

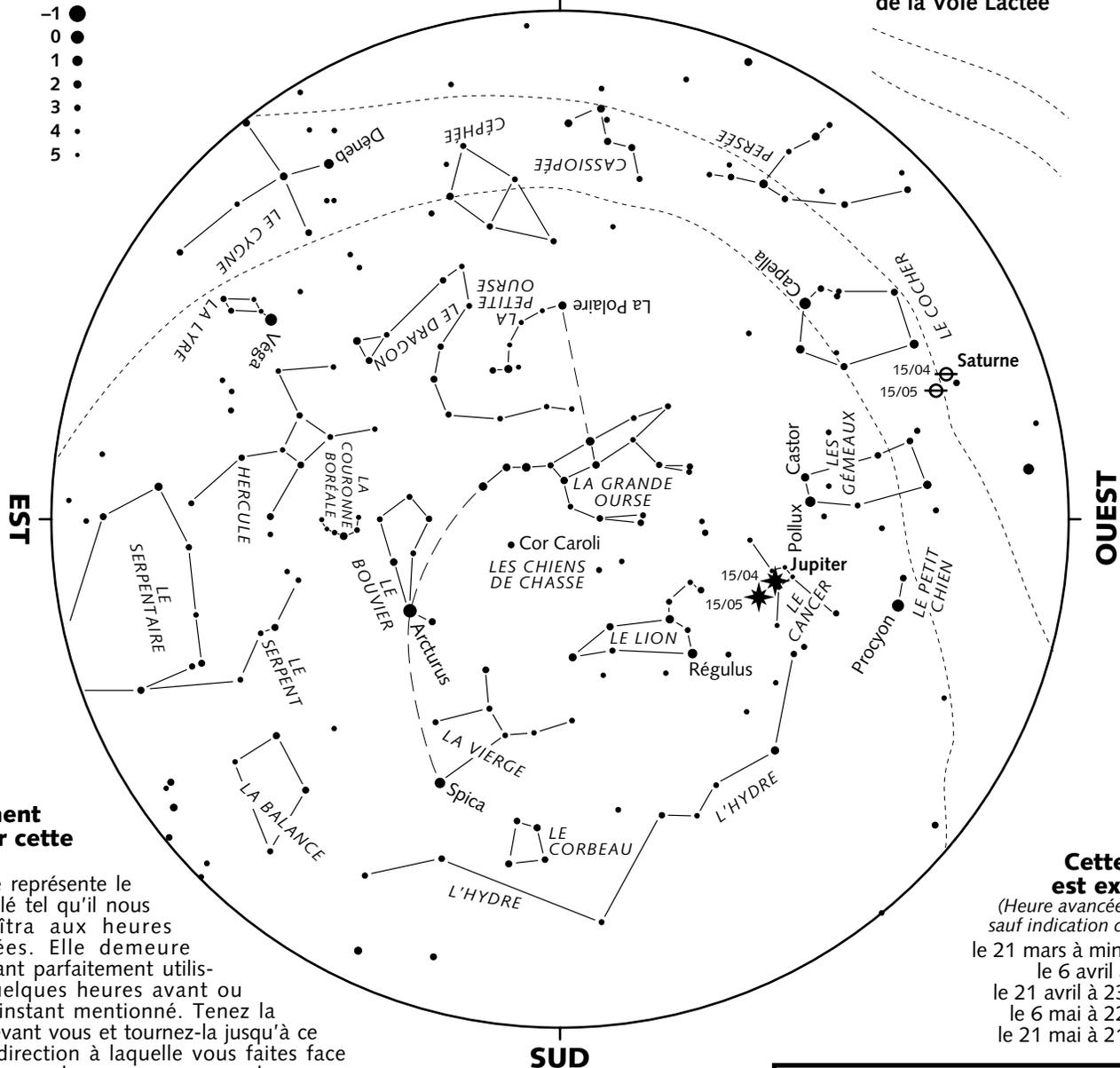
## Le ciel du printemps 2003

Magnitude

- 1 ●
- 0 ●
- 1 ●
- 2 ●
- 3 ●
- 4 ●
- 5 ●

NORD

Contours approximatifs  
de la Voie Lactée



Marc Jobin / Planétarium de Montréal

### Comment utiliser cette carte

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.

### Événements à noter

L'équinoxe de printemps se produira le 20 mars à 20h00 HNE et le solstice d'été aura lieu le 21 juin à 15h10 HAE. Le printemps 2003 durera donc 92 j 18 h 10 min.

Le passage à l'heure avancée se fera durant la nuit du 5 au 6 avril : il faudra avancer d'une heure montres et horloges.

### Cette carte est exacte...

(Heure avancée de l'Est,  
sauf indication contraire)

le 21 mars à minuit HNE  
le 6 avril à minuit  
le 21 avril à 23 heures  
le 6 mai à 22 heures  
le 21 mai à 21 heures

### Phases de la Lune

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

Nouvelles lunes	Premiers quartiers
2 mars à 21h35*	11 mars à 2h15*
1 avril à 14h19*	9 avril à 19h40
1 mai à 8h15	9 mai à 7h53
31 mai à 0h20	7 juin à 16h28
Pleines lunes	Derniers quartiers
18 mars à 5h34*	24 mars à 20h51*
16 avril à 15h36	23 avril à 8h18
15 mai à 23h36	22 mai à 20h31
14 juin à 7h16	21 juin à 10h45

PLANÉTIARIUM  
DE MONTRÉAL

planetarium.montreal.qc.ca

Ville de Montréal

# Dans le ciel ce printemps

Beaucoup d'action ce printemps : les planètes Saturne et Jupiter glissent vers les lueurs du crépuscule et quittent progressivement le ciel du soir. Vénus fait de même et disparaît du ciel du matin. Entre temps, la planète rouge prépare en coulisses le numéro qu'elle nous offrira l'été prochain, et Mercure fait une apparition-éclair en soirée en avril. En prime, nous aurons droit à une éclipse totale de Lune !

## Saturne quitte le ciel du soir

La magnifique **Saturne** se trouve encore près de la pointe de la corne sud du Taureau. Mais avril sera le dernier mois pour observer la planète et ses anneaux dans des conditions relativement bonnes. En mai, Saturne se fera de plus en plus basse à la tombée de la nuit et finira par disparaître dans le crépuscule envahissant. Il faut donc l'observer tôt en soirée. Le croissant de Lune sera voisin de Saturne les 7 avril et 4 mai.

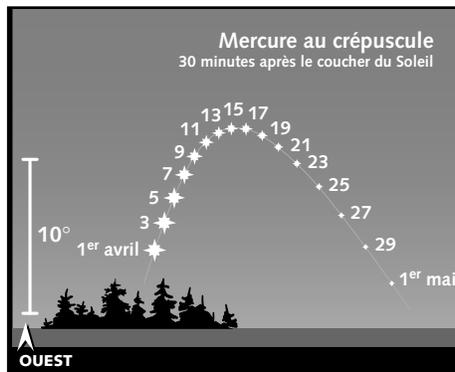
## Jupiter en vedette

**Jupiter** est un peu plus à l'est que Saturne et obtient ainsi un sursis de quelques semaines. La planète géante demeure donc la vedette du ciel printanier, avec ses formations nuageuses et le ballet incessant de ses satellites. Elle reste suffisamment haute pour qu'on puisse l'observer de manière convenable jusqu'en mai, après quoi la planète s'enfonce tranquillement, à son tour, dans les lueurs du crépuscule. Il vaudra cependant mieux l'observer aussi tôt que possible, dès la tombée de la nuit. Très brillante, la planète Jupiter est facile à reconnaître parmi les étoiles beaucoup plus faibles de la constellation du Cancer. Jupiter reçoit aussi la visite du quartier de Lune les 10 avril, 7 et 8 mai et 4 juin.

Au début du printemps, on retrouve Jupiter tout près de l'amas de la Ruche (Messier 44), en plein cœur de la constellation du Cancer. Les deux objets apparaissent dans le même champ de vision d'une paire de jumelles, ou dans un télescope à très faible grossissement. À compter de la mi-avril, Jupiter reprend son mouvement vers l'est (la gauche) par rapport aux étoiles et s'éloigne à nouveau de l'amas.

## Visite-éclair de Mercure

Des cinq planètes visibles à l'œil nu,  **Mercure**  est la plus difficile à observer : elle ne s'écarte jamais beaucoup du Soleil et demeure la plupart du temps prisonnière de ses lueurs. Cependant, une



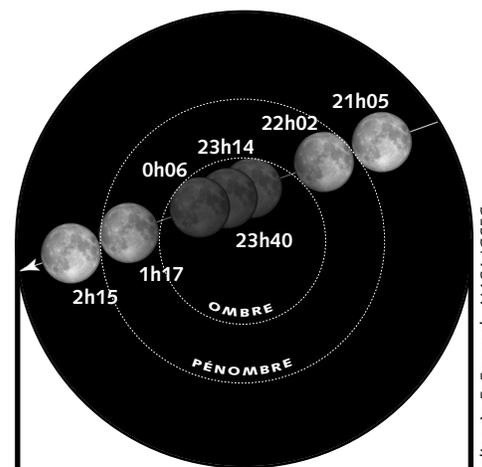
fenêtre favorable s'ouvre au cours des premiers soirs d'avril, alors que Mercure semble bondir au-dessus de l'horizon ouest. Voilà donc une excellente occasion à saisir ! Cherchez la planète entre 20 et 30 minutes après le coucher du Soleil. Mercure apparaîtra un peu plus haut à chaque soir, et atteindra son plus grand écart avec le Soleil à la mi-avril : la planète se couchera alors presque deux heures après le Soleil. Mercure sera très brillante au début du mois, mais son éclat décroîtra progressivement par la suite. Mercure replongera dans les lueurs du Soleil après la troisième semaine d'avril.

## Dans le ciel du matin

**Vénus** ne se lève qu'environ une heure avant le Soleil ce printemps : la brillante Étoile du matin est donc de plus en plus difficile à distinguer dans les lueurs de l'aube, vers l'est. On la perdra complètement de vue plus tard cet été, alors que la planète passera derrière le Soleil.

Par contre, les conditions d'observation de **Mars** ne cessent de s'améliorer : aucun doute possible, la planète rouge sera la grande vedette de l'été ! Ce printemps, Mars se lève après minuit, et ce n'est que tard dans la seconde moitié de nuit que la planète rouge gagne de la hauteur en direction sud-est. À compter de la seconde moitié d'avril, au fur et à mesure que la distance Terre-Mars s'amenuisera, l'éclat de la planète rivali-

sera puis dépassera celui des étoiles les plus brillantes : Mars deviendra alors facile à repérer parmi les constellations. Sa teinte orangée la distingue de la plupart des autres astres, mais pour vous aider à la reconnaître, la planète reçoit la visite de la Lune les matins des 25 et 26 mars, 23 avril, 21 et 22 mai, et 19 juin.



## Une éclipse totale de Lune

Le soir du 15 mai, à compter de 22h02 et jusqu'à 1h17, on pourra voir la Lune glisser doucement dans l'ombre de la Terre. Entre 23h13 et 0h06, notre compagne céleste sera entièrement plongée dans l'ombre de la Terre : pendant ces 53 minutes, la surface lunaire ne sera plus éclairée que par la lumière du Soleil rougie par son passage à travers l'atmosphère terrestre, ce qui donnera à la Lune une coloration orangée plus ou moins sombre. Un spectacle toujours impressionnant et parfaitement sécuritaire ! Ce sera la première éclipse lunaire totale facilement visible du Québec depuis janvier 2000; il y en aura une autre le 8 novembre prochain, mais cette fois la totalité ne durera que 24 minutes.

Bonnes observations !

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

M. Jobin / Planétarium de Montréal, d'après F. Espenak, NASA/GSFC