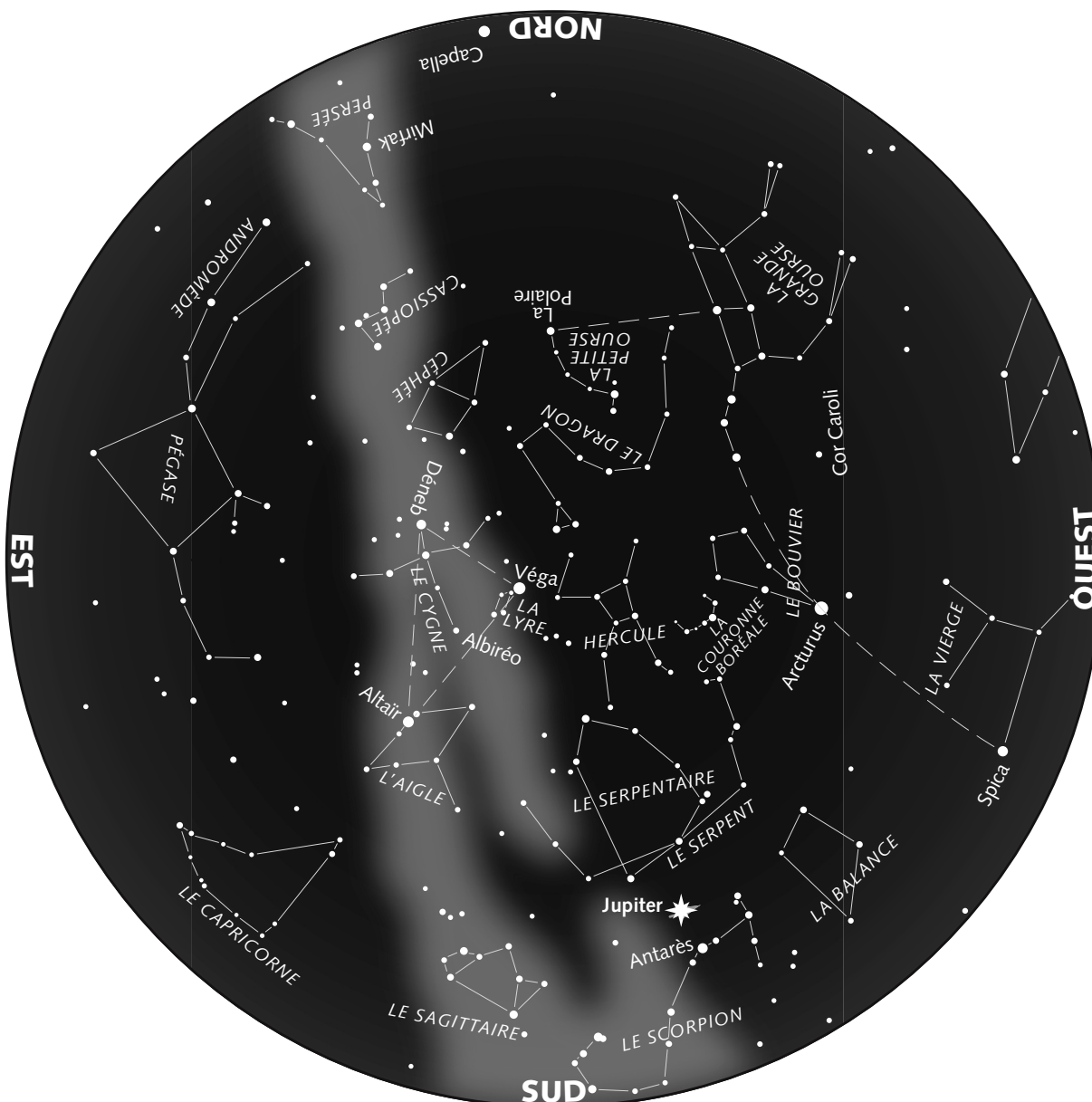


## Le ciel de l'été 2007



### 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 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 : [www.planetarium.montreal.qc.ca](http://www.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

Vénus domine le ciel estival en plus de nous offrir une superbe conjonction avec Saturne.

Mars donne tout un spectacle et Jupiter, quant à elle, se prélassa au sud tout l'été.

## Brillante Vénus

Vénus demeure un régal au fil des prochains mois. Le clou du spectacle est le superbe rapprochement de Vénus avec Saturne **le 30 juin**. Ce soir-là, Saturne n'est qu'à  $\frac{2}{3}$  de degré au-dessus de Vénus, soit moins que la largeur de votre petit doigt tenu à bout de bras! À faible grossissement, les deux planètes apparaîtront dans le même champ de vision de votre télescope. À ne pas manquer!

Vénus joue au chat perché avec Saturne et l'étoile Régulus. Elle se trouve à moins de 2 degrés sous Régulus **les 12 et 13 juillet**. Observez comment se transforme le triangle dessiné par ce trio à mesure que Vénus se déplace vers l'est.

Vénus disparaît finalement dans les lueurs du Soleil couchant vers la fin de juillet. Elle émerge à l'est vers la fin août, à l'aube, et devient alors la proverbiale Étoile du matin. Vénus est accompagnée par un mince croissant de lune, en haut et à sa gauche, le soir du 17 juillet et à nouveau le matin du 8 septembre.

## Mars en spectacle

Mars se lève à l'est dans la constellation des Poissons vers 2 heures du matin en début d'été. Mais la planète rouge se déplace rapidement par rapport aux étoi-

les et traverse plusieurs constellations au cours de la saison estivale et se lève de plus en plus tôt. On la retrouve dans le Bélier à la fin juin; elle se lève alors vers 1h30. À la fin juillet, Mars se trouve dans le Taureau et se lève une heure plus tôt.

Mars prendra part à une spectaculaire rencontre avec les Pléiades et un croissant de lune **le 7 août aux petites heures du matin**. Regardez vers l'est à compter d'une heure trente et repérez ce trio formant un joli petit triangle. Le spectacle s'accroît une heure plus tard alors que les Hyades, l'amas d'étoiles du Taureau en forme de «V», se lèvent sous Mars. Le tout reste visible jusqu'à l'aube. Il s'agit peut-être de la meilleure conjonction de l'année — absolument splendide dans une paire de jumelles!

Mars traverse la région du ciel entre les Pléiades et les Hyades vers la mi-août et se trouve alors au-dessus de la géante rouge Aldébaran. Un dernier croissant de lune apparaît près de Mars tôt le matin les 9 juillet, 7 août et 4 septembre.

## Jupiter se balade au sud

Jupiter se trouve dans le Serpenteaire, la treizième constellation du zodiaque. La planète demeure basse au-dessus de l'horizon tout l'été; il est donc préférable de l'observer au moment où elle culmine au sud. Ce point est atteint de plus en plus tôt en soirée : ainsi, la planète géante culmine vers 23h30 en début de saison, mais à 21 heures seulement à la fin juillet, à peine 30 minutes après le coucher du Soleil. Jupiter disparaîtra dans les lueurs du crépuscule au début de l'automne.

Jupiter poursuit son mouvement rétrograde vers Antarès dans le Scorpion depuis le début du printemps. Toutefois, Jupiter reprend son mouvement direct vers l'est parmi les étoiles le 7 août. Le premier quartier de la lune apparaît sous Jupiter les soirs des 27 et 28 juin, 24 et 25 juillet et enfin le 21 août. On retrouve également un premier croissant de lune sous la planète géante les soirs des 17 et 18 septembre.

## Saturne et ses anneaux

Saturne demeure un objet impressionnant dans un petit télescope. La planète offre un spectacle encore plus remarquable le dernier soir de juin : elle sera

## Une grande année pour les Perséides

Cette année, le maximum de la pluie d'étoiles filantes des Perséides est prévu pour **le 13 août à une heure du matin**. C'est donc dire que les meilleures nuits pour observer les étoiles filantes seront celles des 11, 12 et 13 août. De plus, la Lune sera nouvelle le 12 août et donc absente du ciel. S'il n'y a pas de nuages, le ciel de la campagne sera donc libre de toute lumière parasite qui pourrait noyer les célèbres météores, comme ce fut le cas lors des années précédentes. Profitez-en! Seul inconvénient : le 13 août 2007 est un lundi...

L'observation des Perséides ne requiert aucun équipement particulier; par contre un ciel noir dégagé est toujours préférable. Allongez-vous sur une chaise longue ou une bonne couverture, habillez-vous chaudement et regardez vers le nord-est. Des circonstances idéales vous permettront de voir au moins un météore par minute. L'observation à l'œil nu est idéale puisque votre champ de vision est alors maximal. On remarque cette année qu'il y pourrait y avoir un petit sursaut d'activité des météores cinq ou six heures avant le maximum, attribuable à des poussières éjectées récemment par la comète 109P/Swift-Tuttle.

juchée directement au-dessus de Vénus lors d'un rapprochement spectaculaire. (Voir les détails plus haut.) Vénus, à cause de sa brillance, est visible à l'œil nu dès le crépuscule; par contre, il faudra attendre vers 21h30 pour bien distinguer Saturne. Cherchez les deux planètes au-dessus de l'horizon ouest, mais dépêchez-vous : elles disparaissent sous l'horizon après 23 heures.

Saturne disparaît dans les lueurs du Soleil vers la mi-août et réapparaît au début de septembre vers l'est, à l'aube. Saturne est au-dessus d'un mince croissant de Lune le 16 juillet en début de soirée et le matin du 10 septembre.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction :  
**André Bordeleau  
et Louie Bernstein**

## Événements à noter

Le **solstice d'été** se produira le 21 juin à 14h06 HAE et l'**équinoxe d'automne** aura lieu le 23 septembre à 5h51. L'été 2007 durera donc 93j 15h 45min, ce qui en fait la plus longue saison de l'année.

La Terre sera à l'**aphélie**, le point de son orbite le plus éloigné du Soleil, le 6 juillet à 20 heures. La distance Terre-Soleil s'élève alors à 152 097 053 km.

## Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Derniers quartiers	Nouvelles lunes
8 juin à 7h43	14 juin à 23h13
7 juillet à 12h54	14 juillet à 8h04
5 août à 17h20	12 août à 19h02
3 sept. à 22h32	11 sept. à 8h44
Premiers quartiers	Pleines lunes
22 juin à 9h15	30 juin à 9h49
22 juillet à 2h29	29 juillet à 20h48
20 août à 19h54	28 août à 6h35
19 sept. à 12h48	26 sept. à 15h45