

Éphémérides d'octobre

LD

Les heures sont données en Temps Universel : on ajoutera 2 h pour l'heure de la montre jusqu'au dimanche 25 à 01 h TU et 1 h après.

Adapté du *Hemelkalender*

Principaux phénomènes du mois

Le 03 à 13 h 25 *Dernier quartier de la Lune.*

Le 03 à 22 h 51 La Lune 2° au nord de Cérès.

Le 04 à 12 h 29 Saturne en opposition reste visible toute la nuit durant plusieurs jours. Les anneaux que l'on voit par le bas sont désormais ouverts à $-7,44^\circ$ contre $-1,82^\circ$ lors de l'opposition précédente.



Le 05 à 04 h 52 Mars 29' au sud du bord de la Lune. Une occultation de Mars est visible depuis les régions polaires nord.

Le 06 à 11 h 06 Jupiter 21' au nord du limbe lunaire. Plus courte distance : 15' à 10 h 22. C'est l'occasion d'observer Jupiter en plein jour avec des jumelles ou un petit instrument en cherchant d'abord la Lune 45° au-dessus de l'horizon sud-ouest. Sur toute la moitié est de l'Amérique du Nord, Jupiter sera vue occultée par la Lune.

Le 07 à 02 h 30 Le petit croissant de Lune 1° au sud de Régulus. Une occultation sera visible depuis le quart sud-est de l'Afrique.

Le 10 à 15 h 50 *Nouvelle Lune.*

Les 11 et 12 Entre 00 h et 05 h on peut observer Mars qui traverse l'amas de la Crèche (M44).

Le 12 à 10 h 03 Plus grande élongation de Mercure $25,2^\circ$ à l'est du Soleil. Mais la planète se couche pendant le crépuscule civil et n'est pas visible.

Le 13 Vesta (mag. 6,3) en opposition. Elle passe au méridien à 23 h 38 à 36° de hauteur.

Le 18 à 16 h 13 *Premier quartier de la Lune.*

Le 21 à 18 h 28 Maximum des Orionides, une pluie de météores liées à la comète 1P/Halley. Le radiant, situé au nord-est de la constellation d'Orion environ 5° à l'ouest de l'étoile Alhena (γ Gem), sera au plus haut (55°) un peu avant 04 h. Les meilleures périodes pour l'observation sont les 21 et 22 entre 01 h et 05 h.

Le 24 à 03 h 44 Vénus en conjonction inférieure $6,51^\circ$ au sud écliptique du Soleil. Photographier le minuscule croissant de Vénus dans ces conditions est un défi réservé exclusivement aux astrophotographes expérimentés et parfaitement équipés car la moindre erreur peut causer des lésions irréversibles aux yeux.

Le 24 à 17 h La Lune 6° au nord de Saturne, le couple restera visible jusqu'à 4 h.

Le 26 à 04 h 12 *Pleine Lune.*

Le 28 à 00 h 20 La Lune aborde les Pléiades par son bord éclairé. Elle va occulter successivement Céléno, Taygète, Astérope et Maïa. Seules les réapparitions au bord obscur de la Lune seront aisément observables et vous trouverez le détail des instants dans l'annuaire à la page 48.