

Éphémérides de l'été

LD

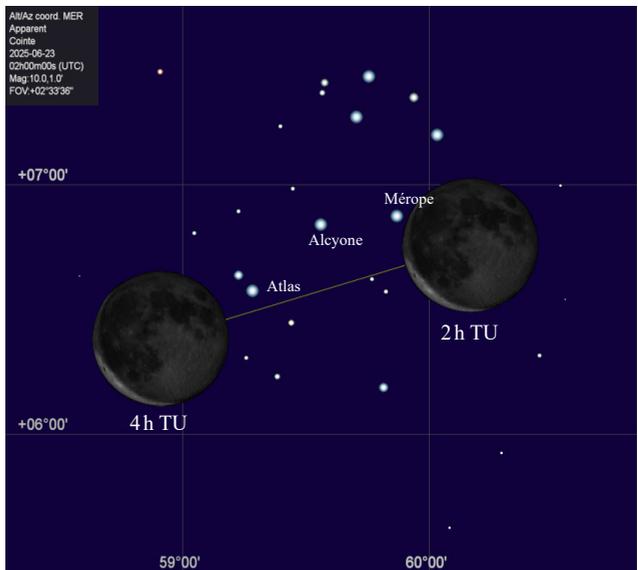
Les heures sont données en Temps Universel : on ajoutera 2h pour l'heure de la montre.

Adapté du *Hemelkalender*.

Principaux phénomènes de juin

- Le 01 à 03 h 29 Plus grande élongation de Vénus 45,9° à l'ouest du Soleil. Ces jours-ci, au télescope, Vénus aura l'aspect d'un dernier quartier de Lune.
- Le 03 à 03 h 41 *Premier quartier de la Lune.*
- Le 08 à 20 h Mercure passe 2° au nord de Jupiter. Situé 11° à l'est du Soleil, le couple de magnitudes -1,2 et -1,9 devrait pouvoir être observé à l'horizon nord-ouest.
- Le 09 à 20 h Occultation de π Sco (mag. 2,9) au bord sombre, voir l'annuaire page 48.
- Le 11 à 07 h 44 *Pleine Lune.*
- Les 16, 17, 18 Vers 21 h 30, observez Mars qui passera à moins de 1° au nord de Régulus. Plus courte distance : 44' le 17 à 17 h 18.
- Le 18 à 19 h 19 *Dernier quartier de la Lune.*
- Le 19 à 01 h Saturne 2° sous la Lune. Avec un instrument vous verrez Neptune 1,1° au nord de Saturne.
- Le 21 à 02 h 42 **Solstice d'été**, le Soleil atteint sa déclinaison maximum nord de 23°26'18".
- Le 22 à 02 h La Lune 6° au-dessus de Vénus à l'horizon NNE.
- Le 23 à 02 h La Lune occulte les Pléiades, voir la figure ci-dessous et l'annuaire page 48.
- Le 24 à 15 h 18 Jupiter en conjonction 0,14° au sud du Soleil. La planète sera occultée par le Soleil pendant une petite quinzaine d'heures.
- Le 25 à 10 h 32 *Nouvelle Lune.*
- Le 27 à 20 h 40 Servez-vous du petit croissant de Lune comme repère pour voir Mercure 7° plus à l'ouest, c.-à-d. 4° plus bas et 5° plus à droite. Utilisez des jumelles.
- Le 29 à 02 h Neptune 59' au nord de Saturne au SE, peu avant la conjonction géocentrique à 8 h.
- Le 29 à 21 h La Lune, 2,5° à l'ouest de Mars, s'en rapproche. Il y aura une occultation visible de nuit en Équateur, aux Galapagos et sur une partie de Pérou et de la Colombie.

La Lune dans les Pléiades le 23 juin à 2 h.
Mérope, Alcyone et Atlas vont être occultées. Toutefois, l'aube arrive à 2 h 40 et le Soleil se lève à 3 h 26 : toutes les phases ne seront donc pas visibles dans de bonnes conditions. Consultez l'annuaire à la page 48 pour avoir les temps précis. La grille alt/azimutale de la figure n'est valable que pour 2 h UT. Depuis une ligne Zelzate - Estaimpuis, l'occultation d'Alcyone sera rasante.



Principaux phénomènes de juillet

- Le 02 à 19h30 *Premier quartier de la Lune.*
- Le 03 à 19h55 La Terre à son aphélie à 1,016643732 ua du Soleil, soit 152,1 millions de km.
- Le 03 à 21 30 La Lune passe 1,6° sous l'étoile Spica.
- Le 04 à 01 h30 Jusque vers 2h, observez Vénus bas sur l'horizon ENE. 7° plus au nord on trouve les Pléiades et entre les deux, 2,4° au nord de Vénus, on distingue Uranus.
- Le 04 à 04 h39 Plus grande élongation de Mercure 25,9° à l'est du Soleil. Mais Mercure n'est déjà plus visible depuis le 1^{er} (voir l'annuaire p. 42).
- Le 05 à 14 h30 Neptune stationnaire entame un mouvement rétrograde vers l'ouest.
- Le 07 Aujourd'hui les anneaux de Saturne sont ouverts à un maximum de 3,6°, puis l'ouverture diminuera à nouveau jusqu'au 24 novembre avant de croître.
- Le 10 à 20h37 *Pleine Lune.*
- Le 14 à 02 h Vénus 3,2° au nord d'Aldébaran au-dessus de l'horizon ENE.
- Le 14 à 07h57 Saturne stationnaire part à son tour en mouvement rétrograde toujours accompagnée par Neptune.
- Le 15 à 23 h Le couple Saturne - Neptune 5° à l'est de la Lune au-dessus de l'horizon est.
- Le 18 à 00h38 *Dernier quartier de la Lune.*
- Les 20, 21, 22 Vers 2h observez la Lune qui traverse la constellation du Taureau dans laquelle se trouvent Vénus à l'est et Uranus à l'ouest. Uranus est 4° au sud des Pléiades.
- Le 23 à 03 h11 Mince croissant de Lune à l'aube au-dessus de l'horizon ENE. Jupiter se trouve 4,2° au sud de la Lune. Vénus plus brillante se trouve 19° à l'ouest de Jupiter.
- Le 24 à 19h11 *Nouvelle Lune.*
- Le 28 à 20h30 Mars 2,2° au nord du petit croissant de Lune à l'horizon ouest.
- Le 31 à 23h41 Mercure en conjonction inférieure 4,94° au sud écliptique du Soleil.

Principaux phénomènes d'août

- Le 01 à 12h41 *Premier quartier de la Lune.*
- Le 03 à 21 h La Lune 3° au WSW d'Antarès.
- Le 06 à 10h Saturne à nouveau en conjonction géocentrique 68' au sud de Neptune.
- Le 09 à 07h55 *Pleine Lune.*
- Le 11 à 23 h La Lune 8° à droite du couple Saturne - Neptune, demain elle sera 7° à gauche.
- Le 12 Maximum des Perséides. Le radiant se trouve 2,5° au NE de l'étoile η Per. Malheureusement la Lune presque pleine gênera considérablement les observations.
- Le 12 à 02 h30 Vénus 53' au sud de Jupiter. Vers 8h au moment de la conjonction essayez avec un télescope de voir les 2 astres en plein jour. (Coordonnées de Vénus : AD 07h01 m, décl. 21°46'.)
- Le 16 à 05 h12 *Dernier quartier de la Lune.*
- Le 19 à 09h48 Plus grande élongation de Mercure 18,6° à l'ouest du Soleil. Mercure restera visible à l'aube à l'œil nu du 16 août au 2 septembre.
- Le 20 à 03 h30 Un bel alignement ce matin le long de l'écliptique avec de bas en haut Mercure, Vénus et Jupiter. Le croissant de Lune se trouve à hauteur de Jupiter et plus à gauche, on peut voir Castor et Pollux. Le 21 à la même heure, le petit croissant sera entre Vénus et Mercure. Le 22, le minuscule croissant sera très difficile à voir au ras de l'horizon moins de 27 heures avant la Nouvelle Lune.
- Le 23 à 06h06 *Nouvelle Lune.*
- Le 26 à 19h Essayez d'apercevoir la Lune qui se couche un peu moins d'une heure après le Soleil 3,5° au-dessus de l'azimut 252°. Mars est encore là 4° au nord de la Lune mais la planète de magnitude 1,6 sera sans doute impossible à voir.
- Le 31 à 06h25 *Premier quartier de la Lune.*