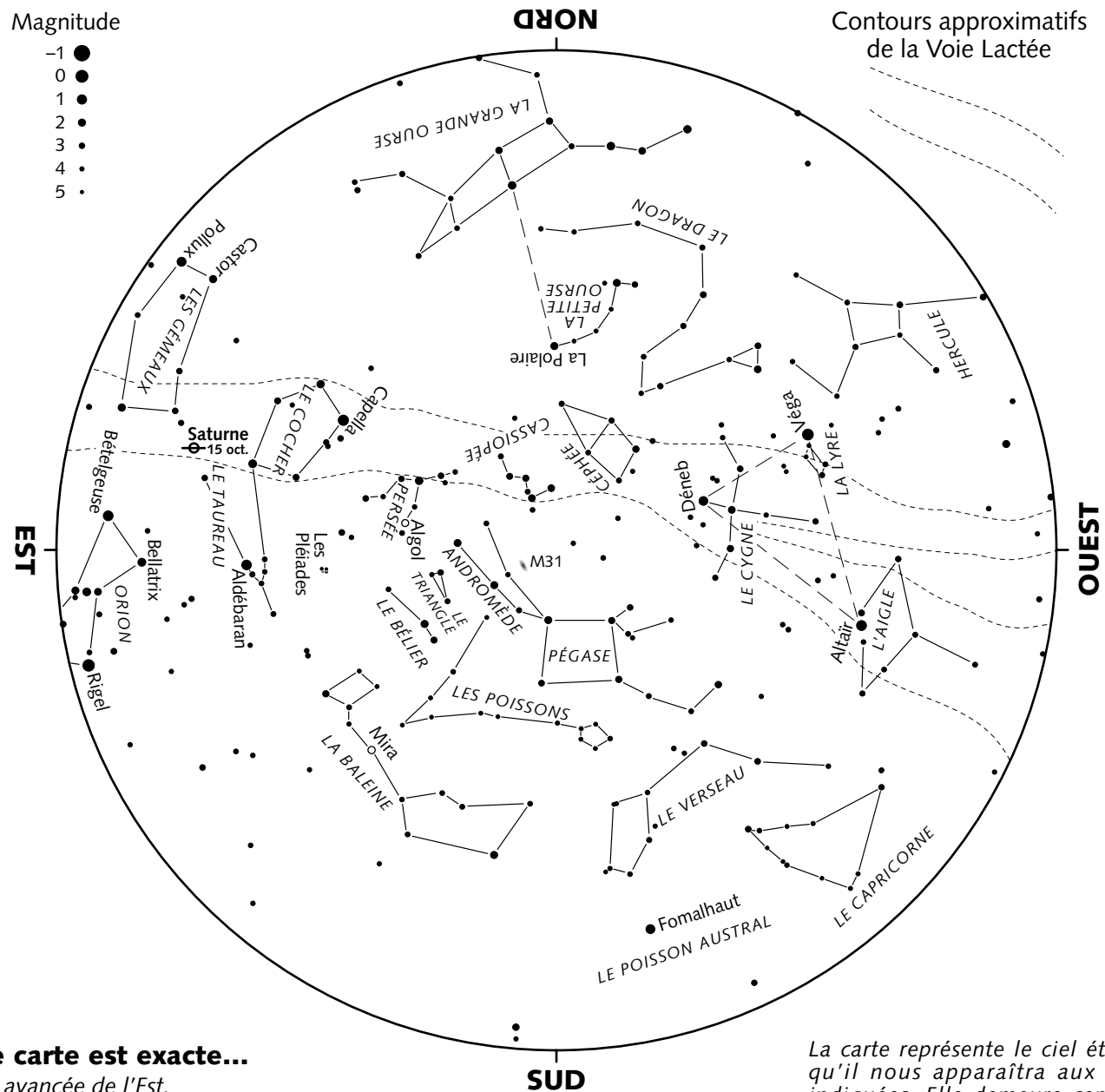


Le Petit Planétaire ★

Volume 6
Numéro 4
Automne 2002

Bulletin d'information astronomique du Planétarium de Montréal

Le ciel de l'automne 2002



Marc Jobin / Planétarium de Montréal

Cette carte est exacte...

- (heure avancée de l'Est, sauf indication contraire)
- le 21 septembre à 1 heure
- le 6 octobre à minuit
- le 21 octobre à 23 heures
- le 6 novembre à 21 h HNE
- le 21 novembre à 20 h HNE
- le 6 décembre à 19 h HNE

**PLANÉTARIUM
DE MONTRÉAL**

planetarium.montreal.qc.ca

Ville de Montréal

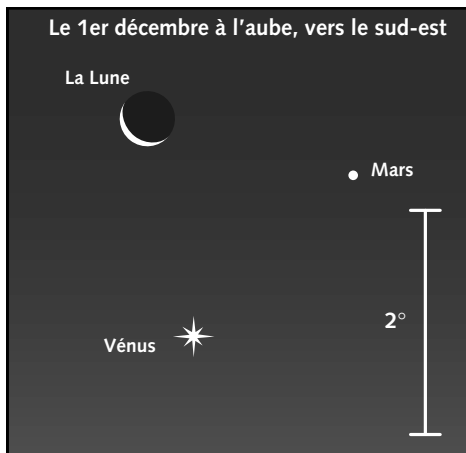
La carte représente le ciel étoilé tel qu'il nous apparaîtra aux heures indiquées. Elle demeure cependant parfaitement utilisable quelques heures avant ou après l'instant mentionné. Tenez la carte devant vous et tournez-la jusqu'à ce que la direction à laquelle vous faites face apparaisse en bas : vous pourrez alors comparer directement la carte avec le ciel et faire connaissance avec les grandes figures que la mythologie nous a laissées.

Dans le ciel cet automne

Vénus disparaît dans les lueurs du crépuscule dès la fin de septembre, laissant les soirées d'automne sans planète. Mais Saturne et Jupiter ne sont pas loin derrière : il suffit d'attendre quelques heures pour que ces planètes viennent capter notre attention à leur tour.

Vénus passe du soir au matin

Fin septembre, Vénus est très basse sur l'horizon ouest après le coucher du Soleil et se fait de plus en plus difficile à repérer malgré son grand éclat. En quelques jours, on la perdra complètement de vue dans les lueurs du crépuscule. Pourtant, l'écart entre Vénus et le Soleil demeure considérable : ce n'est que le 31 octobre que la planète passe entre le Soleil et nous. Tôt en novembre, Vénus réapparaît à l'aube vers l'est-sud-est, et prend rapidement de la hauteur au fil des semaines suivantes. Elle sera Étoile du matin et agrémentera nos aurores pour les prochains mois.



À ne pas manquer : le matin du premier décembre, vers 6 heures, on retrouvera le mince croissant lunaire à deux degrés au-dessus et sur la gauche de Vénus. La planète Mars, beaucoup mois brillante cependant, complètera la pointe supérieure droite de ce joli triangle céleste (figure ci-dessus). Aux jumelles, ce sera un magnifique spectacle, sans doute la plus belle conjonction de l'automne. Vénus et Mars demeureront à proximité l'une de l'autre pour quelques semaines.

Saturne entre en scène...

Au début de l'automne, la planète aux anneaux se lève au nord-est en milieu de soirée, et se lèvera d'ailleurs de plus en plus tôt au fur et à mesure qu'avance la saison. Au moment de son opposition, le 17 décembre, la planète se lève au coucher du Soleil, et culmine très haut dans le ciel vers minuit. Ce sera la période idéale pour l'observer ! Ne résistez surtout pas à l'envie d'y pointer un télescope, même petit : vous distinguerez facilement ses magnifiques anneaux, qui nous apparaissent d'ailleurs grands ouverts cette année.

On retrouve Saturne entre les pieds des Gémeaux et la corne sud du Taureau. D'ailleurs, pour les prochains mois, Saturne sera en mouvement rétrograde, c'est à dire que la planète se déplace vers l'ouest (la droite) par rapport aux étoiles; elle se rapproche ainsi régulièrement de l'étoile qui marque la pointe de la corne du Taureau. De semaine en semaine, vous pourrez mesurer son déplacement en utilisant cette étoile comme point de repère.

Enfin, la Lune se retrouvera à proximité de Saturne les soirs des 28 septembre, 25 octobre et 21 novembre, ainsi que les 18 et 19 décembre.

...ainsi que Jupiter

Plus à l'est que Saturne, Jupiter sera visible surtout en seconde moitié de nuit cet automne, mais la planète géante se lève de plus en plus tôt : en octobre, par exemple, elle ne se lève que vers deux heures du matin, mais dès novembre on pourra l'apercevoir à l'est avant minuit. C'est cet hiver que Jupiter sera le mieux postée pour l'observation, mais il est déjà temps de pointer un instrument vers ce monde fascinant : quatre lunes faciles à voir et plusieurs bandes nuageuses dans l'atmosphère de la planète garantissent un spectacle sensationnel, peu importe la taille du télescope ou de la lunette !

La brillante planète Jupiter est facile à repérer, puisqu'elle domine complètement la faible constellation du Cancer, coincée entre les Gémeaux et le Lion.

Jupiter recevra également la visite mensuelle de la Lune : tôt les matins des 2 et 30 octobre et 26 novembre, ainsi que dans la nuit du 22 au 23 décembre.

Bonnes observations !

Recherche, illustrations et rédaction : **Marc Jobin**

Phases de la Lune

(Heure normale de l'Est, sauf * = Heure avancée de l'Est)

Nouvelles lunes	Premiers quartiers	Pleines lunes	Derniers quartiers
6 sept. à 23h10*	13 sept. à 14h08*	21 sept. à 9h59*	29 sept. à 13h03*
6 oct. à 7h18*	13 oct. à 1h33*	21 oct. à 3h20*	29 oct. à 0h28
4 nov. à 15h34	11 nov. à 15h52	19 nov. à 20h34	27 nov. à 10h46
4 déc. à 2h34	11 déc. à 10h49	19 déc. à 14h10	26 déc. à 19h31

Événements à noter

L'équinoxe d'automne se produira le 23 septembre à 0h55 HAE et le solstice d'hiver aura lieu le 21 décembre à 20h14 HNE. L'automne 2002 durera donc 89 j 20 h 19 min.

Retour à l'heure normale de l'Est dans la nuit du dimanche 27 octobre : montres et horloges reculent d'une heure.