

ASTRONOMIE

Principaux événements astronomiques visibles de La Réunion en 2016

Voici, ci-dessous, la chronologie des phénomènes susceptibles de vous intéresser. Les observations proposées seront précisées chaque mois dans les éphémérides.

JANVIER

Du 1^{er} au 5 : étoiles filantes Quadrantides (maximum le 3).

Vendredi 1^{er} à 4h00 : Jupiter est 3,5° à gauche de la Lune. Zavijah (= β Vierge) est 0,5° en dessous et à droite de la Lune.

Samedi 2 à 4h00 : Vénus est 8° au-dessus et à gauche de Saturne, 1° à gauche d'Acrab (= β Scorpion) et 9° au-dessus et à gauche d'Antarès (= α Scorpion). Déplacement apparent à suivre jusqu'au 16.

Dimanche 3 à 2h49 : Terre au périhélie, à 147,1 millions de km du Soleil.

Lundi 4 à 4h00 : Mars est 3° au-dessus de la Lune. Spica (= α Vierge) est 7° au-dessus et un peu à gauche de Mars.

Jedi 7 à 4h00 : la Lune est devant Ophiuchus. Vénus est 3,5° au-dessus et à droite de la Lune ; Saturne est 4° vers la droite de la Lune et 2,5° en dessous et à droite de Vénus. Antarès est 6,5° vers la droite de Vénus (et un peu plus haut).

Jedi 07 à 8h00 : Vénus en plein jour (elle sera 3° au-dessus et à droite de la Lune). A 10h00, elle sera au zénith, à 4° de la Lune.

Samedi 9 à 4h00 : seulement 0°5' séparent Vénus de Saturne. Antarès est 6,5° au-dessus et à droite du couple planétaire.

Du 13 au 19 : jours où le Soleil se couche le plus tard (19h04 à Saint-Denis et Saint-Pierre).

Du 14 au 16 à midi solaire : Soleil au zénith.

Samedi 16 à 4h00 : Vénus est 8° en dessous et à droite de Saturne et 12° en dessous et à gauche d'Antarès. L'étoile visible 6° à gauche de Vénus est Sabir (= η Ophiuchus).

Mardi 19 à 20h00 : l'amas ouvert des Hyades (gueule du Taureau) est juste à droite de la Lune. Aldébaran (= α Taureau) est 6° en dessous et à droite de la Lune. L'amas ouvert des Pléiades est 9° en dessous et à gauche de la Lune.

Dimanche 24 et Lundi 25 à 4h00 : Vénus vous permet de repérer les amas et nébuleuses M8, M20 et M21 du Sagittaire.

Jedi 28 à 4h00 : Jupiter est 1° en dessous et à droite de la Lune.

Samedi 30 et Dimanche 31 à 4h00 : Vénus est à 1,5° de l'amas globulaire M22

FEVRIER

Dimanche 7 à 5h23 : plus grande élongation Ouest de Mercure, à 25°33' du Soleil.

Lundi 8 à 18h39 : Nouvelle Lune marquant le Nouvel An traditionnel chinois.

Jedi 11 : C'est le jour où le Soleil passe le plus tard au méridien (12h32 à Saint-Denis et Saint-Pierre ; pour le méridien de Saint-Benoît, retrancher 1 min ; pour celui de Saint-Paul, ajouter 1 min).

Vendredi 12 à 20h00 : Uranus est 0,7° en dessous et à droite de la Lune.

Lundi 22 à 20h00 : Régulus (= α Lion) est 3° vers la gauche de la Lune.

Mercredi 24 à 21h00 : Zavijah (= β Vierge) est 0,3° au-dessus de la Lune.

Jedi 25 à 22h00 : Porrima (= γ Vierge) est 0,4° en dessous et à gauche de la Lune.

MARS

Mardi 8 à 15h17 : opposition de Jupiter : la planète géante est visible toute la nuit.

Lundi 14 à 20h00 : Aldébaran est 0,8° à gauche de la Lune ; les Hyades sont à gauche. Les Pléiades sont 10° sous les Hyades.

Mercredi 16 à 5h00 : Mars frôle Acrab (9' les séparent). Saturne est à 13° et Antarès à 8,5°. Suivre le déplacement apparent de Mars jusqu'au 17/04.

Mercredi 16 à 20h00 : Alhena (= γ Gémeaux) est 2° au-dessus et un peu à droite de la Lune.

Dimanche 20 à 8h30 : équinoxe.

Dimanche 20 à 21h30 : Régulus est 2° sous la Lune.

Mercredi 23 à 16h 01 : Pleine Lune servant de repère pour la détermination de Pâques et de la Pâque juive.

Mardi 29 à 5h00 : Mars est à 5° et Saturne à 8° de la Lune. Antarès est à 10° de la Lune, à 6,5° de Mars et à 9° de Saturne.

AVRIL

Mercredi 06 à 9h00 : Vénus en plein jour ; elle est alors 1° en dessous et à droite de la Lune, à 16° du Soleil ; à midi, elle est 0,5° au-dessus de la Lune, 16° à gauche du Soleil.

Dimanche 10 à 19h00 : les Hyades sont juste au-dessus de la Lune. Aldébaran est 5° au-dessus et à droite de la Lune.

Jedi 14 à 21h00 : Castor (= α Gémeaux), Pollux (= β Gémeaux) et la Lune sont presque alignées sur l'horizon WNW. Pollux est 12,5° en dessous et à gauche de la Lune ; Castor est à 4° de Pollux.

Du 15 au 28 : étoiles filantes pi-Poupides (maximum le 23) et Lyrides (maximum le 22).

Dimanche 17 à 5h00 : Mars est stationnaire, 5° à droite d'Antarès et 7° sous Saturne. Elle entame un mouvement rétrograde.

Lundi 18 à 17h59 : plus grande élongation Est de Mercure, à 20° du Soleil

Du 19/04 au 28/05 : étoiles filantes éta-Aquarides (maximum le 05/05).

Lundi 25 à 5h00 : la Lune est au-dessus et à droite des pattes du Scorpion. Mars est 5,5° au-dessus et à gauche de la Lune. Antarès est presque dans le prolongement de l'axe Lune-Mars à 5° de Mars. Saturne est 10° au-dessus et à gauche de la Lune et 7° au-dessus et un peu à droite de Mars.

Mardi 26 à 5h00 : Saturne est 4° en dessous et à gauche de la Lune. Sabir est 2° à droite de la Lune.

MAI

Mardi 5 : maximum de l'essaim d'étoiles filantes éta-Aquarides.

Dimanche 8 à 18h30 : Aldébaran est 2,8° en dessous et à gauche de la Lune.

Lundi 9 de 15h10 au coucher du Soleil : transit de Mercure.

Mardi 10 à 18h30 : Bételgeuse (= α Orion), Alhénéa et la Lune sont alignées presque horizontalement. Bételgeuse est 17° à gauche de la Lune (et un peu plus bas). Alhénéa est entre les deux, à 3° de la Lune.

Jedi 12 : l'amas ouvert Praesepe (= la Crèche = M44) est 4° en dessous et à droite de la Lune.

Dimanche 15 à 19h00 : Jupiter est 3,5° en dessous et à gauche de la Lune.

Lundi 16 à 19h00 : Zavijah est 1,5° au-dessus et à gauche de la Lune.

Mardi 17 à 19h00 : Porrima est 0,5° à gauche de la Lune.

Samedi 21 à 20h00 : Mars est 6,5° à droite de la Lune. Dschubba (= d Scorpion) est 1° en dessous et à droite de Mars. Acrab est 2,5° en dessous et à droite de Mars et 6° en dessous et à droite de la Lune. Antarès est 14° en dessous et à droite de la Lune et 6,5° en dessous et à droite de Mars. La Lune, Acrab et Antarès sont alignées. Saturne est 7,5° en dessous et à gauche d'Antarès et 15° en dessous et à droite de la Lune.

Dimanche 22 à 15h17 : opposition de Mars.

JUIN

Du 1^{er} au 9 : jours où le Soleil se couche le plus tôt (17h42 à Saint-Denis et Saint-Pierre).

Vendredi 3 à 6h00 : Mercure est 3,5° sous la Lune, sur l'horizon ENE.

Vendredi 3 à 10h37 : opposition de Saturne. La planète aux anneaux est donc visible toute la nuit.

Dimanche 5 à 5h00 : Nouvelle Lune servant de repère au début de Ramadan 1437.

Dimanche 5 à 12h45 : plus grande élongation Ouest de Mercure, à 24,2° du Soleil.

Vendredi 10 à 19h00 : Régulus est 1,3° en dessous et à droite de la Lune.

Samedi 11 à 19h00 : Jupiter est 2° au-dessus et à droite de la Lune. Le rapprochement apparent se poursuit jusqu'au coucher des deux astres.

Du 14 au 19 à 6h00 : Mercure est près des Pléiades, des Hyades et d'Aldébaran (= α Taureau), bas sur l'horizon ENE.

Mardi 21 à 2h34 : solstice de juin. C'est le jour le plus court à la Réunion : 10h50 séparent le lever du coucher du soleil.

Dimanche 26 à 4h00 : Neptune est 1° au-dessus et à droite de la Lune (observation au télescope ; l'étoile λ Verseau est dans le champ, plus brillante que Neptune).

Du 26/06 au 02/07 : étoiles filantes June-Bootides (maximum le 27/06).

Mercredi 29 à 4h00 : Uranus est 2,4° à gauche de la Lune (et un peu plus haut).

JUILLET

Samedi 2 à 6h00 : Aldébaran est $0,7^\circ$ à droite de la Lune (et un peu plus bas). Les Hyades sont au-dessus de la lune. Les Pléiades sont 12° au-dessus et à gauche de la Lune.

Lundi 4 à 15h01 : Nouvelle Lune servant de repère à la fin de Ramadan 1437.

Lundi 4 à 20h24 : Terre à l'aphélie, à 151,1 millions de km du Soleil.

Du 4 au 6 : jours où le Soleil se lève le plus tard (6h57 à Saint-Denis et Saint-Pierre).

Samedi 9 à 19h00 : Jupiter est 2° sous la Lune.

Du 12/07 au 19/08 : étoiles filantes delta-Aquarides Sud (maximum le 27/07).

Du 15/07 au 25/08 : étoiles filantes delta-Aquarides Nord (maximum le 08/08).

Jeudi 14 à 20h00 : Mars, presque au zénith est à 8° de la Lune. α Balance est dans le prolongement de l'axe Mars-Lune, à 4° de la Lune.

Samedi 16 à 18h20 : Mercure est $0,6^\circ$ en dessous et à droite de Vénus, bas sur l'horizon WNW.

Dimanche 17 à 18h20 : Mercure est $0,7^\circ$ au-dessus et à droite de Vénus, en bordure de l'amas ouvert M44 (hélas inobservable à cause de la luminosité du ciel).

Du 17/07 au 22/08 : étoiles filantes Perséides (maximum le 12/08).

Lundi 18 à 6h20 : Vénus est devant M44. Mercure est $1,2^\circ$ au-dessus et à droite de Vénus. A suivre jusqu'à la fin du mois.

Mardi 26 à 5h00 : Uranus est 3° en dessous et à droite de la Lune.

Vendredi 29 à 5h00 : Les Hyades et Aldébaran sont en dessous et à droite de la Lune. Les Pléiades sont 10° à gauche de la Lune.

Samedi 30 à 18h30 : Mercure est à $0,4^\circ$ de Régulus. Vénus est 7° sous Mercure et Jupiter 22° au-dessus.

AOUT

Jeudi 4 à 18h40 : sur l'horizon W à WNW, Vénus est $4,5^\circ$ en dessous et à droite de la Lune. Régulus est entre les deux, 3° en dessous et à droite de la Lune. Mercure est 4° au-dessus et un peu à droite de la Lune.

Vendredi 5 à 18h40 : la Lune est au milieu du segment Mercure Jupiter. Jupiter est 7° au-dessus de la Lune et Mercure 7° sous la Lune. Vénus est plus basse. Régulus est 1° à gauche de Vénus. L'écliptique est bien matérialisé.

Samedi 6 à 19h00 : Jupiter est $4,5^\circ$ sous la Lune. Zavijah est 1° en dessous et à gauche de la Lune.

Dimanche 7 à 18h38 : la Lune tangente Proxima (à $25''$ seulement).

Mardi 9 à 20h00 : Mars passe entre Dschubba (= δ Scorpion) et π Scorpion (3^e patte du Scorpion après Acrab et Dschubba). Saturne est 8° au-dessus et à droite de Mars. Antarès est 7° au-dessus et à droite de Mars et 6° en dessous et à gauche de Saturne. A suivre jusqu'au 08/09.

Jeudi 11 à 20h00 : la Lune est devant la Balance. Mars, devant le Scorpion, est 9° au-dessus et à gauche de la Lune. Saturne, devant Ophiuchus, est 11° au-dessus et à gauche de la Lune. Antarès est 6° à gauche de Saturne.

Vendredi 12 : maximum de l'essaim d'étoiles filantes Perséides.

Vendredi 12 à 20h00 : la Lune est devant Ophiuchus. Saturne est à 4° de la Lune. Mars est 11° en dessous et à droite de la Lune.

Mercredi 17 à 1h21 : plus grande élongation Est de Mercure, à $27^\circ 26'$ du Soleil.

Jeudi 18 à 18h40 : Vénus, devant le Lion, est à 11° de hauteur sur l'horizon Ouest. Jupiter, devant la Vierge, est 10° au-dessus de Vénus. Mercure, devant le Lion, est 4° en dessous et à gauche de Jupiter et 8° au-dessus et à gauche de Vénus. Mouvements apparents relatifs à observer jusqu'au 02/09.

Lundi 22 à 18h40 : Mercure est devant la Vierge, 4° à gauche de Jupiter. Vénus, toujours devant le Lion, est 5° sous Jupiter. L'étoile repérable 1° au-dessus et à gauche de Jupiter est Zavijah (= β Vierge).

Mardi 23 à 20h00 : Mars est 2° à droite d'Antarès et 4° en dessous et à gauche de Saturne.

Mercredi 24 à 20h00 : Antarès, Mars et Saturne sont alignées.

Samedi 27 à 18h40 : Jupiter est seulement $21'$ au-dessus et un peu à gauche de Vénus. Zavijah est $24'$ à gauche de Jupiter. Mercure est 5° au-dessus et à gauche du couple « royal ».

Dimanche 28 à 18h40 : Jupiter est $40'$ sous Vénus. Zavijah est $25'$ en dessous et à gauche de Jupiter. Mercure est 5° vers la droite de Vénus (et un peu plus haut).

Lundi 29 à 18h40 : Jupiter est $1,7^\circ$ sous Vénus et Mercure 5° vers la gauche des 2 autres planètes, plus basse que Vénus et plus haute que Jupiter.

SEPTEMBRE

Jeudi 1^{er} de 12h22 à 15h43 : éclipse annulaire de Soleil.

Vendredi 2 à 18h45 : Vénus est à 15° de hauteur sur l'horizon Ouest. Jupiter est 5,7° sous Vénus. La Lune est dans le prolongement de l'axe Vénus Jupiter, 4,6° sous Jupiter (et 4,5° sur l'horizon). Mercure est 5,4° à gauche de Jupiter.

Vendredi 2 à 20h38 : opposition de Neptune.

Samedi 3 à 18h45 : Vénus est 1,3° en dessous et à gauche de la Lune. Zaniah (= h Vierge) est 0,7° en dessous et à droite de Vénus. Jupiter est 6,8° sous Vénus. Zavijah est 1,5° en dessous et un peu à droite de Jupiter. Mercure est 5,5° à gauche de Jupiter (et un peu plus bas). Porrima est 4° au-dessus de la Lune.

Dimanche 4 à 20h00 : le triangle Antarès-Mars-Saturne est presque équilatéral.

Jeudi 8 à 20h00 : la Lune arrive devant Ophiuchus. Saturne est 5° au-dessus et à gauche de la Lune. Antarès est 10° vers la gauche de la Lune et à 6° de Saturne. Mars, la plus haute, est 14° au-dessus et à gauche de la Lune et 8,5° au-dessus et un peu à droite d'Antarès.

Vendredi 9 à 19h00 : Mars est 8° à gauche de la Lune. Sabir est presque dans le prolongement de l'axe Mars-Lune, 1,7° en dessous et à droite de la Lune.

Jeudi 15 à 22h00 : Neptune est 1,5° à droite de la Lune.

Dimanche 18 à 22h00 : Uranus est 2,5° à gauche de la Lune (et un peu plus haut).

Jeudi 22 à 0h43 : Aldébaran est 19' à droite du bord lunaire. Les Hyades sont au-dessus et à gauche.

Jeudi 22 à 18h21 : équinoxe.

Lundi 26 à 5h00 : M44 est 3,5° en dessous et à gauche de la Lune.

Mercredi 28 à 5h00 : Régulus est 2° au-dessus et à gauche de la Lune.

Mercredi 28 à 23h20 : plus grande élongation Ouest de Mercure, à 17° du Soleil.

Jeudi 29 à 5h30 : Mercure est 2° en dessous et à droite de la Lune, bas sur l'horizon Est.

OCTOBRE

Du 02/10 au 07/11 : étoiles filantes Orionides (maximum le 21/10).

Lundi 3 à 19h00 : Vénus est 6° au-dessus et à gauche de la Lune. α Balance est 3° au-dessus et un peu à droite de Vénus.

Mardi 4 à 19h00 : Vénus est 8,5° en dessous et à gauche de la Lune. α Balance est 2° au-dessus et à droite de Vénus.

Mercredi 5 à 19h30 : α Balance est 1° au-dessus et à droite de Vénus.

Jeudi 6 à 20h00 : Saturne est 4,5° en dessous et à gauche de la Lune. Antarès est un peu plus loin à 11° de la Lune. Sabik est 3,4° au-dessus et à droite de la Lune.

Samedi 15 à 14h43 : opposition d'Uranus. La planète est visible à l'œil nu hors lumières parasites.

Dimanche 16 à 4h00 : Uranus est 3° vers la droite de la Lune (et un peu plus haut).

Dimanche 23 à 2h00 : Castor, Pollux et la Lune sont alignées horizontalement à 15° de hauteur sur l'horizon NE à ENE. Pollux est 13° à gauche de la Lune et Castor à 4° de Pollux. M44 est 6,5° sous la Lune.

Jeudi 20 à 19h30 : Dschubba est 0,7° à gauche de Vénus. Acrab est 2,2° à droite de Vénus (et un peu plus haut).

Mardi 25 à 5h00 : Régulus est 1° sous la Lune.

Mercredi 26 à 19h30 : Antarès est 3° à gauche de Vénus.

Vendredi 28 à 5h00 : Jupiter est 4° en dessous et à droite de la Lune. Zaniah est 1,2° au-dessus de la Lune. Porrima est 1,8° en dessous et à gauche de Jupiter et 4° en dessous et à droite de la Lune.

Samedi 29 à 19h30 : Saturne est 3° à droite de Vénus.

NOVEMBRE

Mercredi 2 : C'est le jour où le Soleil passe le plus tôt au méridien (12h01 à Saint-Denis et Saint-Pierre ; pour le méridien de Saint-Benoît, retrancher 1 min ; pour celui de Saint-Paul, ajouter 1 min).

Mercredi 2 à 20h00 : Vénus est 10° au-dessus et à gauche de la Lune. Saturne est entre les deux, presque au milieu du segment Vénus-Lune. Le triangle Antarès-Vénus-Lune est presque équilatéral.

Mercredi 9 à 22h00 : Neptune est 2° à gauche de la Lune.

Vendredi 11 à 8h39 : plus grande élongation Est de Mercure, à 20°46' du Soleil.

Samedi 12 à 22h00 : Uranus est 4° à gauche de la Lune.

Du 13 au 21 : étoiles filantes Léonides (maximum le 17).

Mardi 15 à 22h00 : Aldébaran est 1,5° au-dessus de la Lune. Les Hyades sont au-dessus et à gauche.

Du 19/11 au 5/12 : jours où le Soleil se lève le plus tôt (5h29 à Saint-Denis et Saint-Pierre).

Mardi 22 à 19h15 : Saturne est 3,7° vers la droite de Mercure (et un peu plus haut), bas sur l'horizon WSW.

Mercredi 23 à 19h15 : Saturne est 3,7° vers la droite de Mercure (et un peu plus bas).

Vendredi 25 à 4h00 : Jupiter est 2,5° au-dessus et à droite de la Lune. Spica est 10° en dessous et à droite de la Lune et 9° en dessous et à droite de Jupiter. Porrima est 4° au-dessus et à gauche de la Lune.

Du 26 au 28 à midi solaire : Soleil au zénith.

DECEMBRE

Du 1^{er} au 15 : étoiles filantes Poupides-voiles (maximum le 07).

Vendredi 9 à minuit : Uranus est $2,3^\circ$ vers à droite de la Lune (et un peu plus bas).

Mardi 13 à 3h00 : les Hyades jouxtent la Lune. Les Pléiades sont 10° plus bas. Aldébaran est 4° au-dessus et à droite de la Lune.

Samedi 17 à 4h00 : M44 est 4° en dessous et à droite de la Lune.

Dimanche 18 à minuit : Régulus est $1,5^\circ$ au-dessus et à gauche de la Lune.

Mercredi 21 à 14h44 : solstice de décembre ; c'est le jour le plus long : le Soleil reste 13h15min au-dessus de l'horizon.

Jeudi 22 à 2h20 : Porrima est $0,4^\circ$ au-dessus et à gauche de la Lune. Jupiter est 9° au-dessus et à droite de la Lune. Spica est 5° en dessous et à droite de Jupiter.

Vendredi 23 à 4h00 : Jupiter est 4° au-dessus de la Lune. Spica est 6° au-dessus et à droite de la Lune et 5° en dessous et à droite de Jupiter.

Samedi 31 à minuit : bonne année astronomique 2017.

*Michel VIGNAND,
Association Astronomique de la Réunion
Observatoire des Makes.*