

Le ciel du printemps 2015



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 et Jupiter continuent d'attirer les regards en soirée, et Saturne prend la relève plus tard dans la nuit. On pourra aussi apercevoir Mercure au crépuscule, tandis que la planète rouge disparaît derrière le Soleil.

Vénus domine la soirée

La belle **Vénus**, l'éclatante Étoile du Soir, est impossible à manquer au crépuscule ce printemps! Déjà très haute au début de la saison, la brillante planète gagne encore de la hauteur jusqu'au début de mai : à ce moment, Vénus domine l'horizon ouest à une trentaine de degrés d'élévation à la fin du crépuscule civil, et se couche même aussi tard que minuit, plus de trois heures et demie après le Soleil. Mais au cours des semaines suivantes, Vénus commence à perdre de la hauteur même si elle n'atteint son plus grand écart du Soleil que le 6 juin. D'abord graduel, le phénomène s'accélère en juin, et Vénus plonge littéralement vers l'horizon ouest en juillet. Au télescope, l'aspect de la brillante planète change graduellement tout au long du printemps : elle passe ainsi de gibbeuse à croissant de plus en plus mince au fil des semaines.

Au cours du printemps, observez l'écart qui diminue peu à peu entre Vénus et Jupiter. En effet, **les deux planètes les plus brillantes ont rendez-vous dans le ciel du crépuscule à la fin de juin** : le 20, le croissant lunaire formera un superbe triangle aplati avec Vénus et Jupiter. Le 30 juin, Vénus et Jupiter ne seront qu'à un tiers de degré l'une de l'autre : ce sera la conjonction la plus spectaculaire de l'année! Surveillez également le passage de Vénus à la gauche de l'amas des Pléiades, pendant quelques soirs autour du 12 avril.

Jupiter covedette du printemps

Le mouvement rétrograde de **Jupiter**, amorcé au début de l'hiver, prend fin le 8 avril. La planète s'arrête alors à 5 degrés de l'amas de la Ruche (M44), situé au cœur de la constellation du Cancer, avant de repren-

dre son mouvement direct vers l'est par rapport aux étoiles, en direction de Régulus dans le Lion.

Au télescope, Jupiter, ses bandes nuageuses claires et sombres et ses lunes galiléennes impressionnent à coup sûr. Le mot d'ordre ce printemps : observer la planète géante dès que le ciel devient noir. En effet, Jupiter se trouve déjà à sa hauteur maximale à la tombée de la nuit et se couche de plus en plus tôt. Ainsi, au début d'avril, la planète culmine au sud pendant le crépuscule et se couche vers 4 heures du matin en direction ouest-nord-ouest. À la mi-mai, Jupiter est nettement plus bas, à 45 degrés de hauteur en direction ouest-sud-ouest au crépuscule, et se couche vers 2 heures du matin. À la mi-juin, lorsque la planète s'allume au crépuscule, elle n'est plus qu'à 25 degrés de hauteur en direction ouest et se couche vers minuit. Pendant tout ce temps, remarquez comme Jupiter et Vénus convergent l'une vers l'autre, en route pour leur rendez-vous du 30 juin. (Voir **Vénus** ci-dessus.)

La Lune gibbeuse passera sous Jupiter dans la nuit du 29 au 30 mars, et reposera près de la planète géante le soir des 25 et 26 avril. Le croissant lunaire sera visible sous Jupiter le soir du 23 mai, et à la gauche de Jupiter et Vénus le 20 juin.

Saturne à l'opposition

Le 22 mai, plus de trois mois après Jupiter, **Saturne** sera à son tour à l'opposition. On retrouve la planète dans la partie basse de l'écliptique, à la frontière entre la Balance et le Scorpion, où elle effectue présentement sa boucle rétrograde. Cette portion du ciel ne s'élève pas beaucoup dans le ciel du Québec et la qualité d'image de la planète au télescope en souffre considérablement. Mais le spectacle de ses fameux anneaux, actuellement inclinés d'environ 25 degrés en direction de la Terre, vaut le coup d'œil malgré tout.

Saturne se lève de plus en plus tôt, et dès les premiers soirs d'avril, la planète est techniquement observable avant minuit. Dans les jours qui entourent l'opposition, Saturne est visible toute la nuit, se levant au sud-est pendant le crépuscule pour ensuite se coucher au sud-ouest à l'aube. À la fin du printemps, la planète culmine pendant le crépuscule, 26 degrés au-dessus de l'horizon sud.

En fin de nuit et à l'aube le 8 avril, la Lune gibbeuse décroissante passe à moins de 3 degrés de Saturne. Le 1^{er} juin au crépuscule, la Lune gibbeuse croissante apparaît au sud-est en compagnie de Saturne.

Brève apparition de Mercure

Mercure effectuera une apparition favorable au crépuscule au cours de la seconde moitié d'avril et la première dizaine de mai. La petite planète, très brillante au début de cette fenêtre d'observation, s'écarte rapidement du Soleil au cours de la troisième semaine d'avril. Vous la trouverez au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest, 30 à 45 minutes après le coucher du Soleil. Le 22 avril, Mercure est en conjonction avec Mars, beaucoup plus faible : cherchez la planète rouge aux jumelles, un peu plus d'un degré en bas et à la gauche de Mercure. Le soir du premier mai, Mercure repose à seulement 2 degrés à la gauche des Pléiades. La planète atteint son plus grand écart du Soleil le 7 mai, mais elle a déjà faibli considérablement au cours des jours qui précèdent : Mercure replonge par la suite vers le Soleil, et on la perd de vue dans les lueurs du crépuscule après le 10 mai.

Mars derrière le Soleil

Au début du printemps, **Mars** est encore visible très bas à l'horizon ouest au crépuscule. Cette longue présence dans le ciel du soir dure depuis plus d'un an, mais elle s'achève. En effet, la planète rouge apparaît de plus en plus bas dans le ciel à chaque soir qui passe. On la perd dans les lueurs du Soleil couchant au début de mai. Mars passe derrière le Soleil (conjonction) le 14 juin et réapparaîtra graduellement à l'aube vers la fin de l'été. Le soir du 21 mars, le croissant lunaire repose à moins d'un degré et demi à la gauche de la planète rouge. Le 22 avril au crépuscule, Mars croise Mercure, beaucoup plus brillante, au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

Événements à noter

L'équinoxe de printemps aura lieu le 20 mars 2015 à 18h45 HAE, et le solstice d'été, le 21 juin à 12h38 : le printemps durera précisément 92 j 17 h 53 min.

Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Nouvelles lunes	Premiers quartiers
20 mars à 5h36	27 mars à 3h43
18 avril à 14h57	25 avril à 19h55
18 mai à 0h13	25 mai à 13h19
16 juin à 10h05	24 juin à 7h02
Pleines lunes	Derniers quartiers
4 avril à 8h05	11 avril à 23h44
3 mai à 23h42	11 mai à 6h36
2 juin à 12h19	9 juin à 11h42
1 ^{er} juillet à 22h20	8 juillet à 16h24