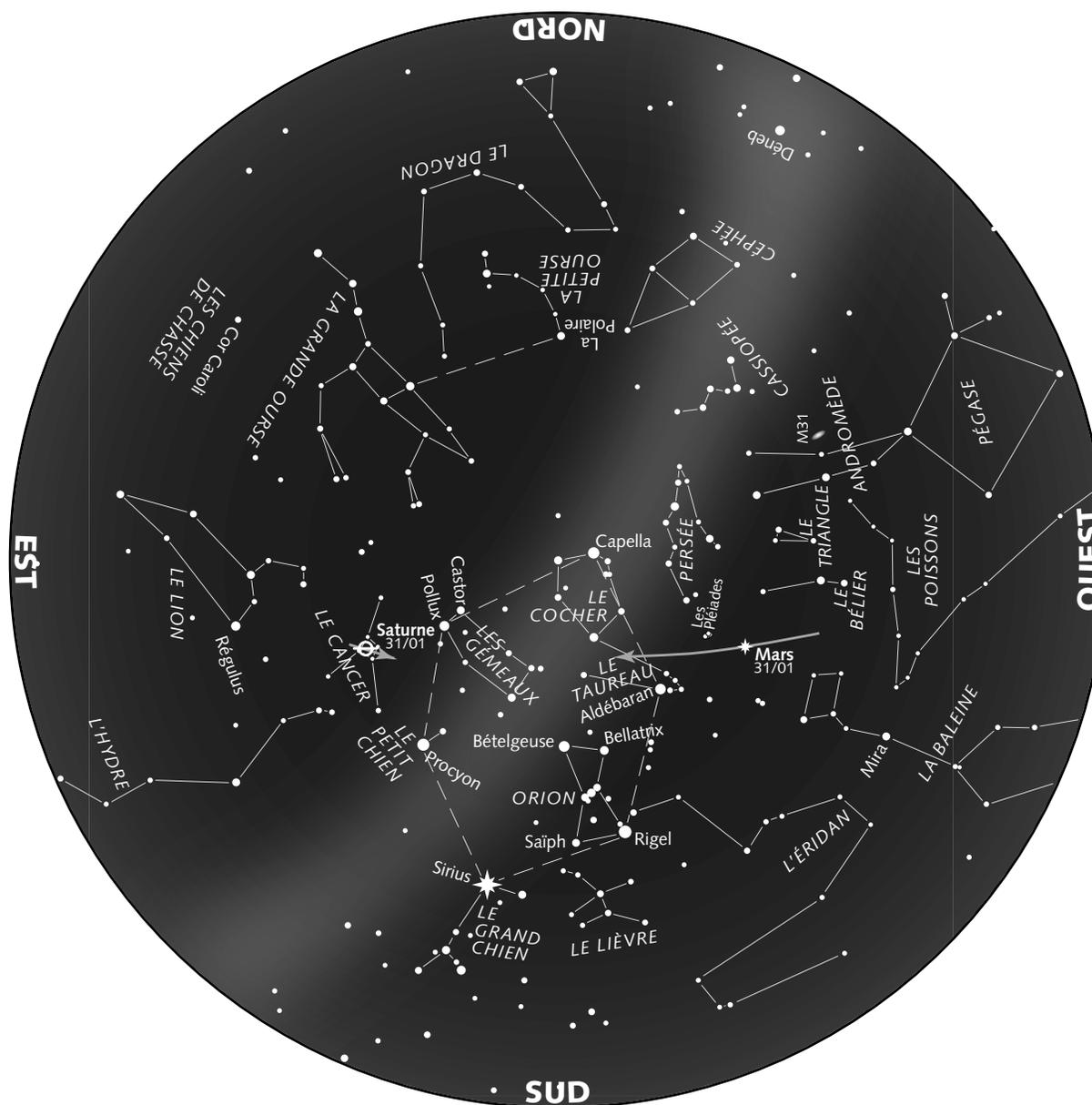


Le ciel de l'hiver 2005-2006



Carte : Marc Jobin / Planétarium de Montréal

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 normale de l'Est)

- le 21 décembre à minuit
- le 6 janvier à 23 heures
- le 21 janvier à 22 heures
- le 6 février à 21 heures
- le 21 février à 20 heures
- le 6 mars à 19 heures

Dans le ciel cet hiver

Au cours de l'hiver, les planètes brillantes sont bien espacées les unes par rapport aux autres dans le ciel. À tout moment de la nuit, du coucher du Soleil à son lever, il y aura au moins une planète visible.

Saturne, grande vedette de l'hiver

Dès le début de l'hiver, **Saturne** apparaît au cours de la soirée au-dessus de l'horizon est-nord-est. Au moment de son opposition, le 27 janvier, Saturne se lève au coucher du Soleil et est visible toute la nuit. Cet hiver, la planète aux anneaux culmine à plus de 60 degrés de hauteur; Saturne atteint cette position idéale vers minuit en janvier, et de plus en plus tôt en soirée par la suite. En effet, c'est lorsqu'une planète se trouve très haut dans le ciel que les conditions sont les plus favorables pour l'observer au télescope.

Saturne se trouve dans la constellation du Cancer, tout près de l'amas d'étoiles Messier 44, surnommé « la Crèche » ou « la Ruche ». Dans son lent déplacement sur la voûte céleste, Saturne vient frôler l'amas : pendant une quinzaine de jours à compter de la dernière semaine de janvier, moins d'un degré séparera les deux objets. Sous un ciel bien noir, si Saturne n'est pas trop éblouissante, on devine l'amas à l'œil nu comme une faible tache de lumière. C'est toutefois aux jumelles que le spectacle est le plus joli puisque les étoiles de l'amas se distinguent alors aisément. Dans un télescope, avec le grossissement le plus faible possible, les deux objets apparaîtront dans le même champ de vision.

La Lune rend visite à Saturne dans la nuit du 14 au 15 et du 15 au 16 janvier; dans la nuit du 10 au 11 et du 11 au 12 février; ainsi que dans la soirée du 10 au 11 mars.

Vénus passe du crépuscule à l'aube

La planète **Vénus** est encore la brillante étoile du soir lorsque commence la saison froide. Elle a même terminé l'automne en bonne position, sensiblement plus haut dans le ciel du crépuscule qu'à tout autre moment depuis des mois. Mais cette situation sera de courte durée, car cette période de visibilité s'achève...

Vénus et le croissant de Lune nous offrent un cadeau du Nouvel An : le **1er janvier**, au crépuscule, les deux astres seront au-dessus de l'horizon sud-ouest. C'est cependant l'une des dernières soirées où l'on pourra voir Vénus aussi bien. Au cours des soirs suivants, la brillante planète plonge vers l'horizon et disparaît dans les

lueurs du Soleil : le 13 janvier, Vénus est en conjonction inférieure, c'est à dire qu'elle passe entre la Terre et le Soleil.

Vénus réapparaît quelques jours plus tard, mais cette fois dans le ciel du matin : pour le reste de l'hiver, on la retrouvera à l'aube en direction sud-est, près de l'horizon. Vénus sera notre étoile du matin jusqu'à l'automne prochain.

Mercure dans le ciel du soir

Au cours de la seconde moitié de février, s'ouvre une excellente fenêtre pour l'observation de **Mercure**. À compter du 13 ou 14 février, cherchez la planète dans les lueurs du crépuscule, très près de l'horizon ouest, 30 minutes après le coucher du Soleil : n'attendez pas trop tard, car Mercure descend vite à l'horizon et se couche peu de temps après. L'écart entre Mercure et le Soleil sera maximal (18 degrés) le 24 février : l'observation sera de plus en plus difficile par la suite, car la planète s'approche à nouveau du Soleil et faiblit de soir en soir. C'est d'ailleurs à la mi-février que Mercure sera la plus brillante et la plus facile à repérer; son éclat diminuera rapidement au fil des soirs suivants.

Mars s'éloigne et faiblit

Après la spectaculaire opposition de novembre dernier, la distance entre la Terre et **Mars** augmente rapidement : la planète rouge est maintenant trop petite pour révéler des détails intéressants au télescope. Et plus elle s'éloigne de nous, plus son éclat faiblit : Mars était un objet spectaculairement lumineux l'automne dernier; maintenant, la planète se confond avec les étoiles brillantes. D'une nuit à l'autre, toutefois, son mouvement rapide vers l'est par rapport aux constellations permet de la repérer.

Du 14 au 19 février, Mars passe à moins de 2 degrés sous l'amas des Pléiades, dans la constellation du Taureau. À l'œil nu et aux jumelles, la teinte orangée de la planète devrait offrir un contraste de couleur intéressant avec l'éclat blanc bleuté des jeunes étoiles des Pléiades. Au début du mois de mars, la planète s'approche d'Aldébaran, principale étoile du Taureau. Les deux astres

seront alors d'éclat presque identique. Profitez de l'occasion pour comparer leur couleur, très semblable : Aldébaran, en effet, est une étoile géante rouge.

Mars reçoit la visite rapprochée de la Lune le 8 janvier. Le 5 février et le 5 mars, la Lune vient se placer entre Mars et l'amas des Pléiades. À la tombée de la nuit, la planète se trouve très haut au sud et se couche au nord-ouest bien après une heure du matin.

Jupiter prépare son retour

Cet hiver, **Jupiter** n'est bien visible qu'en seconde moitié de nuit. Au début de l'année, on retrouve la planète géante à une vingtaine de degrés au-dessus de l'horizon sud-est vers 5 heures du matin. Jupiter culmine au sud, à une élévation d'à peine 28 degrés, au début de l'aube en février, et vers 4 heures du matin en mars.

Jupiter sera à l'honneur ce printemps : nous y reviendrons de manière plus approfondie la prochaine fois. En attendant, la Lune lui rend visite les matins des 26 et 27 décembre, 23 et 24 janvier, 20 février et 19 mars.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

Événements à noter

Le **solstice d'hiver** se produira le 21 décembre 2005 à 13 h 35 HNE, et l'**équinoxe de printemps** aura lieu à 13 h 26 le 20 mars 2006. L'hiver 2005-2006 durera donc 88 j 23 h 51 min.

La Terre passera au **périhélie** le 4 janvier vers 11 heures HNE; la distance Terre-Soleil — 147 103 625 km — sera alors la plus courte en 2006.

Phases de la Lune

(Heure normale de l'Est)

Nouvelles lunes	Premiers quartiers
1 déc. à 10h01	8 déc. à 4h36
30 déc. à 22h12	6 jan. à 13h56
29 jan. à 9h15	5 fév. à 1h29
27 fév. à 19h31	6 mars à 15h16
Pleines lunes	Derniers quartiers
15 déc. à 11h15*	23 déc. à 14h36*
14 jan. à 4h48	22 jan. à 10h14
12 fév. à 23h44	21 fév. à 2h17
14 mars à 18h35	22 mars à 14h10