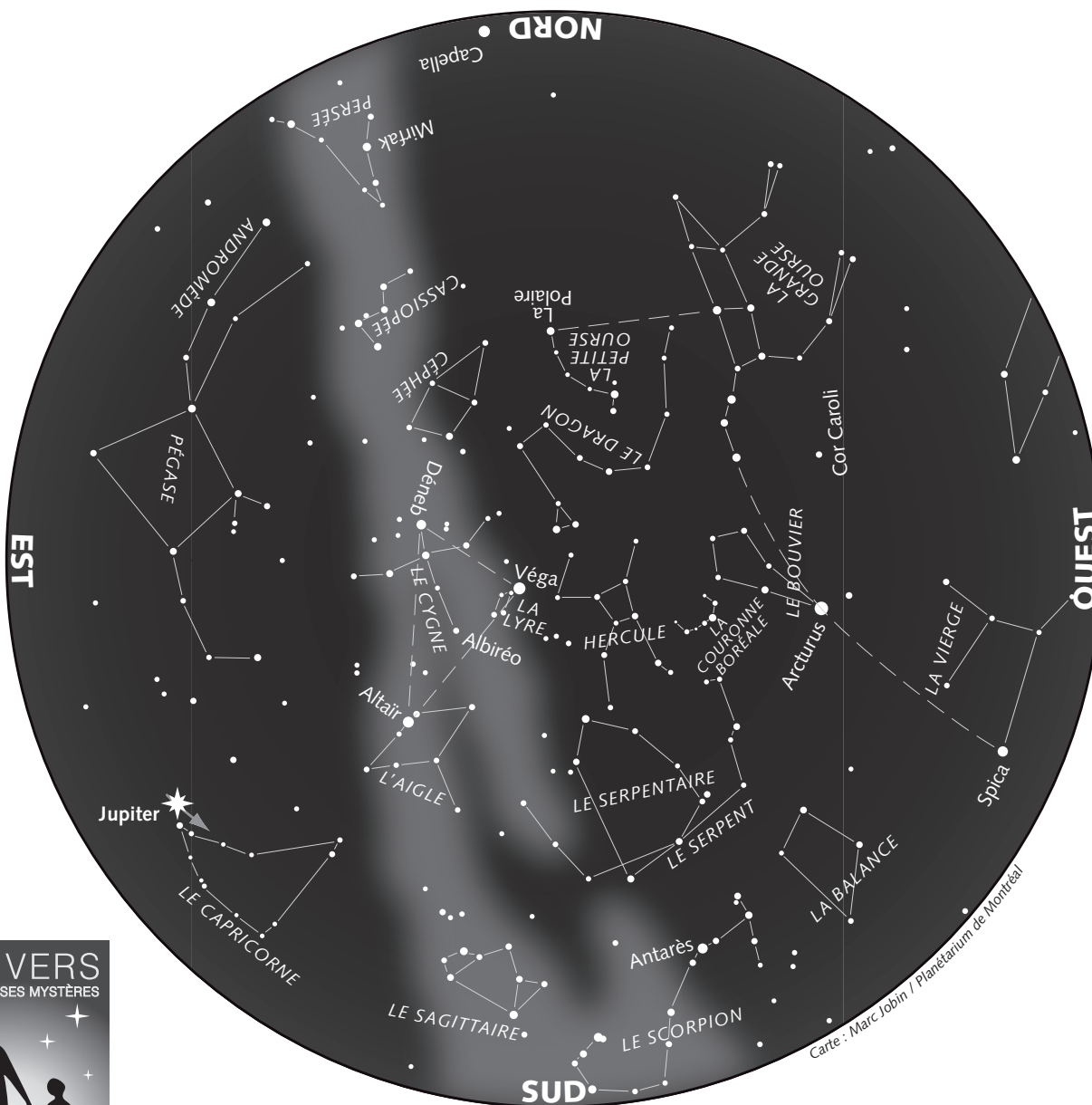


Le ciel de l'été 2009



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

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

Au début de la saison, Saturne se couche à l'ouest en soirée, tandis que Jupiter apparaît à l'horizon est. Tout l'été, Vénus, la resplendissante Étoile du matin, sera accompagnée de Mars dans le ciel de l'aube; à trois reprises, la Lune se joindra à eux pour de magnifiques rencontres planétaires.

La planète Mercure peine quant à elle à s'extirper des lueurs du Soleil, et demeurera donc absente de la scène planétaire jusqu'à la fin de septembre.

Vénus domine l'aube

Cet été, Vénus domine l'horizon est à l'aube. Vers la fin de juillet, l'éclatante planète se lève presque trois heures avant le Soleil et atteint une trentaine de degrés de hauteur à l'aube.

Au cours de la première semaine de l'été, Vénus apparaît juste sous la planète Mars, mais ce duo planétaire se sépare rapidement à cause du mouvement de Vénus vers l'est. L'étincelante planète porte bien son qualificatif : elle est actuellement 100 fois plus brillante que Mars ! Impossible de la manquer ! D'ailleurs, c'est Vénus qui nous sert de guide pour trouver la planète rouge qui se trouve juste au-dessus. **Le matin du 18 juillet**, Vénus repose à la gauche des Hyades, un amas d'étoiles en forme de «V» dans la constellation du Taureau; Mars l'y joint, de même que le croissant lunaire, sans oublier l'amas des Pléiades qui surplombe le groupe, un peu plus haut et sur la droite. Ce regroupement céleste sera sans

contredit le plus beau de la saison : ne le manquez surtout pas ! L'utilisation d'une paire de jumelles vous permettra d'apprécier la scène dans ses moindres détails.

Le mince croissant lunaire s'arrêtera à nouveau juste au-dessus de Vénus le matin du 17 août, et à la droite de la brillante planète le 16 septembre. Dans les premières lueurs de l'aube, ces deux conjonctions seront vraiment spectaculaires.

Mars gagne de la hauteur à l'est

Au printemps, la planète rouge s'est faite discrète dans le ciel de l'aube, mais à mesure que l'été avance, Mars apparaît de plus en plus haut dans le ciel en fin de nuit. **Le 18 juillet**, la planète rouge prend part à une magnifique scène céleste avec Vénus et la Lune sur fond d'étoiles de la constellation du Taureau. Ce matin-là, cherchez Mars à mi-chemin entre les Hyades et les Pléiades; le mince croissant lunaire sera en haut et à la gauche de la planète rouge. Bien que considérablement plus faible que Vénus, Mars n'en demeure pas moins un objet fascinant; sa teinte orangée est particulièrement distinctive.

Le croissant lunaire passera à nouveau à proximité de Mars le matin du 16 août et encore une fois le 15 septembre.

Jupiter réapparaît en soirée

Jupiter se lève parmi les étoiles du Capricorne, en direction est-sud-est, juste avant minuit au début de l'été, puis de plus en plus tôt à mesure que la saison avance. À compter de la fin juillet et jusqu'à la fin de l'été, Jupiter dominera le ciel en soirée, remarquable lumineuse au-dessus de l'horizon sud. Le 14 août, la planète géante arrive à l'opposition : à ce moment, elle se lève au coucher du Soleil et demeure visible toute la nuit. Pendant la période qui entoure l'opposition, Jupiter est au plus près de la Terre et son disque nous apparaît donc plus grand qu'en moyenne, ce qui en fait une cible de choix pour les petits télescopes.

La Lune sera proche de Jupiter en soirée les 11 juillet, 7 août et 3 septembre.

Des conditions plutôt pauvres pour les Perséides

Cette année, le maximum de la pluie d'étoiles filantes des Perséides est attendu le 12 août à 14 heures HAE — en plein jour pour les observateurs de l'Est de l'Amérique du Nord. La nuit précédente (du 11 au 12 août) et la nuit suivante (12 au 13) seront donc sensiblement équivalentes en termes de qualité pour l'observation des météores. Mais la plus grande nuisance viendra de la présence de la Lune décroissante, qui nuira considérablement à l'observation des Perséides en 2009 : malheureusement, il sera pratiquement impossible de profiter d'un ciel vraiment noir, même à la campagne. Seuls les météores les plus brillants parviendront à percer le fond lumineux du ciel, et les comptes d'étoiles filantes en souffriront beaucoup.

Au revoir, Saturne

Lorsque l'été commence, on retrouve Saturne à la fin du crépuscule au-dessus de l'horizon ouest, parmi les étoiles du Lion, mais la planète se couche de plus en plus tôt à mesure que la saison avance. Saturne est en ce moment moins brillante qu'à l'accoutumée. Deux raisons expliquent cet état de choses : d'une part, sa distance de la Terre augmente depuis quelques mois; d'autre part, ses anneaux nous apparaissent presque par la tranche et réfléchissent donc moins de lumière du Soleil dans notre direction. Vers la mi-août, la planète aux anneaux disparaîtra complètement dans les lueurs du Soleil couchant. Elle réapparaîtra vers l'est, à l'aube, au début d'octobre.

Le croissant lunaire apparaîtra sous Saturne le soir des 27 juin et 24 juillet.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Louie Bernstein**
Adaptation française : **Marc Jobin**

Événements à noter

Le **solstice d'été** a lieu le 21 juin à 1h46 HAE, et l'**équinoxe d'automne** se produira le 22 septembre 2009 à 17h19 HAE : l'été durera précisément 93j 15h 33min.

La Terre passera à l'**aphélie**, le point de son orbite le plus éloigné du Soleil, le 3 juillet à 22 heures HAE. La distance Terre-Soleil sera alors de 152 091 221 km.

Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Derniers quartiers Nouvelles lunes

15 juin à 18h15	22 juin à 15h35
15 juillet à 5h53	21 juillet à 22h35
13 août à 14h55	20 août à 6h02
11 sept. à 22h16	18 sept. à 14h44

Premiers quartiers Pleines lunes

29 juin à 7h28	7 juillet à 5h21
28 juillet à 18h00	5 août à 20h55
27 août à 7h42	4 sept. à 12h03
26 sept. à 0h50	4 oct. à 2h10