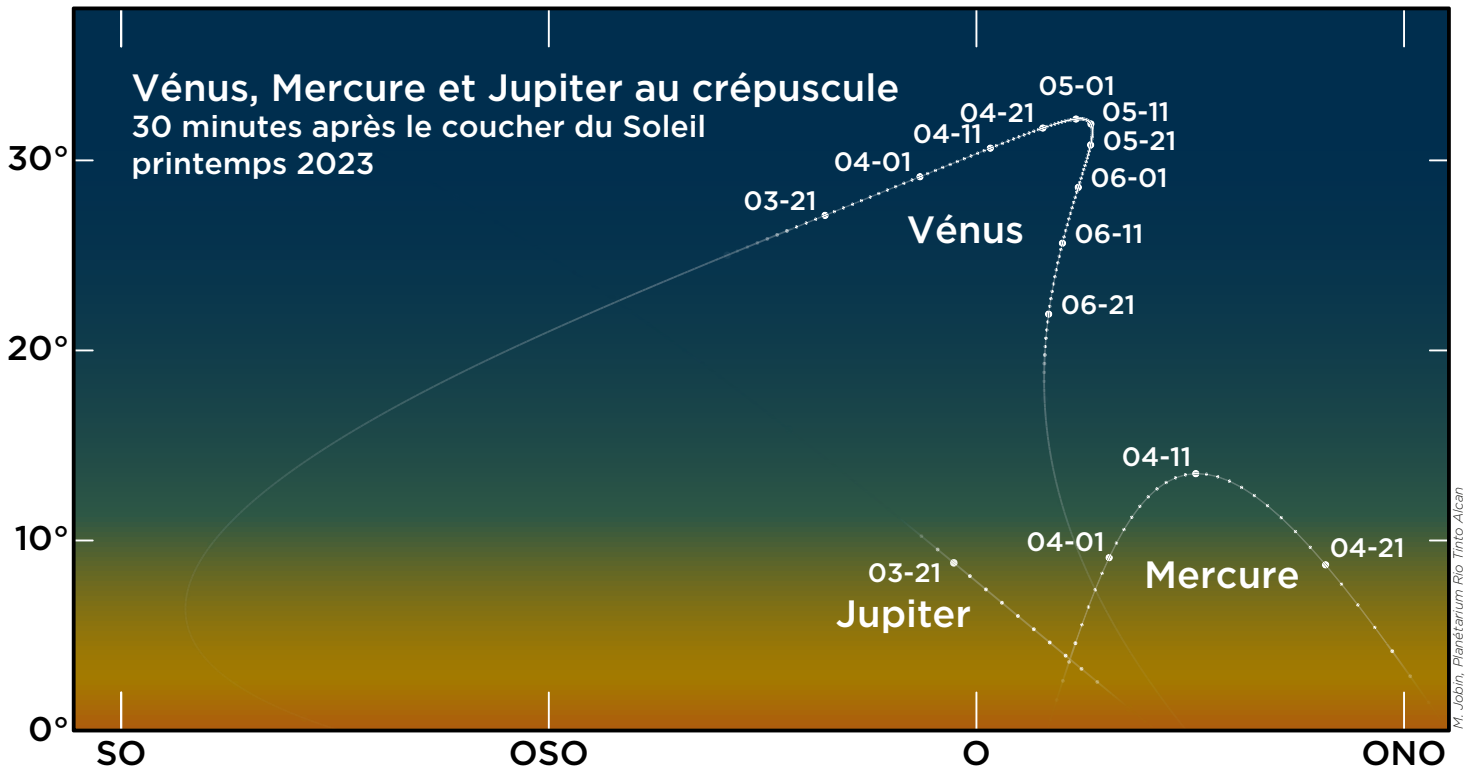


Dans le ciel ce printemps

Vénus domine complètement nos soirées printanières, mais elle n'est pas seule : Mars et Mercure s'y trouvent aussi. Saturne et Jupiter sont quant à elles passées dans le ciel du matin.



Vénus domine nos soirées

Vénus, la belle Étoile du Soir, brille de mille feux vers l'ouest lorsque la nuit s'installe, captant notre regard dès que le Soleil disparaît sous l'horizon. Au cours de la première moitié du printemps, Vénus gagne de la hauteur d'un soir à l'autre, tandis qu'elle glisse vers la droite le long de l'horizon ouest. Mais cette ascension ne peut pas se poursuivre éternellement : le 1^{er} mai, Vénus atteint son point le plus haut dans le ciel pour cette apparition, 32 degrés au-dessus de l'horizon ouest à la fin du crépuscule civil. L'éclatante planète se couche alors vers 23 heures, plus de trois heures et demie après le Soleil. Mais déjà, la resplendissante Étoile du soir amorce sa descente vers les lueurs du Soleil couchant, une tendance d'abord subtile en mai, mais qui se confirme en juin et s'accélérera en juillet.

Lorsqu'on l'observe dans un petit télescope au cours des premières soirées du printemps, on constate que Vénus nous apparaît comme un disque gibbeux. Sa phase s'amincit peu à peu au fil des semaines, alors que la planète contourne le Soleil et nous montre de plus en plus son « côté nuit ». Le 4 juin, la belle planète atteint son élongation maximale, 45,4 degrés à l'est du Soleil; dans les jours qui entourent cette date, elle nous apparaît comme une « demie-Vénus ». Puis, au cours des semaines suivantes, on assiste à sa transformation en croissant de plus en plus mince, mais aussi de plus en plus grand à mesure qu'elle se rapproche de la Terre. Les changements sont perceptibles presque quotidiennement!

Vénus est en belle position ce printemps pour quelques rencontres photogéniques avec la Lune et d'autres objets célestes. **Le soir des 23 et 24 mars**, le croissant lunaire repose de part et d'autre de la planète, à quelques degrés d'écart. **Le 10 avril**, la planète passe à seulement 2½ degrés au sud du bel amas d'étoiles des Pléiades; les deux objets seront à proximité l'un de l'autre pendant quelques jours. **Du 11 au 14 avril**, Vénus se faufille entre les Pléiades et un autre groupe d'étoiles qu'on peut observer dans la même région du ciel, l'amas des Hyades. Les 22 et 23 avril, de même que les 22 et 23 mai, le croissant de Lune rend à nouveau visite à l'Étoile du Soir. **Le soir du 13 juin**, Vénus s'invite en périphérie de l'amas de la Ruhe (Messier 44), un autre groupe d'étoiles situé au centre de la constellation du Cancer : à admirer aux jumelles ou dans un petit télescope, à faible grossissement (illustration page suivante). Enfin, **le soir du 21 juin**, le croissant lunaire repose à seulement 3 degrés en haut et à droite de Vénus; Mars, beaucoup plus faible, complète un triangle, 4½ degrés en haut et à gauche de Vénus.

Mars tente de fuir le Soleil

Plusieurs mois se sont écoulés depuis l'opposition de **Mars** en décembre 2022 : la planète s'éloigne de plus en plus de la Terre et sa brillance diminue. Celle qui rivalisait d'éclat avec les plus brillantes planètes et étoiles est maintenant beaucoup plus discrète, mais sa teinte orangée demeure son signe distinctif le plus évident.

La planète rouge se déplace rapidement sur son orbite : vue de la Terre, elle

semble filer vers l'est parmi les constellations. Elle franchit la frontière du Taureau vers les Gémeaux le 26 mars, puis passe dans le Cancer le 17 mai. Même si elle semble fuir le Soleil, celui-ci s'en approche inexorablement et la rattrape graduellement. Au début du printemps, on retrouve Mars à la tombée de la nuit très haut au sud-ouest, mais au fil des semaines, la planète apparaît de moins en moins haut à l'ouest en début de soirée. Remarquez aussi Vénus qui s'en approche par la droite.

La Lune croissante, presque au premier quartier, sera voisine de la planète rouge le soir des 27 et 28 mars. Le croissant s'approche à moins de 3 degrés de Mars **le soir du 28 avril**. La Lune brille entre Vénus et Mars le soir du 23 mai, puis au-dessus de la planète rouge le soir du 24. Le croissant complète un joli triangle avec Vénus et Mars **le soir du 21 juin**.

Le soir du 2 juin, la planète rouge se retrouve plongée parmi les étoiles de l'amas de la Ruhe (M44), au cœur de la constellation du Cancer (illustration page suivante). Il s'agit bien sûr d'une illusion puisque ce groupe d'étoiles est situé à 590 années-lumière de nous — 20 millions de fois plus loin que Mars!

ÉVÉNEMENTS À NOTER

L'équinoxe de printemps est prévu le 20 mars 2023 à 17h25 HAE, et le solstice d'été aura lieu le 21 juin à 10h58 : la durée du printemps sera donc de 92j 17h 33min.

PHASES DE LA LUNE

(Heure avancée de l'Est)

Nouvelles lunes	Premiers quartiers
21 mars à 13h23	28 mars à 22h32
20 avril à 0h12	27 avril à 17h20
19 mai à 11h53	27 mai à 11h22
18 juin à 0h37	26 juin à 3h50
Pleines lunes	Derniers quartiers
6 avril à 0h35	13 avril à 5h11
5 mai à 13h34	12 mai à 10h28
3 juin à 23h42	10 juin à 15h31
3 juillet à 7h39	9 juillet à 21h48

Excellente apparition de Mercure

Voici une excellente occasion de repérer la fugace planète **Mercure**, qui effectue ce printemps sa meilleure apparition de l'année dans le ciel du soir. **Entre le 25 mars et le 22 avril**, une trentaine de minutes après le coucher du Soleil, cherchez un petit point de lumière très bas à l'horizon ouest. Jusqu'au 28 mars, toutefois, Mercure a de la compagnie : ne confondez donc pas la petite planète avec la géante Jupiter, sensiblement plus brillante; **le soir du 27 mars**, Jupiter n'est qu'à 1½ degré à gauche de Mercure. Par la suite, Jupiter s'enfonce davantage dans les lueurs du Soleil couchant, tandis que Mercure gagne encore de la hauteur et devient plus facile à voir.

Mercure est beaucoup plus brillante au début de cette fenêtre, et elle devient trop faible après le 22 avril; la période optimale de visibilité s'étend du 27 mars au 16 avril. Au moment où Mercure atteint sa plus grande élongation le 11 avril, 19,5 degrés à l'est du Soleil, on peut la voir pendant une heure après le coucher du Soleil.

Saturne dans le ciel du matin

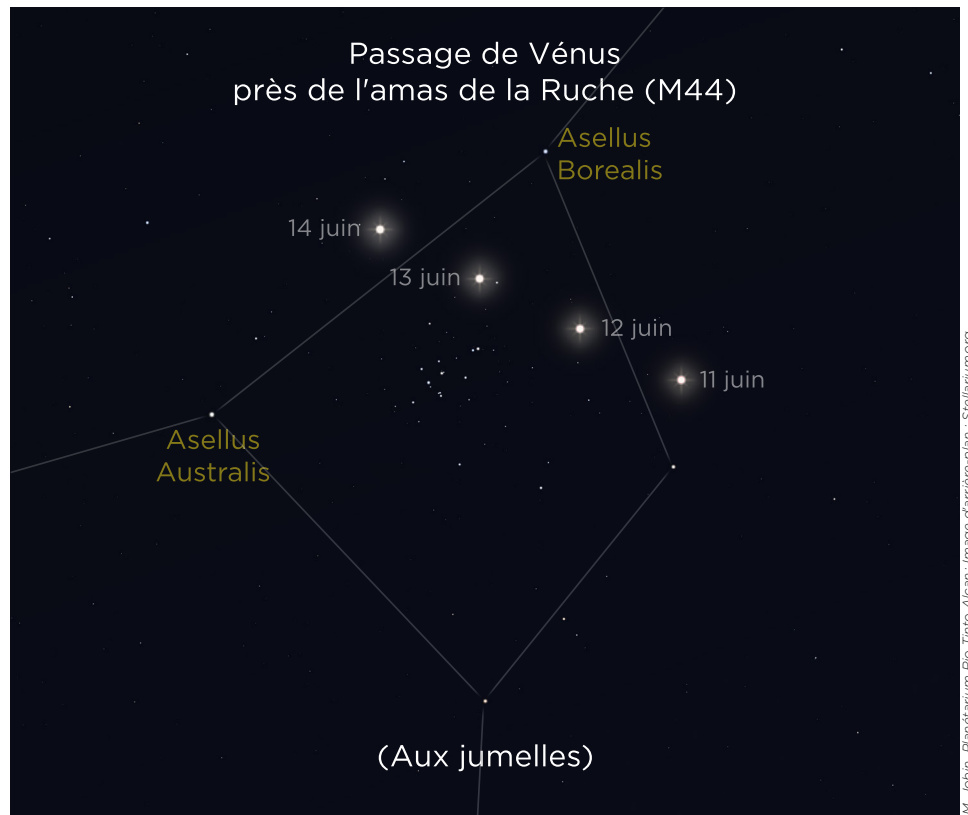
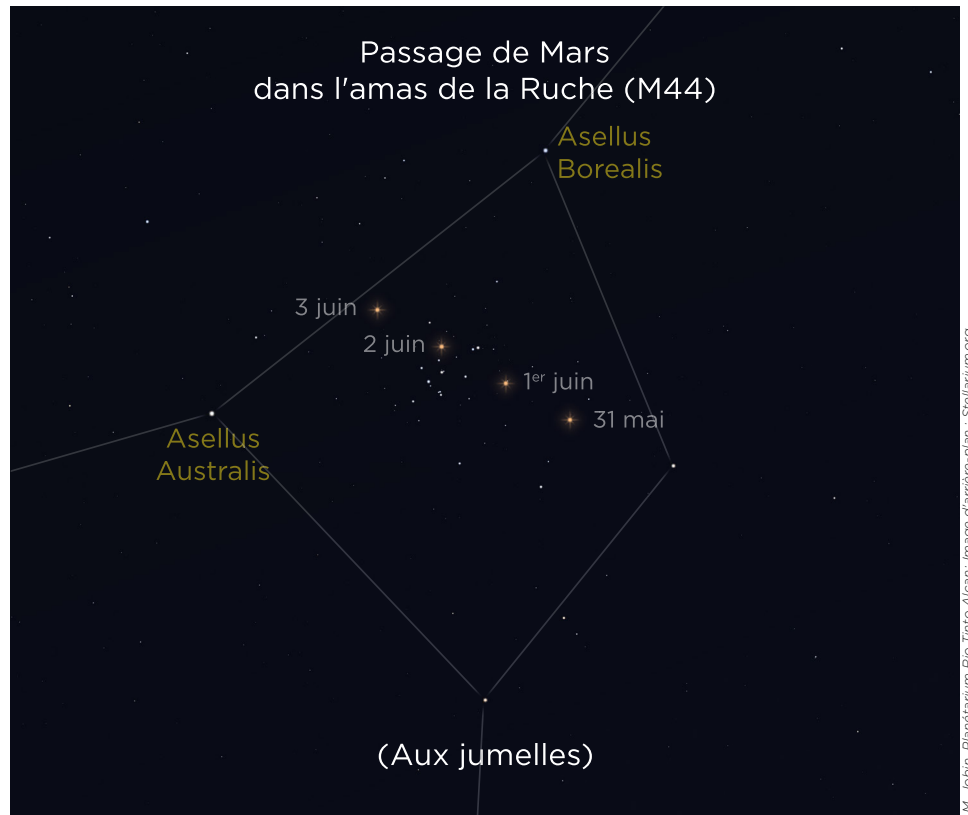
Saturne est passée derrière le Soleil le 16 février (conjonction solaire). Au cours des derniers matins de mars, on commence à l'apercevoir, d'abord avec difficulté, dans les lueurs de l'aube, bas à l'horizon est-sud-est, 45 minutes avant le lever du Soleil. La planète aux anneaux devient cependant plus facile à repérer au fil des semaines, à mesure que grandit son écart avec notre étoile.

Ainsi, **le matin du 16 avril**, Saturne est bien visible au-dessus de l'horizon, mais vous aurez sans doute besoin d'une paire de jumelles pour repérer la mince lune décroissante, 4½ degrés sous la planète. La Lune décroissante s'approche à 5½ degrés de Saturne le matin du 13 mai : cette fois, le duo se lève plus de deux heures et demie avant le Soleil et il est bien visible au-sud-est à l'aube. La Lune gibbeuse décroissante est à nouveau voisine de Saturne le matin des 9 et 10 juin : la planète brille alors à une trentaine de degrés de hauteur au sud-est aux premières lueurs de l'aube.

Jupiter revient à l'aube

Aux premiers soirs du printemps, **Jupiter** brille très bas à l'horizon ouest au crépuscule. Avant que la planète géante ne disparaisse dans les lueurs du Soleil, elle participe à un dernier coup d'éclat : **le soir du 27 mars**, Jupiter n'est qu'à 1½ degré à gauche de Mercure. Vous apercevrez ce duo une trentaine de minutes après le coucher du Soleil. On perd de vue Jupiter au cours des soirs suivants : la planète géante est en conjonction solaire le 11 avril.

Après quelques semaines hors de vue, Jupiter réapparaît graduellement dans le ciel du matin au cours de la deuxième semaine de



mai. Cherchez-la très bas à l'horizon est, une demie-heure avant le lever du Soleil. **Le matin du 17 mai**, la mince Lune décroissante repose à seulement 1½ degré à droite de la planète géante. Jupiter s'écarte de plus en plus de notre étoile et, **le matin du 14 juin**, la planète géante forme un autre magnifique duo avec

le mince croissant lunaire 2 degrés sur sa gauche : admirez-les une heure avant le lever du Soleil, une quinzaine de degrés au-dessus de l'horizon est.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

M. Jobin, Planétarium Rio Tinto Alcan; Image d'arrière-plan : Stellarium.org

M. Jobin, Planétarium Rio Tinto Alcan; Image d'arrière-plan : Stellarium.org