

Éphémérides de novembre

LD

Les heures sont données en Temps Universel : on ajoutera 1 h pour l'heure de la montre.

Adapté du *Hemelkalender*.

Principaux phénomènes du mois

Le 01 à 20 h 28 *Dernier quartier de la Lune.*

Le 03 à 01 h Jusqu'à l'aube vous pouvez admirer Régulus, la Lune, Jupiter et Mars qui forment un bel alignement d'une dizaine de degrés à l'ouest du Lion.

Le 04 à 14 h 24 Mercure en conjonction inférieure 0,37° au sud écliptique du Soleil, soit à peine 6' au sud du limbe solaire.

Le 07 à 05 h 30 Le mince croissant de Lune, Vénus et Spica dans un cercle de 3°33'. À 8 h 57, les 3 astres seront parfaitement alignés dans un champ de 3°. Une observation à essayer en plein jour avec un petit instrument. Vénus, qui était en conjonction avec Spica le 3 à 12 h 43, restera près de l'étoile pendant quelques jours.

Le 09 à 07 h 02 *Nouvelle Lune.*

Le 10 L'angle de phase de Mars atteint aujourd'hui un maximum de 37,9°. Mars n'est ainsi illuminée qu'à 89,4% et se présente sous une phase gibbeuse.

Le 12 à 18 h 10 Maximum des Taurides liées à la comète 2P/Encke, le radiant situé 2° au sud-est des Pléiades culminera à 62° peu après minuit. Cet essaim peut donner des bolides très lumineux traversant lentement le ciel.

Le 14 à 24 h Mars se trouve à un peu plus d'un degré au nord de Jupiter. La conjonction topocentrique en ascension droite a lieu le 15 à 02 h 32 avec une séparation de 1°15'. Le couple se trouve toujours 4° à l'ouest de Régulus.

Le 17 à 11 h 48 *Premier quartier de la Lune.*

Le 17 à 23 h 45 Maximum des Léonides issus de la comète 55P/Tempel-Tuttle. Le 18 vers 4 h, le radiant situé dans la tête du Lion se trouvera 53° au-dessus de l'horizon sud-est.

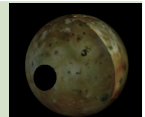
Le 20 à 23 h 31 Plus grande elongation de Mercure 19,6° à l'ouest du Soleil. La planète sera visible à l'œil nu à l'aube jusqu'au 5 décembre.

Le 22 à 05 h 45 16° au-dessus de l'horizon sud-est, on verra Vénus à 2° de Spica et plus bas, à 5° de hauteur, on trouvera Mercure.

Le 24 à 14 h 53 *Pleine Lune.*

Le 24 à 23 h Mars s'est levée 1,8° au nord de Régulus, première de trois conjonctions, les deux autres ayant lieu respectivement Wles 24 février et 13 mai prochains.

Le 24 à 23 h 13 Jusqu'à 23 h 19, l'ombre et la pénombre de Callisto qui se trouve à l'ouest de Jupiter éclipsent partiellement Io qui est du côté est de la planète. L'image ci-contre vaut pour 23 h 15.



Le 25 à 22 h 41 Uranus en opposition est visible toute la nuit dans le Taureau non loin des Pléiades. Aidez-vous de la carte dans l'annuaire p. 46 pour situer la planète (magnitude 5,6).

Le 28 à 21 h 40 La Lune pénètre l'amas d'étoiles M44 Praesepe, appelé aussi La Ruche ou La Crèche; la Lune en sortira à 00 h 15.

Le 29 à 23 h Encore un beau regroupement de Mars, Régulus, Jupiter et la Lune au-dessus de l'horizon est. Lorsque ce quatuor sera au méridien vers 5 h, on pourra admirer aussi Vénus bien visible au-dessus de l'horizon sud-est, puis Mercure vers 6 h.