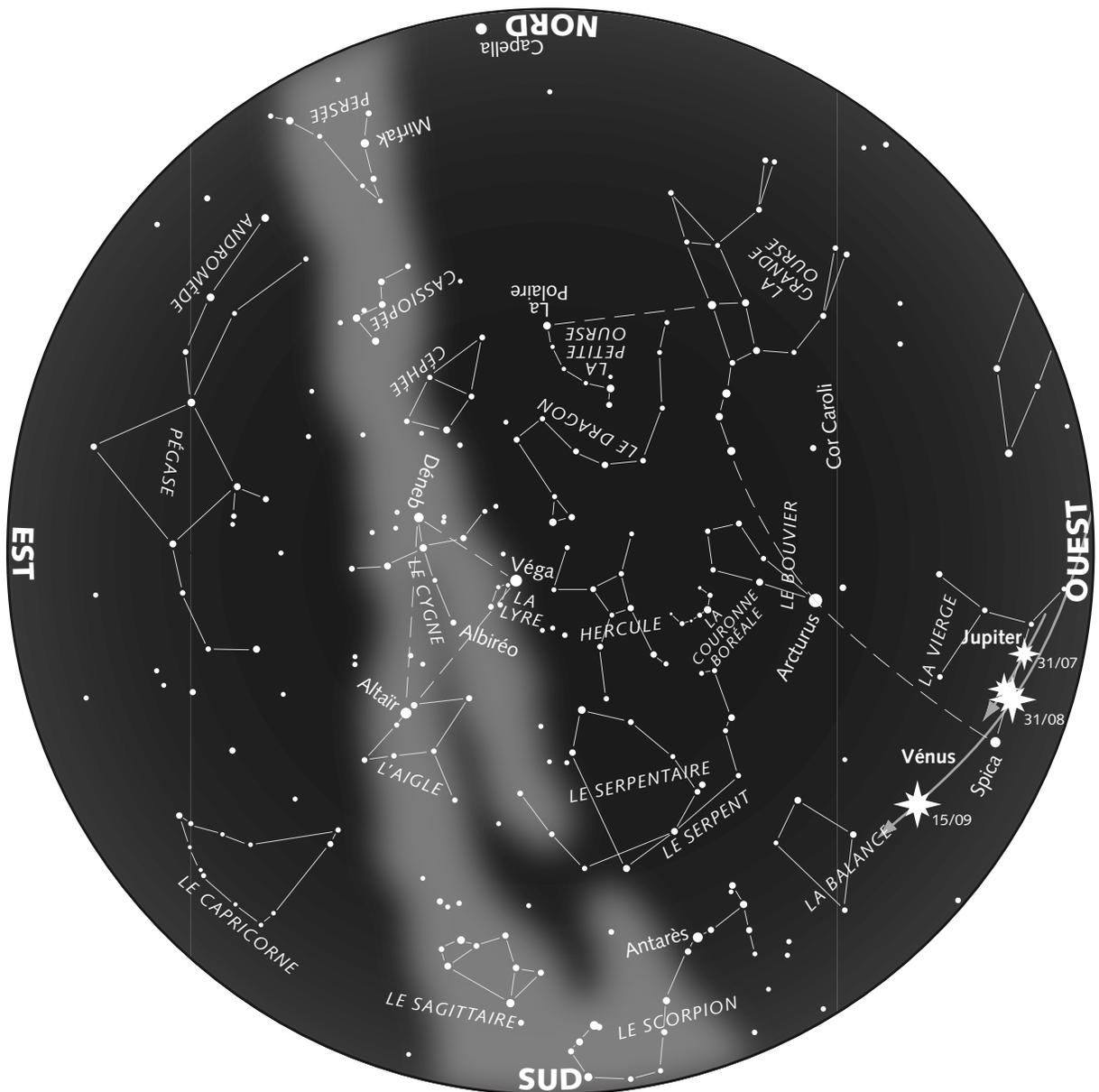


## Le ciel de l'été 2005



### 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.

### 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

Du côté des planètes, nos nuits d'été se dérouleront en deux temps : en soirée, l'éclatante Vénus attire l'attention peu après le coucher du Soleil et multiplie les rencontres avec Mercure, Saturne, Jupiter ou la Lune. En seconde moitié de nuit, c'est la planète Mars qui est la grande vedette.

## Vénus, étoile du soir

Vénus ne se couche qu'une heure et demie après le Soleil cet été : elle demeure donc coincée dans les lueurs du crépuscule, tout près de l'horizon ouest. Heureusement, sa grande brillance fait qu'on parvient tout de même à la repérer aisément. L'étoile du soir nous servira aussi de guide pour retrouver d'autres planètes qui croisent son chemin cet été.

Le plus spectaculaire de ces rendez-vous célestes a lieu **du 24 au 27 juin**, alors que Vénus se trouve en compagnie de Mercure et Saturne. Le 26 juin, 30 minutes après le coucher de Soleil, Mercure se trouve à seulement 11 minutes d'arc ( $1/5$  degré) à droite de la très brillante Vénus. Le lendemain, Mercure se trouve à gauche de Vénus, et à peine 7 minutes d'arc les sépareront ! Les deux planètes seront serrées l'une contre l'autre, si proches en fait qu'on pourra les voir dans le même champ de télescope ! Pendant tout ce temps, Saturne se trouve non loin de là, demeurant à moins de  $2\ 1/2$  degrés de ses congénères.

Mercury demeure à proximité de Vénus au cours des jours suivants, et le croissant de Lune les rejoint au crépuscule le soir du 8 juillet. Vénus reçoit à nouveau la visite du croissant lunaire le soir du 7 août. **Le 6 septembre** enfin, Jupiter fera aussi partie de la scène : deux planètes brillantes au crépuscule accompagnées d'un mince croissant de Lune. Moment magique en vue !

## Dernier tour de scène pour Jupiter

La planète géante est visible en soirée tout l'été, mais elle apparaît de plus en plus basse à l'ouest à chaque jour; en septembre, on commence à la perdre dans les lueurs du crépuscule. Malheureusement, à mesure que Jupiter se rapproche de l'horizon, les remous de notre atmosphère déforment son image, à tel point qu'il sera presque impossible de l'observer au télescope passé la mi-juillet. L'écart entre Jupiter

et Vénus se resserre de soir en soir, et les deux planètes les plus brillantes ne se trouvent qu'à  $1\ 1/4$  degré l'une de l'autre **le soir du 1<sup>er</sup> septembre**.

Le croissant lunaire se trouve près de Jupiter le 13 juillet et le 9 août. Le 6 septembre, le croissant forme un magnifique trio avec Jupiter et Vénus dans le ciel coloré du crépuscule.

## Deux brèves visites de Mercure

Parce qu'elle est près du Soleil, la planète Mercure n'est facile à voir que pendant quelques jours par année. Votre meilleure chance de l'apercevoir survient à la fin de juin, alors qu'elle se trouvera tout près de Vénus après le coucher du Soleil.

À la fin du mois d'août et au début de septembre, Mercure fait une brève apparition à l'aube : **le 2 septembre**, 30 minutes avant le lever du jour, un mince croissant lunaire accompagnera la planète au-dessus de l'horizon est-nord-est.

## Saturne se fait discrète

Après sa rencontre spectaculaire avec Vénus et Mercure, à la fin de juin, la planète aux anneaux disparaît pour quelques semaines dans les lueurs du Soleil; elle sera en conjonction avec notre étoile le 23 juillet. On la retrouve progressivement à compter de la mi-août, mais cette fois près de l'horizon est-nord-est, à l'aube. À la fin du mois, Saturne se lève trois heures avant le Soleil; le matin du 31 août et du premier septembre, la planète reçoit la visite du croissant lunaire. Enfin, vers la mi-septembre, Saturne passe tout près de l'amas d'étoiles Messier 44, « la Ruche » : jolie scène à observer aux jumelles ou dans un petit télescope avec un grossissement minimal.

## Mars prépare son entrée

Au cours de l'été, Mars devient un astre vraiment remarquable. La planète rouge traverse présentement des constellations dépourvues d'étoiles brillantes (la Baleine, les Poissons en juillet, le Bélier en août) et son éclat augmente

de manière spectaculaire en seulement trois mois, devenant en septembre aussi brillante que l'étoile Sirius. Pendant ce temps, Mars se lève de plus en plus tôt vers l'est et on la retrouve de plus en plus haut dans le ciel lorsque l'aube commence. À compter de la fin de juillet, Mars se lève avant minuit, et vers 22 heures au début de septembre.

La Lune sera voisine de Mars le 13 juillet et les 27 et 28 juillet dans le ciel du matin; dans la nuit du 24 au 25 août et dans la nuit du 21 au 22 septembre.

La distance Terre-Mars est encore grande cet été; la planète rouge demeure donc une cible trop petite pour montrer des détails intéressants au télescope. Mais d'octobre à décembre, la situation sera autrement plus favorable : nous y reviendrons dans le prochain numéro.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

## Événements à noter

Le solstice d'été se produira le 21 juin 2005 à 2h46 HAE et l'équinoxe d'automne aura lieu à 18h23 le 22 septembre. L'été 2005 durera donc 93 j 15 h 37 min.

La Terre sera à l'aphélie le 5 juillet à 1 h HAE. La distance Terre-Soleil s'élèvera alors à 152 102 400 km, la plus grande cette année.

## Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Nouvelles lunes	Premiers quartiers
6 juin à 17h55	14 juin à 21h22
6 juillet à 8h02	14 juillet à 11h20
4 août à 23h05	12 août à 22h38
3 sept. à 14h45	11 sept. à 7h37
Pléines lunes	Derniers quartiers
22 juin à 0h14	28 juin à 14h23
21 juillet à 7h00	27 juillet à 23h19
19 août à 13h53	26 août à 11h18
17 sept. à 22h01	25 sept. à 2h41

Visitez notre site internet!  
[planetarium.montreal.qc.ca](http://planetarium.montreal.qc.ca)