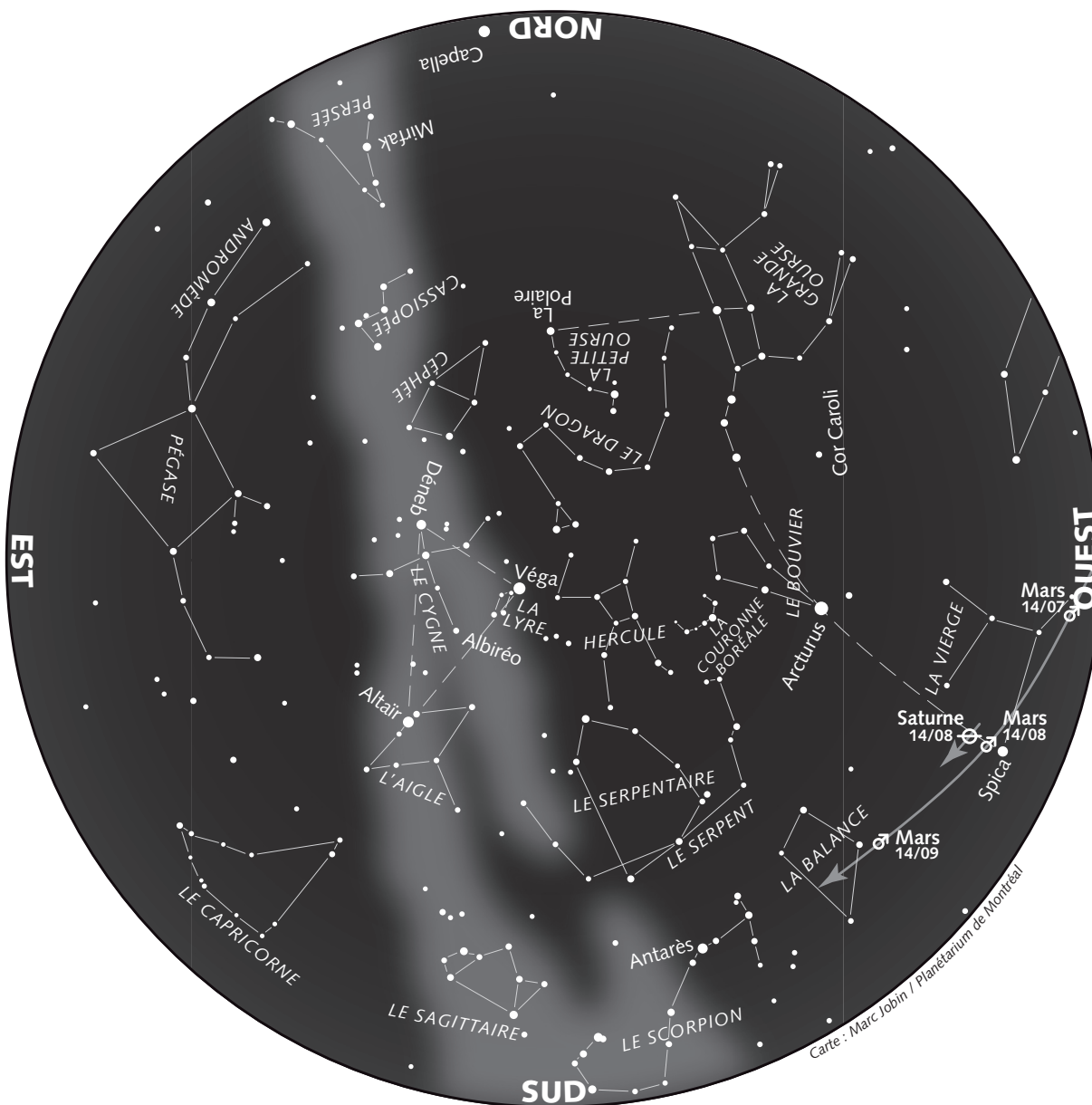


## Le ciel de l'été 2012



### 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 de telle façon 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 : [planetarium.montreal.qc.ca](http://planetarium.montreal.qc.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

On retrouvera les planètes en deux groupes distincts cet été :

*Saturne et Mars sont visibles en début de soirée, tandis que Vénus et Jupiter apparaissent à l'aube.*

## Saturne tire lentement sa révérence

**Saturne** se déplace lentement parmi les étoiles, prenant près de trente ans à boucler son circuit à travers les constellations. Depuis plusieurs mois, la planète forme un duo remarquable avec Spica, l'étoile principale de la Vierge; cet été, Saturne et Spica s'allument au crépuscule au-dessus de l'horizon sud-ouest.

Pour observer la planète et ses fameux anneaux, il faudra toutefois saisir sa chance dès la tombée de la nuit, et le plus tôt possible dans la saison estivale : en effet, Saturne se rapproche peu à peu du Soleil. Au fil des semaines, la planète apparaîtra donc de plus en plus bas dans le ciel, alors qu'elle s'enfonce inexorablement dans la clarté du crépuscule. On la perdra de vue dans les lueurs du soleil couchant vers la fin de septembre.

Saturne et Spica recevront cet été la visite de la planète Mars, qui s'approche rapidement du duo par la droite : **remarquez l'écart qui diminue de soir en soir, jusqu'à leur rendez-vous des 13 et 14 août.**

La Lune gibbeuse sera voisine de Saturne et Spica les 27 et 28 juin; le premier quartier de Lune sera à proximité du duo le 25 juillet; et le croissant lunaire se joint à Saturne, Mars et Spica le 21 août au crépuscule.

## Mars fuit le Soleil

On retrouve la planète rouge au crépuscule, très bas en direction ouest-sud-ouest; de semaine en semaine, elle s'enfonce un peu plus à l'horizon. **Mars** quitte le Lion et franchit la frontière de la constellation de la Vierge le 20 juin. Au fil des semaines, remarquez à quelle vitesse la planète rouge se déplace vers l'est parmi les étoiles, comme dans une tentative désespérée de fuir le Soleil, qui se trouve juste sous l'horizon nord-ouest et la rattrape peu à peu. Mars se rapproche ainsi de Saturne et Spica qui sont à sa gauche : **la rencontre a lieu les 13 et 14 août**, alors que Mars passe exactement entre Saturne et Spica. **Le 21 août, au crépuscule, le croissant lunaire se joint à ce trio** : une scène à contempler 45 minutes après le coucher du Soleil, très bas à

l'horizon ouest-sud-ouest. Mars ne s'arrête toutefois pas là : la planète rouge poursuit sa course vers l'est et entre dans la constellation de la Balance le 4 septembre.

Le croissant lunaire sera aussi voisin de Mars le soir des 25 juin, 24 juillet et 19 septembre.

## Jupiter et Vénus resplendent à l'aube

**Jupiter** est visible à l'aube au-dessus de l'horizon est-nord-est. Au cours des premiers jours de l'été, la brillante planète apparaît dans les lueurs de l'aurore, très bas dans le ciel, une heure seulement avant le lever du Soleil. Mais à mesure que les jours passent, Jupiter s'écarte du Soleil, gagne de la hauteur et se montre de plus en plus tôt.

À compter des derniers jours de juin, on découvre que la planète géante a de la compagnie : **Vénus**, l'éclatante Étoile du matin, émerge à son tour au-dessus de l'horizon, sous Jupiter. Du 28 juin au 5 juillet, moins de cinq degrés séparent les deux planètes. À mesure que les jours passent et qu'on arrive à les voir dans un ciel plus noir, on s'aperçoit que Vénus et Jupiter trônent parmi les Hyades et les Pléiades, deux brillants amas d'étoiles dans la constellation du Taureau.

**Tôt le matin du 15 juillet**, un mince croissant de Lune rejoint Jupiter et Vénus; à l'arrière-plan, les Hyades et les Pléiades complètent ce tableau somptueux. À admirer sans faute avant l'aurore, deux heures avant le lever du Soleil; observez ensuite comment la scène change à mesure que les couleurs de l'aube se font de plus en plus présentes, que le ciel s'éclaircit et que les étoiles s'éteignent une à une. Aux jumelles, le spectacle sera splendide!

Au fil des semaines, les deux planètes s'écartent davantage du Soleil, se lèvent encore plus tôt dans la nuit, et apparaissent de plus en plus haut vers l'est à l'aube. En même temps, Vénus et Jupiter s'éloignent l'une de l'autre. Jupiter demeure au voisinage des Hyades et de la brillante étoile Aldébaran, dans le Taureau. Vénus, quant à elle, file vers l'est parmi les constellations : d'abord dans le Taureau elle aussi, elle traverse ensuite les Gémeaux et se retrouve dans le Cancer en septembre.

Le croissant de Lune sera voisin de Jupiter le matin des 11 et 12 août. Le matin du 8 septembre, le dernier quartier reposera à seulement 1 ½ degré à droite de Jupiter.

Vénus recevra la visite du croissant lunaire le matin des 13 et 14 août, et à nouveau le matin du 12 septembre.

## Mercure dans le ciel du matin

La petite planète **Mercure** ne s'éloigne jamais beaucoup du Soleil, ce qui la rend difficile

## Année moyenne pour les Perséides

La pluie d'étoiles filantes des Perséides est un classique de l'été. D'une année à l'autre, par contre, les conditions d'observation varient et influencent la qualité du spectacle auquel on peut s'attendre. Quant à la météo, c'est un coup de dé...

Deux facteurs astronomiques jouent en défaveur des Perséides en 2012. D'abord, la période où les météores sont les plus abondants se produira en plein jour pour les observateurs de l'Est de l'Amérique du Nord : en effet, **le maximum d'activité de cette pluie est attendu vers 8 heures, heure avancée de l'Est, le matin du 12 août.** Pour nous, la nuit du 11 au 12 août sera la plus proche de ce maximum. Toutefois, après une heure du matin, il faudra composer avec la présence du croissant de Lune, dont la lumière voilera les météores les plus faibles.

Mais la situation n'est pas catastrophique, et à moins que vous ne vous trouviez sous un ciel complètement dépourvu de pollution lumineuse, le lever de la Lune n'aura que peu d'impact pour vous. Vers la fin de la nuit du 11 au 12 août, quelques heures avant le maximum, on peut s'attendre à compter une trentaine d'étoiles filantes à l'heure sous un ciel bien dégagé et raisonnablement sombre. Si la météo refuse de collaborer, sachez que les nuits qui précèdent et qui suivent sont également à considérer, mais que les comptes de météores chutent rapidement à mesure qu'on s'éloigne du maximum. Préparez vos listes de vœux!

à repérer. Elle effectue sa meilleure apparition de l'été au cours de la seconde moitié du mois d'août : on la retrouvera à l'aube, très bas en direction est-nord-est. Scrutez l'horizon à l'aide de jumelles, 30 à 40 minutes avant le lever du Soleil. Mercure sera plus basse dans le ciel, mais beaucoup plus brillante, au cours des derniers jours d'août.

*Bonnes observations!*

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

## Événements à noter

Le **solstice d'été** se produira le 20 juin à 19h09 HAE et l'**équinoxe d'automne** aura lieu le 22 septembre 2012 à 10h49 : l'été durera précisément 93j 15h 40min.

Le 4 juillet à 22 heures HAE, la Terre sera à l'**aphélie**, le point de son orbite le plus éloigné du Soleil. La distance Terre-Soleil s'élèvera alors à 152 092 425 km.

## Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Nouvelles lunes	Premiers quartiers
19 juin à 11h02	26 juin à 23h30
19 juillet à 0h24	26 juillet à 4h56
17 août à 11h54	24 août à 9h54
15 sept. à 22h11	22 sept. à 15h41
Pleines lunes	Derniers quartiers
3 juillet à 14h52	10 juillet à 21h48
1 août à 23h27	9 août à 14h55
31 août à 9h58	8 sept. à 9h15
29 sept. à 23h19	8 octobre à 3h33