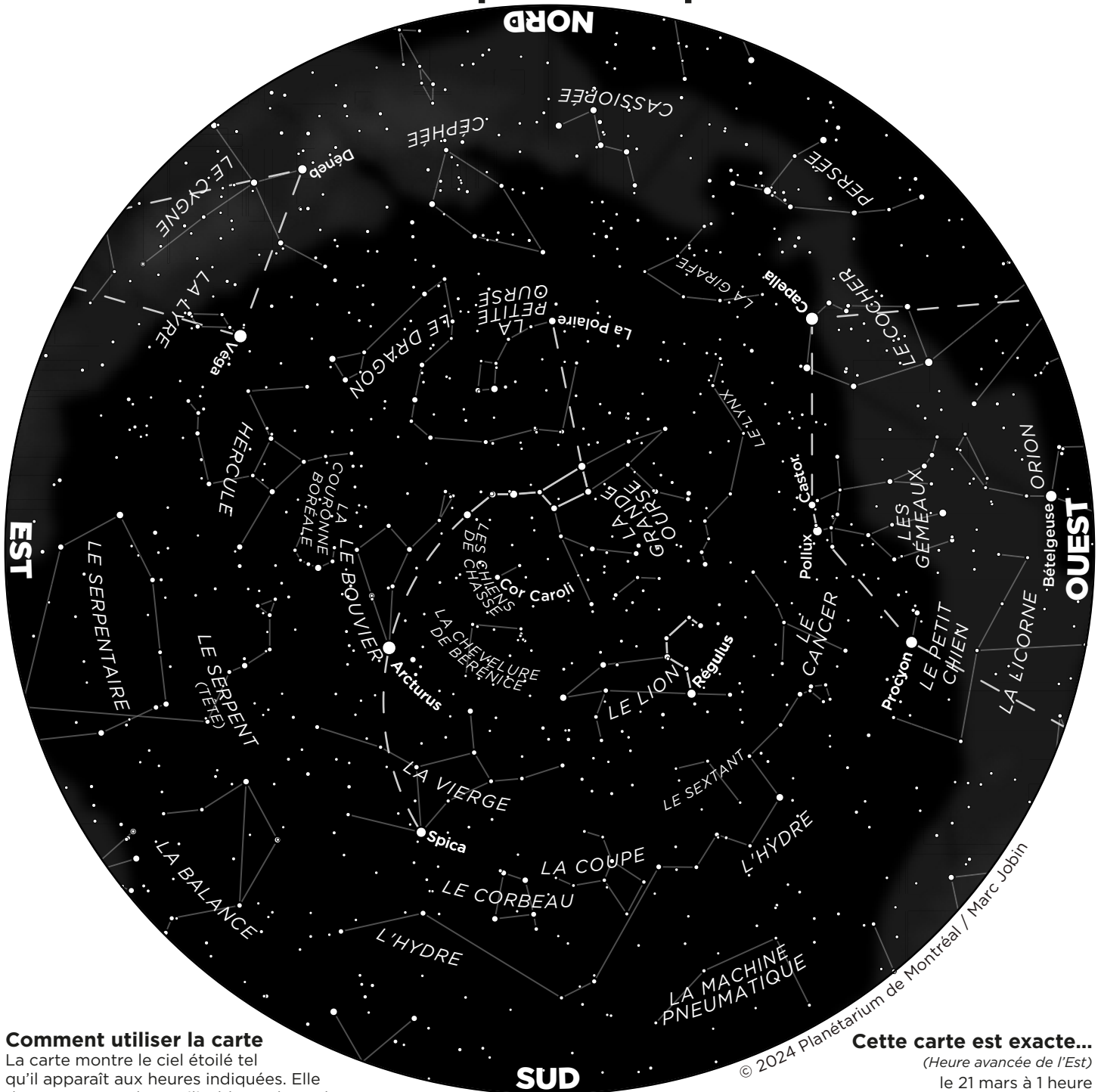


Le ciel du printemps 2024



Comment utiliser la carte

La carte montre le ciel étoilé tel qu'il apparaît 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 grise représente la Voie lactée. Les lignes pleines identifient les constellations.

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

Visitez nous sur espacepourlavie.ca



Dans le ciel ce printemps

Les planètes se font discrètes en cette fin d'hiver et au printemps : Jupiter tire sa révérence le soir,

Vénus passe la saison noyée par l'éclat du Soleil, tandis que Mars et Saturne émergent à l'aube.

Jupiter disparaît au crépuscule

Au début du printemps, **Jupiter** brille encore de mille feux au-dessus de l'horizon ouest à la tombée de la nuit. On pourra l'apercevoir assez facilement jusqu'à la mi-avril, mais vous remarquerez que la planète géante s'enfonce de plus en plus dans les lueurs du Soleil couchant. Vers la fin d'avril, on la perd de vue complètement dans l'éclat du crépuscule. La planète se trouve en conjonction solaire le 18 mai puis, petit à petit, s'écarte à nouveau du Soleil. Jupiter émerge graduellement à l'aube vers la mi-juin : on commence alors à l'apercevoir, bas à l'horizon est-nord-est, 30 minutes avant le lever du Soleil.

Le 10 avril au crépuscule, la Lune croissante repose 4 degrés en haut et à droite de Jupiter. Notez aussi la présence plus discrète de l'amas des Pléiades, une douzaine de degrés au-dessus de ce duo remarquable.

Mercuré dans le ciel du soir

Mercuré est la planète la plus rapprochée du Soleil, et ses périodes de visibilité sont brèves : on ne la voit que pendant quelques semaines à la fois, avant le lever du Soleil ou juste après son coucher.

Lorsque la saison commence, Mercuré est au beau milieu d'une **excellente apparition dans le ciel du soir**. Jusqu'au début d'avril, vous pourrez repérer la petite planète très bas à l'horizon ouest, environ 45 minutes après le coucher du Soleil. Mercuré atteint son plus grand écart

par rapport au Soleil le 24 mars, environ 19 degrés à l'est de l'astre du jour. Toutefois, son éclat diminue graduellement de soir en soir, et Mercuré devient difficile à repérer dans les couleurs du crépuscule après le 1^{er} avril.

La petite planète passe entre la Terre et le Soleil (conjonction inférieure) le 11 avril, puis on la retrouve dans le ciel de l'aube où elle effectue une très mauvaise apparition du 1^{er} mai au 1^{er} juin. Elle sera visible avec difficulté au ras de l'horizon est, 30 minutes avant le lever du Soleil : vos meilleures chances de l'apercevoir se matérialiseront autour du 21 mai.

Mars et Saturne se rencontrent à l'aube

Depuis son passage derrière le Soleil en décembre dernier, **Mars** devient plus facilement visible à l'aube ce printemps. Au début de la saison, cherchez la planète rouge au ras de l'horizon est-sud-est, une demi-heure avant le lever du Soleil. Elle n'est cependant pas seule dans son coin de ciel : passée elle-aussi en conjonction solaire en février, **Saturne** émerge à son tour à l'aube au début d'avril. On retrouve alors la planète aux anneaux un peu plus bas et sur la gauche de Mars. Les deux planètes sont d'éclat semblable et plutôt faibles en ce moment, et vous pourriez avoir besoin de jumelles pour les distinguer dans un ciel déjà brillant.

Le 6 avril à l'aube, 30 minutes avant le lever du Soleil, essayez de trouver la très mince Lune décroissante qui repose

2 degrés sous Saturne et 4 degrés en bas et à gauche de Mars.

Comme Mars se déplace assez rapidement vers l'est parmi les constellations, la planète rouge rattrape Saturne au bout de quelques jours : **le matin du 10 avril**, Saturne et Mars se croisent à seulement ½ degré d'écart, toujours très bas à l'est-sud-est, 30 minutes avant le lever du Soleil.

Au fil des semaines, remarquez que les deux planètes s'écartent l'une de l'autre. En même temps, elles s'éloignent davantage du Soleil et deviennent plus faciles à voir dans un ciel de plus en plus sombre. Au début de mai, les deux planètes brillent très bas à l'horizon est une heure avant le lever du jour. En juin, elles sont visibles bien avant l'aube. **Le matin du 5 mai**, la mince Lune décroissante repose 4 degrés en bas à gauche de Mars. La Lune décroissante est à nouveau voisine de la planète rouge **le matin des 2 et 3 juin**.

Vénus derrière le Soleil

Vénus est la seule planète qui n'est pas du tout visible ce printemps. Brillante Étoile du matin depuis la fin de l'été 2023, elle a replongé dans les lueurs de l'aube à la mi-mars. Elle passe derrière le Soleil (conjonction supérieure) le 4 juin et réapparaîtra graduellement dans le ciel du soir au cours de l'été.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

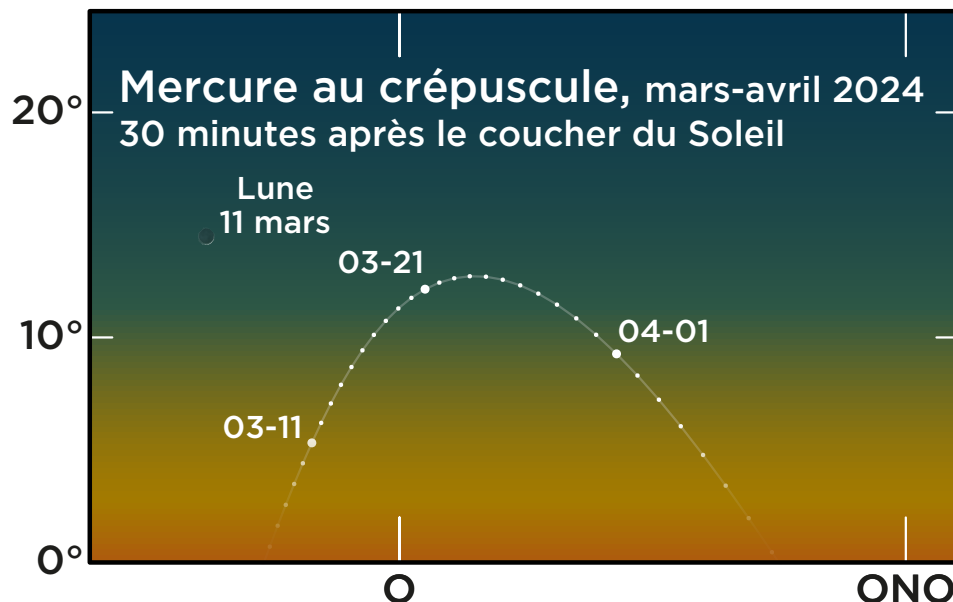
ÉVÉNEMENTS À NOTER

L'équinoxe de printemps est prévu le 19 mars 2024 à 23h06 HAE, et le solstice d'été aura lieu le 20 juin à 16h51 : le printemps s'étirera officiellement sur 92j 17h 34min.

PHASES DE LA LUNE

Heure avancée de l'Est

Nouvelles lunes	Premiers quartiers
10 mars à 5h00*	17 mars à 0h11*
8 avril à 14h21	15 avril à 15h13
7 mai à 23h22	15 mai à 7h48
6 juin à 8h38	14 juin à 1h18
Pleines lunes	Derniers quartiers
25 mars à 3h00	1 ^{er} avril à 23h15
23 avril à 19h49	1 mai à 7h27
23 mai à 9h53	30 mai à 13h13
21 juin à 21h08	28 juin à 17h53



Ne manquez pas l'éclipse totale de Soleil du 8 avril 2024!

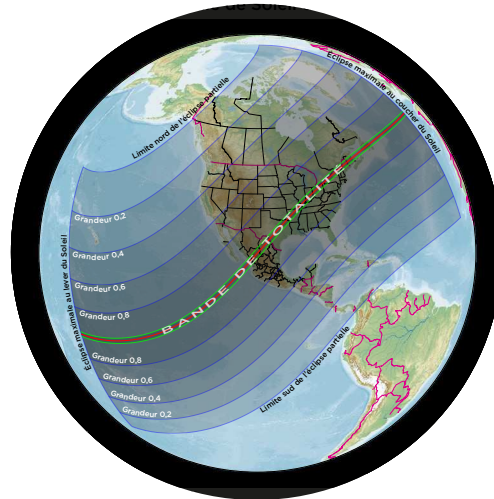
L'événement astronomique le plus attendu des trente dernières années au Québec est sur le point de se produire : l'éclipse totale de Soleil du 8 avril 2024. Plusieurs sites web sont consacrés au phénomène; vous en trouverez tous les détails en consultant par exemple espacepouurlavie.ca/eclipse2024. Quelques éléments importants méritent toutefois d'être soulignés.

Défis géographiques

Au Québec, cette éclipse présente quelques défis géographiques et météorologiques. Ainsi, la grande région de Montréal, avec ses 4 millions d'habitants, sera littéralement coupée en deux par la limite nord de la bande de totalité : Laval et la couronne Nord, par exemple, se trouvent complètement hors de la zone où l'éclipse sera totale, de même que la pointe Est de l'île de Montréal. Si c'est votre cas, de grâce, faites l'effort de vous déplacer pour vous retrouver du bon côté de cette limite, DANS la bande de totalité! Sinon, vous ne verrez qu'une éclipse partielle de Soleil et manquez le clou du spectacle : une éclipse partielle à 99,99 pour cent est certes intéressante, mais elle ne vous procurera PAS 99,99 pour cent de l'expérience d'une éclipse totale, loin de là! Il serait regrettable de vous priver d'un phénomène aussi grandiose, alors qu'il ne passe qu'à quelques kilomètres de vous. Parole de chasseur d'éclipses, le jeu en vaut la chandelle. Vous nous remercirez plus tard...

Météo

On peut calculer à l'avance l'heure précise des moments clés de l'éclipse et sa durée pour chaque endroit où elle sera visible. C'est extrêmement utile pour savoir où aller ou pour planifier les lieux de rassemblement où le grand public sera convié, comme au parc Jean-Drapeau, près de la Biosphère. En revanche, la météo incertaine au Québec au début d'avril exigera peut-être une certaine flexibilité de votre part. La mobilité sera votre atout : suivez l'évolution des prévisions météo pour l'astronomie (modèles de couverture nuageuse, transparence du ciel) au cours des jours précédents, et à quelques heures d'avis, n'hésitez pas à vous déplacer pour trouver un site où les conditions au



moment de l'éclipse s'annoncent plus prometteuses.

Sécurité

Enfin, il ne faut pas négliger la sécurité. Éclipse ou pas, l'observation du Soleil doit se faire avec prudence, en employant des techniques éprouvées pour ne pas endommager sa vue. Pendant les phases partielles d'une éclipse solaire, il faut utiliser les filtres homologués pour l'observation à l'œil nu (les fameuses « lunettes d'éclipse »), ou des filtres spécialisés ins-

tallés **devant** l'objectif de nos instruments (jumelles, télescope, téléobjectifs). On peut aussi suivre la progression de l'éclipse à l'aide de différentes techniques de projection, comme un simple carton percé de petits trous traçant un dessin ou un message-souvenir. **Durant la totalité** (et seulement pendant cette courte période!), les filtres ne sont pas nécessaires : au contraire, on **doit** les retirer pour pouvoir admirer le phénomène dans toute sa splendeur. Mais aussitôt que la brillante photosphère réapparaît, les filtres doivent être remis en place. Consultez espacepouurlavie.ca/eclipse2024 pour quelques conseils au sujet de l'observation du Soleil.

L'éclipse totale de Soleil du 8 avril sera la première du genre à toucher le territoire québécois depuis le 10 juillet 1972 (Côte-Nord et Gaspésie), et un pareil événement ne se reproduira pas chez nous avant le premier mai 2079 (Anticosti et Basse Côte-Nord), voire le 3 mai 2106 (Charlevoix, Bas-Saint-Laurent, Gaspésie)! Ne ratez donc pas cette chance unique d'assister depuis votre cour arrière au plus formidable phénomène naturel qui soit, sans avoir à dépenser une petite fortune, ni à traverser mers et continents.

Bonne éclipse le 8 avril!

