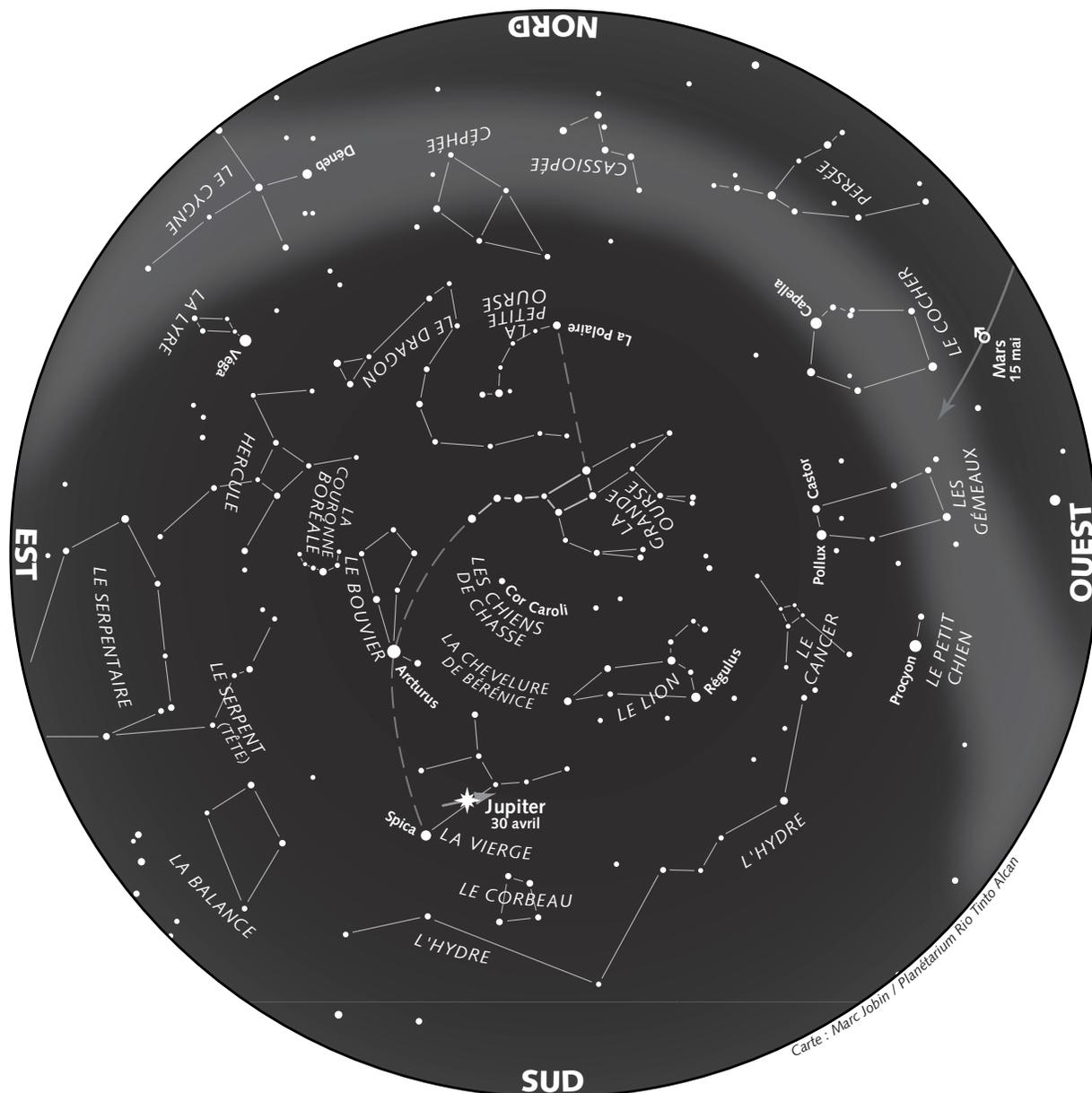


Le ciel du printemps 2017



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

Jupiter sera le centre d'attention de nos soirées printanières, avec Saturne qui la rejoint plus tard dans la nuit. Les lève-tôt retrouveront Vénus dans le ciel de l'aube.

Jupiter règne sur la nuit

Jupiter est à l'opposition le 7 avril, et la brillante planète sera le centre de notre attention ce printemps. **Le 10 avril**, peu après le coucher du Soleil, tournez-vous face à l'est et vous verrez dans le crépuscule la pleine Lune qui se lève en tandem avec Jupiter, deux degrés à sa droite. La Lune gibbeuse croissante se trouvera à nouveau en aussi proche compagnie de Jupiter **le 7 mai**, au crépuscule, mais s'éloignera de la planète au cours de la soirée et de la nuit. **Le 3 juin**, au crépuscule et en soirée, la Lune reposera à moins d'un degré et demi au-dessus de la planète géante.

Jupiter effectue sa boucle rétrograde du 6 février au 9 juin parmi les étoiles de la Vierge. Plus tard en soirée, lorsque la planète gagne de la hauteur vers le sud, remarquez la présence de Spica, l'étoile principale de cette vaste constellation, quelques degrés sous Jupiter. Spica brille d'un éclat blanc bleuâtre, bien différent de la teinte de la planète, qui tire plutôt sur le crème. Lorsque Jupiter culmine au sud, à une quarantaine de degrés de l'horizon, ce sera le moment de pointer un télescope dans sa direction. Même une petite lunette révélera la présence de ses quatre lunes galiléennes, dont la configuration change sans cesse, de soir en soir, et même d'heure en heure si on est attentif. Le disque de la planète elle-même montre une alternance de bandes nuageuses parallèles claires et sombres, avec plus ou moins de détails selon les conditions d'observation, la qualité optique de votre instrument, et votre niveau d'expérience à l'oculaire. Un plaisir sans cesse renouvelé!

Vénus devient Étoile du Matin

Vénus, qui brillait comme Étoile du Soir depuis plusieurs mois, a replongé vers le Soleil au début de mars et se trouve **en conjonction inférieure le 25 mars**. Cette fois, Vénus passe très loin au nord du Soleil, à plus de 8 degrés de notre étoile : cette position avantageuse fait en sorte que, **pendant 2 ou 3 jours autour du 22 mars**, il sera possible de repérer Vénus

à la fois le soir, vers l'ouest, immédiatement après le coucher du Soleil, **et aussi le matin suivant**, vers l'est, dans les minutes qui précèdent le lever du Soleil. L'occasion ne se présente qu'à tous les 8 ans, et pour réussir ce défi observationnel, vous devrez bénéficier d'un horizon libre et parfaitement dégagé : des jumelles vous aideront à distinguer Vénus dans la clarté du ciel, au ras de l'horizon.

Contrairement aux autres années de son cycle de 8 ans, Vénus ne connaîtra donc pas de véritable période où elle sera totalement inobservable au moment de sa conjonction inférieure : elle réapparaît immédiatement comme **Étoile du Matin**, dès la fin du mois de mars. On la retrouvera au-dessus de l'horizon est pendant l'aube jusqu'en décembre. La planète brille de son éclat maximal (magnitude -4,8) autour du 26 avril, et atteint sa plus grande élongation le 3 juin, 46 degrés à l'ouest du Soleil. Au télescope, elle apparaîtra en dichotomie (demi-Vénus éclairée) le 4 juin. Le croissant lunaire sera voisin de Vénus le matin des 23 avril, **22 mai**, 20 et 21 juin.

Saturne se lève plus tôt

La planète **Saturne** se trouve actuellement une quinzaine de degrés au nord de la queue du Scorpion, chevauchant la frontière entre le Serpenteire et le Sagittaire, où elle effectue sa boucle rétrograde du 6 avril au 25 août. Au télescope, ses spectaculaires anneaux nous apparaissent cette année déployés avec leur ouverture maximale, inclinés d'environ 27 degrés vers la Terre (face nord visible). Malheureusement, la planète est présente-tuellement située dans la partie basse de l'écliptique (déclinaison -22°) et s'élève donc peu par rapport à notre horizon, une position peu avantageuse en raison de la turbulence atmosphérique qui embrouille souvent la vue des objets célestes à cette faible hauteur.

Saturne n'est visible qu'en seconde moitié de nuit jusqu'au début de mai, mais elle apparaît de plus en plus tôt au-dessus de l'horizon sud-est à mesure que le printemps cède sa place à l'été. Au moment de son opposition, le 15 juin, la planète sera visible du crépuscule jusqu'à l'aube.

Le 20 mars, en fin de nuit et à l'aube, le dernier quartier de Lune repose à 2½ degrés au-dessus de Saturne. La Lune gibbeuse décroissante se trouve près de Saturne, en deuxième moitié de nuit et à l'aube les 16 et 17 avril. **Le 13 mai**, en fin de soirée, la Lune gibbeuse décroissante se lève en compagnie de Saturne. Enfin, **le 9 juin, au crépuscule**, assistez au lever de la pleine Lune qui repose à seulement 2½ degrés en haut et à gauche de Saturne; les deux astres s'éloignent cependant l'un de l'autre au cours de la nuit.

Mercure dans le ciel du soir

Parce qu'elle est la planète la plus rapprochée du Soleil, **Mercure** ne s'écarte jamais beaucoup de notre étoile. Les bonnes occasions de la repérer dans le ciel ne se produisent que pendant quelques brèves périodes à chaque année. En 2017, Mercure effectue sa meilleure apparition dans le ciel du soir **de la mi-mars à la première semaine d'avril** : vous la trouverez au crépuscule, 30 à 45 minutes après le coucher du Soleil, au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest. Mercure est plus brillante au début de cette période d'observation, et faiblit rapidement après le 7 avril. **Le soir du 29 mars**, le croissant lunaire repose 10 degrés à gauche de Mercure, dessinant un grand triangle avec Mars au-dessus. Le trio sera visible à l'ouest au crépuscule, 45 minutes après le coucher du Soleil. Mercure passe entre la Terre et le Soleil le 20 avril (conjonction inférieure). La petite planète réapparaît ensuite dans le ciel du matin pour une apparition nettement moins favorable : de la fin-mai au 12 juin, on la retrouve très bas à l'est-nord-est, 20 minutes avant le lever du Soleil. Mercure est plus brillante à la fin de cette période.

Mars au crépuscule

Mars résiste à l'assaut du Soleil depuis plusieurs mois et demeure visible au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest à la tombée de la nuit. Mais l'astre du jour rattrape maintenant la planète rouge : elle apparaît de plus en plus bas dans le ciel au crépuscule. Le 30 mars, le croissant lunaire repose 7 degrés à gauche de Mars, à l'ouest au crépuscule et en début de soirée. **Autour du 25 avril**, Mars passe entre les amas des Pléiades et des Hyades : admirez cette jolie scène une heure après le coucher du Soleil, dès que le ciel s'assombrit suffisamment, mais avant que tous ces astres ne disparaissent à leur tour sous l'horizon. Le croissant lunaire les rejoint **le 28 avril**. La planète rouge devient de plus en plus difficile à distinguer au crépuscule en mai et disparaît complètement dans les lueurs du Soleil en juin. Mars sera en conjonction avec le Soleil le 26 juillet et réapparaîtra à l'aube en septembre.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

Événements à noter

L'équinoxe de printemps a lieu le 20 mars 2017 à 6h29 HAE, et le solstice d'été le 21 juin à 0h24 : le printemps durera précisément 92j 17h 55 min.

Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Derniers quartiers	Nouvelles lunes
20 mars à 11h58	27 mars à 22h57
19 avril à 5h57	26 avril à 8h16
18 mai à 20h33	25 mai à 15h44
17 juin à 7h33	23 juin à 22h31
Prequartiers	Pleines lunes
3 avril à 14h39	11 avril à 2h08
2 mai à 22h47	10 mai à 17h42
1 juin à 8h42	9 juin à 9h10
30 juin à 20h51	9 juillet à 0h07