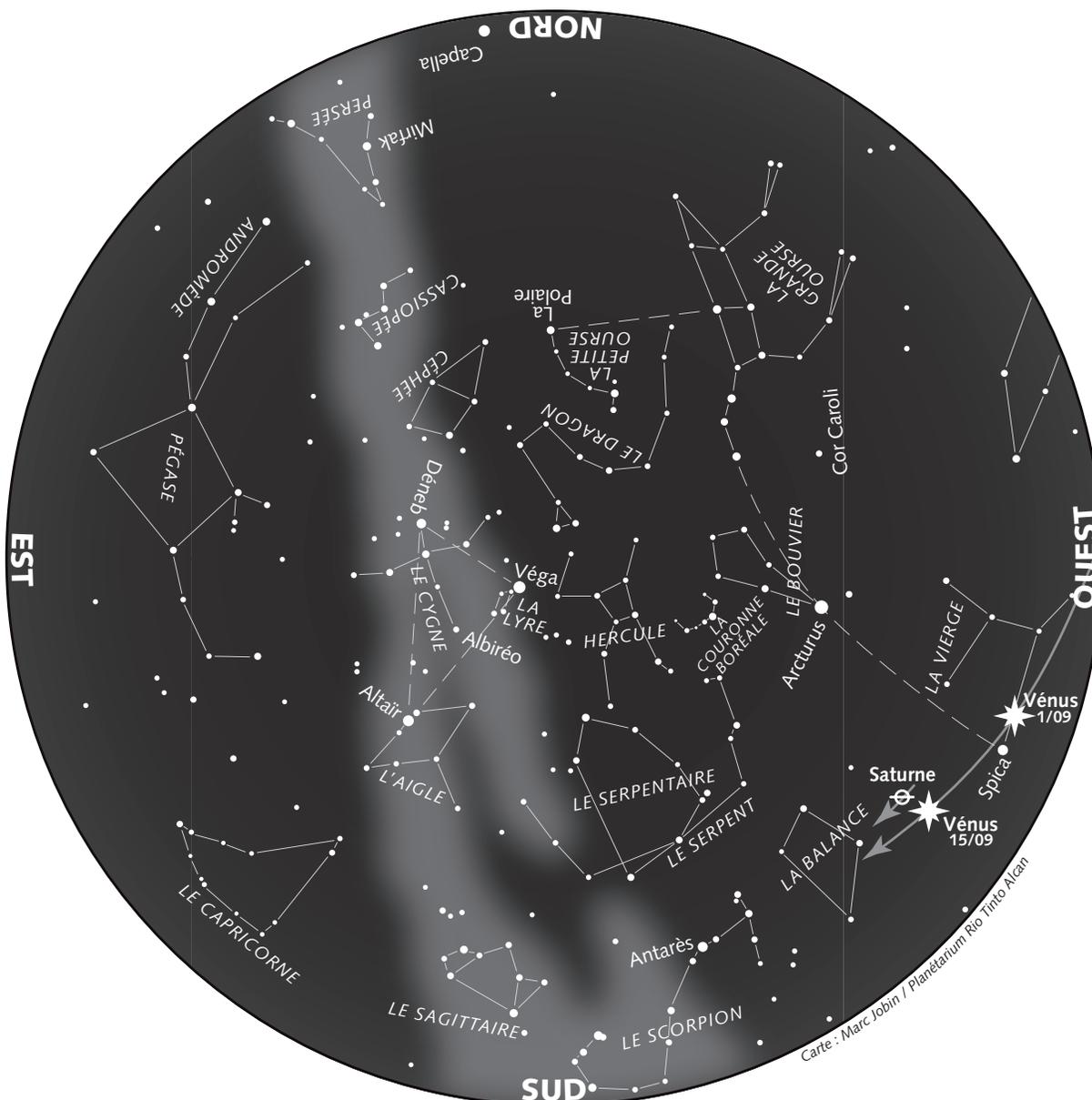


## Le ciel de l'été 2013



### 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](http://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

Cet été, les planètes brillantes occupent le début et la fin de la nuit.

Saturne et Vénus attirent le regard au crépuscule et en soirée. Les planètes Jupiter, Mars et Mercure sont quant à elles visibles aux petites heures du matin et à l'aube.

## Saturne, vedette de la soirée

Présentement à la frontière entre la Vierge et la Balance, **Saturne** est la seule planète qui soit vraiment bien située pour l'observation cet été. Mais ne tardez pas trop à pointer un petit télescope dans sa direction! Observez la planète dès la tombée de la nuit, pendant qu'elle se trouve encore assez haut dans le ciel. En effet, Saturne descend graduellement vers l'horizon ouest-sud-ouest où elle se couche quelques heures plus tard. Le magnifique spectacle de ses anneaux, actuellement inclinés d'environ 17 degrés, vous impressionnera. Vous apercevrez également Titan, sa plus grosse lune.

À mesure que l'été avance, Saturne apparaît plus bas dans le ciel lorsque la nuit s'installe. La planète est donc visible de moins en moins longtemps en soirée. Remarquez comme l'écart entre Saturne et Vénus diminue au fil des semaines : les deux planètes seront à moins de quatre degrés l'une de l'autre **du 16 au 19 septembre**. Saturne continue à se rapprocher de l'horizon et disparaît dans les lueurs du crépuscule en octobre.

La Lune gibbeuse croissante rendra visite à Saturne en plusieurs occasions au cours des prochains mois : dans la nuit du 18 au 19 et du 19 au 20 juin, et à nouveau le soir du 16 juillet. Le croissant lunaire sera quant à lui voisin de Saturne le soir du 12 août et du 9 septembre.

## Vénus brille au crépuscule

L'éclatante planète **Vénus** est de retour comme Étoile du soir depuis la fin du mois d'avril. Il s'agit toutefois d'une mauvaise apparition pour Vénus, qui demeurera basse à l'horizon au cours des prochains mois. Heureusement, la planète est si brillante qu'elle perce littéralement les lueurs du crépuscule. Vous la retrouverez facilement au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest, une demi-heure après le coucher du Soleil; Vénus se couche à son tour une heure plus tard.

À mesure que l'été avance, Vénus glisse peu à peu vers la gauche le long de l'horizon. En août, elle apparaîtra vers l'ouest, et en septembre, au-dessus de l'horizon ouest-sud-ouest.

Cet été, Vénus recevra la visite du croissant lunaire à quelques reprises. Le soir du 10 juillet, de même que le 9 août, la Lune reposera plus près de l'horizon, à quelques degrés en bas et à gauche de Vénus. (Le 11 juillet, le croissant sera à la même hauteur que Vénus, mais plus loin à

gauche.) Le soir du 8 septembre, le mince croissant de Lune reposera à moins d'un degré et demi à la gauche de Vénus : un magnifique duo à admirer dans les lueurs du crépuscule. Le soir des 5 et 6 septembre, Vénus passe à moins de deux degrés au-dessus de l'étoile Spica. Enfin, du 16 au 19 septembre, Saturne et Vénus seront à moins de 4 degrés l'une de l'autre; Vénus est bien sûr la plus brillante des deux planètes.

## Jupiter dans le ciel du matin

Lorsque l'été commence, **Jupiter** se trouve de l'autre côté du Soleil et n'est pas visible. Mais la brillante planète s'écarte rapidement de l'astre du jour et émerge enfin au-dessus de l'horizon au cours des premiers matins de juillet : vous la retrouverez à l'aube, une heure avant le lever du Soleil, en direction est-nord-est, parmi les étoiles des Gémeaux. Au fil des semaines, Jupiter gagne rapidement de la hauteur et passe à moins d'un degré de Mars **du 21 au 23 juillet**. En août, la planète géante continue à s'élever au-dessus de l'horizon et apparaît alors avant l'aube, dans un ciel encore noir. Lorsqu'arrive enfin septembre, Jupiter est assez haute dans le ciel, une heure et demie avant le lever du jour, pour une observation convenable au télescope. Vous pourrez admirer les bandes nuageuses de l'atmosphère de la planète, de même que ses quatre principales lunes.

Le croissant de Lune passera 7 degrés à droite de Jupiter le matin du 3 août, et à nouveau le 31 août, à 5½ degrés à droite de la planète géante.

## Mars émerge en fin de nuit

Au début de l'été, **Mars** réapparaît graduellement dans le ciel du matin : cherchez la planète rouge au ras de l'horizon est-nord-est, une heure avant le lever du jour, parmi les étoiles du Taureau. Mais Mars se déplace rapidement vers l'est à travers les constellations et franchit la frontière des Gémeaux le 14 juillet. Remarquez également l'écart qui s'amenuise de jour en jour entre Mars et la brillante Jupiter : lorsque les deux planètes se croisent, **du 21 au 23 juillet**, moins d'un degré les sépare.

Mais l'écart grandit à nouveau entre les deux planètes, alors que Mars poursuit sa course folle vers l'est. La planète rouge entre dans la constellation du Cancer le 25 août. **Les 8 et 9 septembre**, avant l'aube, Mars se superpose aux étoiles du lointain amas de la Ruche (M44) : aux jumelles ou dans un petit télescope, admirez le contraste entre l'orangé de la planète et le blanc bleuté des étoiles de l'amas situé à l'arrière-plan, 15 millions de fois plus loin. Dans l'oculaire d'un télescope, Mars apparaît présentement comme un minuscule disque orangé, trop petit et éloigné pour montrer quelque détail que ce soit.

Le croissant lunaire sera voisin de Mars le matin des 6 juillet, 4 août et 2 septembre.

## Mercure à l'aube

Planète la plus rapprochée du Soleil, **Mercure** n'est visible qu'au crépuscule ou à l'aube, pen-

## 2013, une bonne année pour les Perséides

Cette année, la fameuse pluie de météores des **Perséides** atteindra son maximum le 12 août à 14 heures HAE — malheureusement en plein jour pour les observateurs situés en Amérique du Nord. C'est donc la fin de la nuit du 11 au 12, plus proche du maximum, qui sera la plus favorable, mais la nuit du 12 au 13 sera bonne aussi. Le croissant de lune se couchera vers 22 heures le soir du 11 (22h30 le 12), soit moins d'une heure après la fin du crépuscule, et juste à temps pour l'observation des météores : en effet, le radiant des Perséides s'élève au nord-est suffisamment à compter de 23 heures. Par la suite, le ciel sera bien noir jusqu'aux premières lueurs de l'aurore.

À la fin de la nuit du 11 au 12, juste avant l'aube, on pourrait compter plus de 60 météores à l'heure sous un ciel parfaitement noir et dégagé. Par contre, dans les régions où subsiste un peu de pollution lumineuse, on pourra espérer en voir moitié moins. Rappelons que les Perséides sont actives de la mi-juillet à la troisième semaine d'août. *Faites vos vœux!*

dant des périodes qui ne dépassent pas quelques semaines. Elle effectuera sa seule apparition favorable de l'été de la fin juillet au début août : on retrouvera la petite planète à l'aube, 30 minutes avant lever du Soleil, au-dessus de l'horizon est-nord-est, en bas et à gauche de Mars et Jupiter.

Mercure émerge après la mi-juillet dans les lueurs du jour qui se lève. Au départ trop faible pour être visible, la planète s'écarte un peu plus du Soleil de jour en jour et gagne en brillance. Mercure devient plus aisément visible à la fin de juillet; le 30, elle atteint sa plus grande élongation, une vingtaine de degrés à l'ouest (à droite) du Soleil. Sa magnitude augmente considérablement au cours de la première dizaine d'août, mais son écart avec le Soleil diminue de plus en plus rapidement. Le matin du 5 août, le mince croissant lunaire se retrouve à 5 degrés en bas et à droite de Mercure.

Après la mi-août, la planète disparaît dans les lueurs de l'aube; Mercure passe derrière le Soleil (conjonction supérieure) le 24 et revient dans le ciel du soir en septembre et octobre, mais ce sera malheureusement une apparition défavorable.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

## Événements à noter

Le **solstice d'été** aura lieu le 21 juin 2013 à 1 h 04 HAE, et l'**équinoxe d'automne** se produira le 22 septembre à 16 h 44 : l'été durera précisément 93 j 15 h 40 min.

Le 5 juillet à 11 heures HAE, la Terre se trouvera à l'**aphélie**, le point de son orbite le plus éloigné du Soleil; la distance Terre-Soleil s'élèvera alors à 152 097 427 km.

## Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Nouvelles lunes	Premiers quartiers
8 juin à 11h56	16 juin à 13h24
8 juillet à 3h14	15 juillet à 23h18
6 août à 17h51	14 août à 6h56
5 sept. à 7h36	12 sept. à 13h08
Pleines lunes	Derniers quartiers
23 juin à 7h32	30 juin à 0h53
22 juillet à 14h16	29 juillet à 13h43
20 août à 21h45	28 août à 5h35
19 sept. à 7h13	26 sept. à 23h55