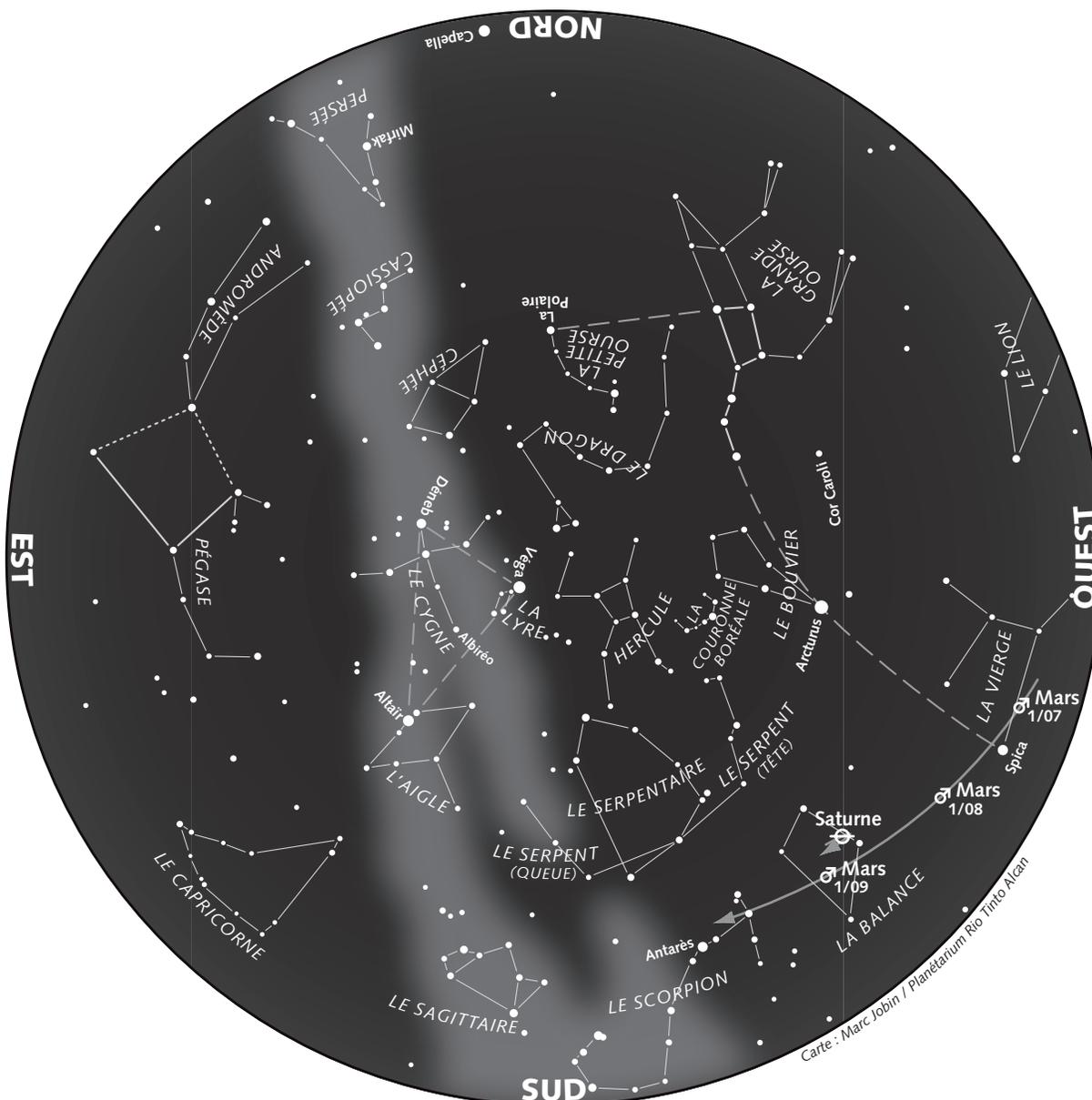


Le ciel de l'été 2014



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 notre site web : www.espacepourlavie.ca

Cette carte est exacte...

(heure avancée de l'Est)

- le 21 juin à 1 heure
- le 6 juillet à minuit
- le 21 juillet à 23 heures
- le 6 août à 22 heures
- le 21 août à 21 heures
- le 6 septembre à 20 heures



Dans le ciel cet été

Mars et Saturne sont encore observables en début de soirée. Mais c'est à l'aube que se produira la plus spectaculaire rencontre planétaire de l'année, entre Vénus et Jupiter.

Saturne visible en soirée

Au cours des premières semaines de l'été, il est encore temps d'observer **Saturne** au télescope : fin juin, début juillet, la planète culmine au sud durant le crépuscule et se couche après minuit en direction ouest-sud-ouest. Il faut donc s'y prendre tôt en soirée pour admirer ses anneaux et repérer Titan, sa plus grosse lune. Et à mesure que la saison avance, la planète apparaît de plus en plus bas au crépuscule. À la fin de l'été, on la retrouve à une dizaine de degrés seulement au-dessus de l'horizon sud-ouest à la tombée de la nuit.

Comme Saturne est la plus éloignée des planètes brillantes, elle est celle qui se déplace le plus lentement parmi les étoiles : elle met une trentaine d'années à parcourir toutes les constellations du zodiaque. Jusqu'au 21 juillet, la planète se déplace en mouvement rétrograde (vers la droite) parmi les étoiles de la Balance, puis elle reprend son mouvement direct vers l'est. Mars s'en approche graduellement et passera à moins de 4 degrés sous la planète aux anneaux du 21 au 28 août.

Le 7 juillet, au crépuscule, la Lune gibbeuse repose un degré sous Saturne, mais l'écart entre les deux astres grandit au cours de la soirée. Le 3 août, à la tombée de la nuit, le premier quartier de Lune repose à la droite de Saturne. **Le 31 août**, le croissant lunaire dessine un triangle aplati avec Saturne (à sa droite) et Mars (plus bas, à sa gauche) : vous retrouverez ce superbe trio bas à l'horizon sud-ouest, au crépuscule.

Événements à noter

Le **solstice d'été** se produira le 21 juin 2014 à 6h51 HAE, et l'**équinoxe d'automne** aura lieu le 22 septembre à 22h29 : l'été durera précisément 93j 15h 38min.

La Terre sera à l'**aphélie**, le point de son orbite le plus éloigné du Soleil, le 3 juillet à 20 heures. La distance Terre-Soleil s'élèvera alors à 152 093 481 km.

Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Pleines lunes	Derniers quartiers
13 juin à 0h11	19 juin à 14h39
12 juillet à 7h25	18 juillet à 22h08
10 août à 14h09	17 août à 8h26
8 sept. à 21h38	15 sept. à 22h05
Nouvelles lunes	Premiers quartiers
27 juin à 4h08	5 juillet à 7h59
26 juillet à 18h42	3 août à 20h50
25 août à 10h13	2 sept. à 7h11
24 sept. à 2h14	1 ^{er} oct. à 15h33

Mars fuit le Soleil

Mars était à l'opposition en avril dernier. Depuis ce temps, la planète rouge s'est éloignée de la Terre et se trouve maintenant hors de portée des petits télescopes d'amateurs : il est devenu extrêmement difficile de détecter des détails à sa surface. À présent, c'est à l'œil nu que les observations se poursuivent.

Au cours des prochaines semaines, son mouvement rapide vers l'est fait en sorte que Mars maintient à peu près le même écart par rapport au Soleil. De soir en soir, vers la fin du crépuscule, on retrouve donc la planète rouge sensiblement dans la même direction, une quinzaine de degrés au-dessus de l'horizon sud-ouest. Par contre, les étoiles d'arrière-plan continuent de défiler derrière elle : Mars se trouve d'abord parmi les étoiles de Vierge, et passe à un peu plus d'un degré au nord de Spica le **13 juillet**.

Le 5 juillet au crépuscule, le premier quartier de Lune repose à moins d'un demi-degré sous la planète rouge, et s'en écarte graduellement au cours de la soirée. Le 2 août, à la tombée de la nuit, on retrouve le croissant lunaire à 5 degrés à la droite de Mars; le lendemain soir, le premier quartier de Lune se trouvera à la gauche de Mars, près de Saturne.

Mars franchit la frontière de la Balance le 10 août et s'approche rapidement de Saturne : **du 21 au 28 août**, la planète rouge passe à moins de 4 degrés sous la planète aux anneaux. L'écart entre les deux sera minimal le soir du 25. Le croissant de Lune se joindra aux deux planètes le **31 août au crépuscule**. Mars entre dans le Scorpion le 13 septembre et s'approche d'Antarès.

Vénus et Jupiter se rencontrent à l'aube

Vénus est visible à l'aube depuis le mois de janvier, mais sa présence dans le ciel du matin tire à sa fin. La brillante planète se rapproche du Soleil et nous apparaît un peu plus basse à chaque jour. On la retrouve au-dessus de l'horizon est-nord-est, une heure avant le lever du Soleil, dans le ciel coloré de l'aube. **Le 24 juin**, le croissant de Lune repose à moins de 3 degrés à droite de Vénus. Le 24 juillet, le croissant lunaire passe à nouveau près de Vénus, cette fois 6 degrés à droite de la planète.

Ce même 24 juillet, **Jupiter** est en conjonction avec le Soleil, c'est à dire que la planète passe derrière notre étoile. Au cours de la première moitié de l'été, la planète géante reste complètement submergée par l'éclat du Soleil, mais elle émerge dans le ciel de l'aube à compter du 8 ou 9 août. Cherchez Jupiter au ras de l'horizon est-nord-est, sous l'éclatante Vénus, 45 minutes avant le lever du Soleil. Il va sans dire qu'un horizon parfaitement dégagé est essentiel.

Année de misère pour les Perséides

Comme à chaque été, la fameuse pluie de météores des Perséides sera de retour vers la mi-août, mais les spécialistes s'attendent à une prestation plutôt pauvre cette année. C'est surtout la Lune qu'il faut blâmer, puisque celle-ci sera pleine le 10 août, deux jours seulement avant le maximum des Perséides, prévu vers 20 heures le 12 août. Dans la nuit du 12 au 13 août, la Lune sera visible dès la fin du crépuscule et inondera le ciel de sa blanche lumière jusqu'à l'aube, noyant les nombreux météores moins brillants et contrecarrant la hausse d'activité des Perséides à mesure que leur radiant s'élève dans le ciel. Meilleure chance en 2015, alors que les Perséides se dérouleront à la nouvelle lune...

Au cours des jours suivants, Jupiter monte rapidement à la rencontre de Vénus et l'écart entre les deux planètes les plus brillantes se referme : **le matin du 18 août, une heure avant le lever du Soleil**, à peine un quart de degré (la moitié du diamètre apparent de la Lune) sépare Vénus de Jupiter! Au lendemain de cette conjonction, la plus spectaculaire de l'année, les deux planètes se séparent à nouveau : Vénus poursuit sa descente vers le Soleil, tandis que Jupiter continue à s'en écarter. **Le matin du 23 août**, le croissant lunaire vient les rejoindre : dans le ciel de l'aube, la scène sera magnifique.

On perd peu à peu Vénus dans les lueurs du Soleil au cours du mois de septembre. La planète passera derrière le Soleil (conjonction supérieure) le 25 octobre. Jupiter, de son côté, gagne de la hauteur à chaque jour. Le croissant lunaire reposera en bas et à sa droite tôt le matin du 20 septembre, avant l'aube.

Mercure dans le ciel du matin

C'est en juillet que **Mercure** effectuera sa seule apparition intéressante de l'été. On retrouvera la discrète planète dans le ciel du matin, 45 minutes avant le lever du Soleil, très bas à l'horizon est-nord-est. Mercure atteint sa plus grande élongation à l'ouest (à la droite) du Soleil le 12 juillet. La planète replonge ensuite graduellement vers notre étoile, mais elle devient de plus en plus brillante en seconde moitié de juillet, ce qui aidera à la repérer, quelques degrés sous l'éclatante Vénus et légèrement plus à gauche. Le très mince croissant lunaire reposera à droite de Mercure le 25 juillet à l'aube, 30 minutes avant le lever du Soleil. Vers la fin de juillet, Mercure disparaît dans les lueurs du jour qui se lève.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**