 119 **Tau** m4.3 [23:56-...]

Positions héliocentriques  
 24 mars 2018, 15:35 GMT

Positions héliocentriques du 17 au 25 mars 2018, 0h UT  
**Mercury**: 117°-160° (27° CAN - 10° VIE)  
**Vénus**: 34°- 47° (4° - 17° TAU)  
**Terre**: 176°- 184° (26° VIE - 4° BAL)  
**Mars**: 229°- 233° (19°-23° SCO)  
**Jupiter**: 224° (14°SCO)  
**Saturne**: 272°-273° (2°-3° CAP)  
**Uranus**: 28° (28° BEL)  
**Neptune**: 344° (14°POI)  
**Pluton**: 289° (19°CAP)



**LES PLANETES devant les constellations** (France métropole-Heure légale Hiver)  
 œil nu – délicat - instrument - invisible  
 \*\***VENUS**-Psc m-3.9 coucher 1h23m→1h34 après☉; le 18/20 conjoint  
 \***MERCURE**-Psc m0→+1.8 coucher 1h39m→1h14m après☉;  
 \***URANUS**-Psc m5.9 cou≈21:15  
 \*\*\***JUPITER**-Lib m-2.3 lever≈23:30, culm≈4:20  
 \*\***MARS**-Sgr m+0.4 lever≈2:45, entre M8 et M20 le 19, près NGC 6546 le 21  
 \*\***SATURNE**-Sgr m0.5 lever≈3:00, près M22 le 22  
 \***NEPTUNE**-Aqr m8.0 lever≈6:30

**Astéroïdes-Petites planètes à l'opposition**  
 \*(45) **Eugenia** m10.8 -Vir le 20  
 \*(18) **Melpomene** m10.2 -Vir le 24  
**Lune conjoint**  
 \*(2) **Pallas** m9.1 -Eri le 21/22  
**Voir** (instrument) \*le 18, (7) **Iris** m9.8 à 4° N des **Hyades**  
 \*le 19, (8) **Flora** m10.4 à 0,1° de **Mebstata** (γGem)

**COMETES - Observables HN** (Mv≤12)  
 \*185P/Petrew m10 -Psc-Cet  
 \*C/2016 R2 (PanSTARRS) m11-Tau

**METEORES (étoiles filantes)**

\*Virginides (25jan-15avr)  
 \*gamma Normides (25fev-22mar) HS  
 \*kappa Aquarides de jour maximum le 20

**JUPITER Satellites Phénomènes observables** (France métropole)

\*17, ... **IO** occ >2:03; ≈4h, **alignement notable**; 5:02< **EUR omb** ...  
 \*18, ... **GAN** tra >0:01 \*19, 0:05< **EUR écl-occ** >4:23  
 \*22, 6:16< **IO écl** ... \*23, 3:36< **IO omb** >5:47; 4:35< **IO tra** ...  
 \*24, 0:44< **IO écl-occ** >3:51

quelques **étoiles variables** minimas/maximas  
 \***Algol** **Persée** (m 2.1/3.3)  
 le 17≈4h; le 20≈0h; le 22≈21h;  
 \***Delta Cephee** (m 3.5/4.4)  
 le 17≈17h; le 23≈2h  
 \***eta Aquilae** (m 3.5/4.4)  
 le 18≈10h

**Mais encore ...** \*croissant de **Lune** primeur pour Pacifique le 18, 3hUTC \***Saturne**, inclinaison **anneaux** 26° -**Titan** élongation maxi O le 19 \*début de la 2202e rotation synodique du **Soleil** le 22≈23h

| aspects en géocentrique: longitude-plan écliptique /déclinaison-plan équatorial |                 |                 |                |  |  |
|---|-----------------|-----------------|----------------|--|--|
| 16 19:07 ☽ # ♀  | 18 18:09 ☽ // ☉ | 20 15:56 ☽ // ♀ | 23 07:40 ☽ □ ♀ |  |  |
| 23:55 ☽ // ♀  | 22:57 ☽ ☽ ♀     | 17:06 ☽ Δ ♀     | 18:08 ☽ * ♀    |  |  |
| 17 03:10 ☽ * ♀  | 19 00:46 ☽ ☽ ♀  | 19:17 ☽ // ♀    | 24 00:15 ♀ □ ♀ |  |  |
| 07:12 ☽ Δ ♀   | 10:06 ☽ □ ♀     | 21 03:43 ☽ * ♀  | 04:53 ☽ * ♀    |  |  |
| 14:11 ☽ ☽ NL  | 18:24 ☽ // ♀    | 14:59 ☽ Δ ♀     | 16:35 ☽ □ ☽ Pd |  |  |
| 15:05 ☽ # ♀   | 20:28 ☽ // ♀    | 18:22 ☽ ☽ ♀     | 16:37 ☽ □ ☽    |  |  |
| 20:04 ☽ □ ♀   | 20 02:52 ☽ # ♀  | 22 09:23 ☽ * ☉  | 17:01 ☽ □ ☽    |  |  |
| 18 07:09 ☽ // ☉   | 04:37 ☽ Δ ☽     | 19:30 ♀ # ♀     | 25 00:39 ☽ ☽ ♀ |  |  |
| 11:20 ☽ □ ♀   | 04:46 ♀ ☽ ♀     | 22:59 ☽ // ♀    | 10:53 ☽ Δ ♀    |  |  |

OBSERVATIONS

