



QUE VOIR DANS LE CIEL?

Juillet 2020

PRÉPAREZ VOS OBSERVATIONS

Chaque mois, retrouvez les événements astronomiques à ne pas manquer dans votre ciel. Planètes, Lune, éclipses et pluies d'étoiles filantes, vos rendez-vous jour après jour sont présentés dans ce document.

Instructions:

Les heures sont données en Temps Universel. Il convient d'ajouter deux heures pour obtenir l'heure légale.

Les distances angulaires exprimées lors des rapprochements entre les planètes ainsi qu'entre la Lune ou le Soleil (depuis leur centre) et les planètes correspondent à des conjonctions en ascension droite et sont calculées pour un observateur situé au centre de la Terre.

L'unité astronomique (U.A.) est une mesure de distance valant 149 597 870,7 kilomètres.

Les images sont produites à partir du logiciel libre Stellarium.



La Lune et Vénus au voisinage de l'étoile Aldébaran le 17 juillet à Paris vers 2h00, heure locale.



PHÉNOMÈNES ASTRONOMIQUES

5 juillet : En première partie de nuit, la pleine Lune se lève accompagnée de Jupiter et de Saturne. La Lune passe ce soir-là à $1^{\circ}52'$ au Sud de Jupiter. Le rapprochement est à suivre du coucher au lever du Soleil, avec la Lune se rapprochant de Saturne à l'Est heure après heure.

11 juillet : Au milieu de la nuit, la lumière orange de Mars se lève au-dessus de l'horizon Est. Très vite, la planète rouge est rejointe par un quartier de Lune qui le suit dans sa course. Le rapprochement est visible jusqu'au lever du Soleil.

17 juillet : En fin de nuit, la Lune et Vénus se retrouvent dans le ciel au-dessus de l'horizon Nord-Est. Les deux astres forment un triangle avec l'étoile Aldébaran de la constellation du Taureau. Elles sont surplombées par l'amas d'étoiles des Pléiades.

19 juillet : Dans les lueurs de l'aube, la planète Mercure se devine au-dessus de l'horizon Nord-Est. Retrouvez-la sous un très mince croissant de Lune qui se perd dans les lueurs de l'aube.

PLANÈTES

Visibilité

Mercure : Mercure est inobservable au début du mois, mais se distingue dans les lueurs de l'aube à partir de mi-juillet.

Vénus : Vénus est observable avant le lever du Soleil durant tout le mois.

Mars : Mars est observable en seconde partie de nuit durant tout le mois.

Jupiter : Jupiter est observable durant toute la nuit.

Saturne : Saturne est observable durant toute la nuit.

LUNE

Apogée/Périgée

- Passage à l'apogée (distance maximale à la Terre) le 12 juillet à 19h20 (**404 199 km**).
- Passage au périgée (distance minimale à la Terre) le 25 juillet à 4h56 (**368 361 km**).

Phases

- 20 juillet à 17h33
- ◐ 27 juillet à 12h33
- 5 juillet à 4h44
- ◑ 12 juillet à 23h29

