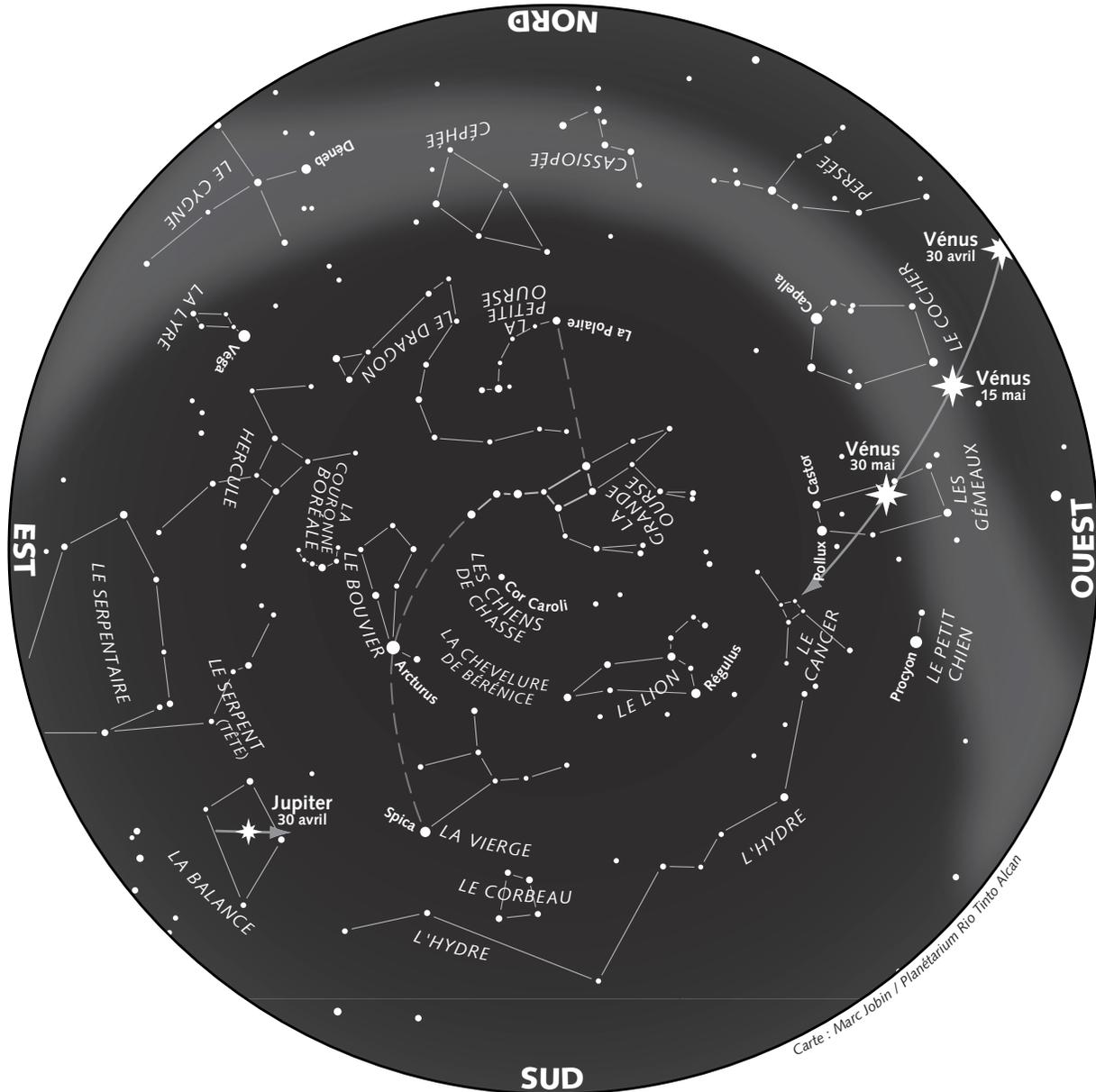


Le ciel du printemps 2018



Comment utiliser la carte

La carte montre le ciel étoilé tel qu'il nous apparaîtra aux heures indiquées. Elle demeure cependant utilisable quelques heures avant ou après l'instant mentionné.

Tenez la carte devant vous et tournez-la jusqu'à ce que la direction à laquelle vous faites face apparaisse en bas. La bande claire représente la Voie lactée. Les lignes pleines identifient les constellations.

Visitez nous sur espacepourlavie.ca

Cette carte est exacte...

(heure avancée de l'Est)
le 21 mars à 1 heure
le 6 avril à minuit
le 21 avril à 23 heures
le 6 mai à 22 heures
le 21 mai à 21 heures

Dans le ciel ce printemps

Vénus illumine nos crépuscules ce printemps. À compter de la fin d'avril, Jupiter émerge à son tour en début de nuit, et les deux planètes brillent simultanément dans des secteurs opposés du ciel : l'une au nord-ouest, l'autre au sud-est. En fin de nuit et à l'aube, Saturne et Mars se donnent en spectacle.

Vénus, Étoile du Soir

Aucun doute possible, Vénus est de retour dans le ciel du soir : au début du printemps, 30 minutes après le coucher du Soleil, l'étrincelante Étoile du Soir capte notre regard une douzaine de degrés au-dessus de l'horizon ouest. Mais Vénus s'écarte de plus en plus du Soleil, et sa meilleure période de visibilité survient en mai et juin : pendant cette période, dans les minutes qui suivent le coucher du Soleil, la planète brille de mille feux à une vingtaine de degrés de hauteur à l'ouest-nord-ouest, et elle se couche plus de deux heures et demie après le Soleil. Bien que Vénus continue à s'éloigner du Soleil par la suite (l'écart sera maximal vers la mi-août), sa position parmi les constellations fera en sorte qu'elle apparaîtra de moins en moins haut par rapport à l'horizon au courant de l'été.

Si vous avez accès à un petit télescope, surveillez l'évolution de l'aspect de Vénus ce printemps, à mesure que change l'angle d'éclairage entre le Soleil, la planète et la Terre. Vénus présente des phases, un peu comme la Lune : en trois mois, son disque se transforme lentement d'une « pleine Vénus » à une « Vénus gibbeuse » éclairée aux trois-quarts ; au cours de cette même période, son diamètre apparent augmente de 10 à 15 secondes d'arc. Cet été, la transformation sera plus spectaculaire encore.

Le 17 avril, le mince croissant lunaire repose 5½ degrés plus bas et à gauche de Vénus. **Du 25 au 28 avril**, Vénus se faufile entre les amas d'étoiles des Hyades et des Pléiades : admirez-les aux jumelles, une heure après le coucher du Soleil. Le croissant de Lune revient 6 degrés à la gauche de Vénus le 17 mai au crépuscule, puis à nouveau le soir du 16 juin.

Jupiter à l'opposition

La brillante planète Jupiter se trouve cette année dans la constellation de la Balance, où elle se déplace présentement lentement en mouvement

Événements à noter

L'équinoxe de printemps se produit le 20 mars 2018 à 12 h 15 HAE, et le solstice d'été a lieu le 21 juin à 6 h 07 : le printemps durera précisément 92 j 17 h 52 min.

Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

| Nouvelles lunes | Premiers quartiers |
|--------------------|--------------------|
| 17 mars à 9 h 12 | 24 mars à 11 h 35 |
| 15 avril à 21 h 57 | 22 avril à 17 h 46 |
| 15 mai à 7 h 48 | 21 mai à 23 h 49 |
| 13 juin à 15 h 43 | 20 juin à 6 h 51 |
| Pleines lunes | Derniers quartiers |
| 31 mars à 8 h 37 | 8 avril à 3 h 17 |
| 29 avril à 20 h 58 | 7 mai à 22 h 09 |
| 29 mai à 10 h 20 | 6 juin à 14 h 32 |
| 28 juin à 0 h 53 | 6 juillet à 3 h 51 |

rétrograde (vers l'ouest, c.-à-d. la droite) par rapport aux étoiles d'arrière-plan.

Au début du printemps, Jupiter se lève tout juste avant minuit et culmine au sud vers 4 heures du matin. Mais au fil des semaines, la planète géante se lève de plus en plus tôt. Lorsqu'elle arrive à l'opposition, le soir du 8 mai, elle est visible toute la nuit : Jupiter émerge alors au-dessus de l'horizon est-sud-est au crépuscule, culmine vers le sud au milieu de la nuit, et disparaît à l'aube vers l'ouest-sud-ouest. À mesure que la saison avance, Jupiter arrive de plus en plus tôt en soirée à sa position idéale pour l'observation. Et lorsque le printemps cède enfin sa place à l'été, la planète culmine déjà au sud pendant le crépuscule et se couche au sud-ouest cinq heures plus tard.

Pour l'observer au télescope dans les meilleures conditions possibles, attendez que Jupiter soit à son plus haut vers le sud : votre vue de ses bandes nuageuses claires et sombres sera bien meilleure. Idem pour le ballet de ses quatre lunes galiléennes, dont la position change d'un soir à l'autre. En étudiant attentivement leur configuration, vous pourriez même déceler des changements au bout de seulement quelques heures.

La Lune gibbeuse décroissante sera voisine de Jupiter dans la nuit du 2 au 3 puis du 3 au 4 avril. La pleine Lune reposera à nouveau à proximité de la planète géante dans la nuit du 29 au 30 avril et du 30 avril au 1^{er} mai. Le 27 mai, au crépuscule, Jupiter s'allume juste à côté de la Lune gibbeuse croissante.

Mars s'impose de plus en plus

Les astronomes amateurs attendent avec impatience l'opposition de Mars en juillet prochain. Mais pendant la première partie du printemps, la planète rouge demeure encore trop éloignée de la Terre et trop petite pour montrer des détails qui valent la peine au télescope. C'est à l'œil nu qu'on suivra d'abord son déplacement rapide parmi les constellations. Il faudra cependant être patient, car Mars ne se lève avant minuit qu'à compter de la mi-juin, et ce n'est qu'à l'aube qu'elle atteint sa plus grande hauteur dans le ciel.

Au début de la saison, on retrouve Mars dans le Sagittaire, au-dessus de l'astérisme de la Thière et tout près de Saturne : vous les apercevrez plutôt bas à l'horizon sud-sud-est vers 5 heures du matin. **Le matin du 2 avril**, la planète rouge passe à un peu plus d'un degré sous la planète aux anneaux ; Mars continue ensuite sa course vers l'est, et entre dans le Capricorne le 15 mai.

Sur son orbite plus petite et plus rapide, la Terre rattrape Mars peu à peu. La distance qui nous en sépare diminue au fil des semaines, et la planète rouge devient de plus en plus brillante à l'œil nu : de magnitude +0,4 au début du printemps, Mars brille à magnitude -0,1 un mois plus tard. À la troisième semaine de mai, sa magnitude de -0,9 en fait un astre immédiatement reconnaissable.

Pendant ce temps, au télescope, Mars grossit graduellement et sa taille apparente franchit les 15 secondes d'arc à la fin du mois de mai. Dès lors, il vaudra la peine de sortir les instruments pour amorcer la campagne d'observation. Au solstice d'été, Mars nous présente un disque de 19 secondes d'arc et brille à magnitude -1,9. Au moment de son opposition, dans la nuit du 26 au 27 juillet prochain, Mars respendra à magnitude -2,8, et son disque dépassera les 24 secondes d'arc.

Le 7 avril, en fin de nuit et à l'aube, la Lune gibbeuse décroissante rejoint Saturne et Mars et trace une ligne droite avec les deux planètes. **Le matin du 6 mai**, la Lune gibbeuse décroissante repose à moins de 2 degrés au-dessus de Mars. **Le matin du 3 juin**, la Lune gibbeuse décroissante repose à seulement 2½ degrés au-dessus de Mars.

Saturne approche de l'opposition

Tout comme Mars, Saturne brille actuellement dans la partie de sa trajectoire la plus au sud, dans la constellation du Sagittaire. C'est un net désavantage pour les observateurs de l'hémisphère Nord, car la planète ne s'élève pas beaucoup au-dessus de l'horizon, ce qui nuit aux conditions d'observation au télescope. Dommage, car ses magnifiques anneaux nous apparaissent encore grand ouverts cette année, inclinés d'environ 26 degrés vers la Terre.

Au cours des premières nuits du printemps, Saturne n'émerge au sud-est qu'après 3 heures du matin ; deux heures plus tard, aux premières lueurs de l'aube, le Sagittaire, Saturne et Mars trônent au-dessus de l'horizon sud-sud-est. Surveillez d'ailleurs la planète rouge, qui s'approche de plus en plus de Saturne par la droite : **le matin du 2 avril**, Mars passe à un peu plus d'un degré sous la planète aux anneaux, puis s'en éloigne vers l'est au fil des jours suivants. **Le 7 avril, en fin de nuit et à l'aube**, la Lune gibbeuse décroissante rejoint Saturne et Mars et trace une courte ligne droite avec les deux planètes.

De semaine en semaine, Saturne se lève de plus en plus tôt : à la mi-mai, on peut enfin apercevoir la planète aux anneaux avant minuit, et elle culmine au sud à l'aube.

Saturne sera à l'opposition le 27 juin, quelques jours après le solstice : la planète émerge alors au crépuscule au sud-est ; elle culmine peu après 1 heure du matin à 22 degrés seulement au-dessus de l'horizon sud ; puis elle disparaît à l'aube bas au sud-ouest.

En seconde moitié de nuit les 4 et 5 mai, la Lune gibbeuse décroissante est voisine de Saturne. Tard le soir du 31 mai, la Lune gibbeuse décroissante se lève en compagnie de Saturne, moins de 2 degrés à gauche de la planète aux anneaux.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**