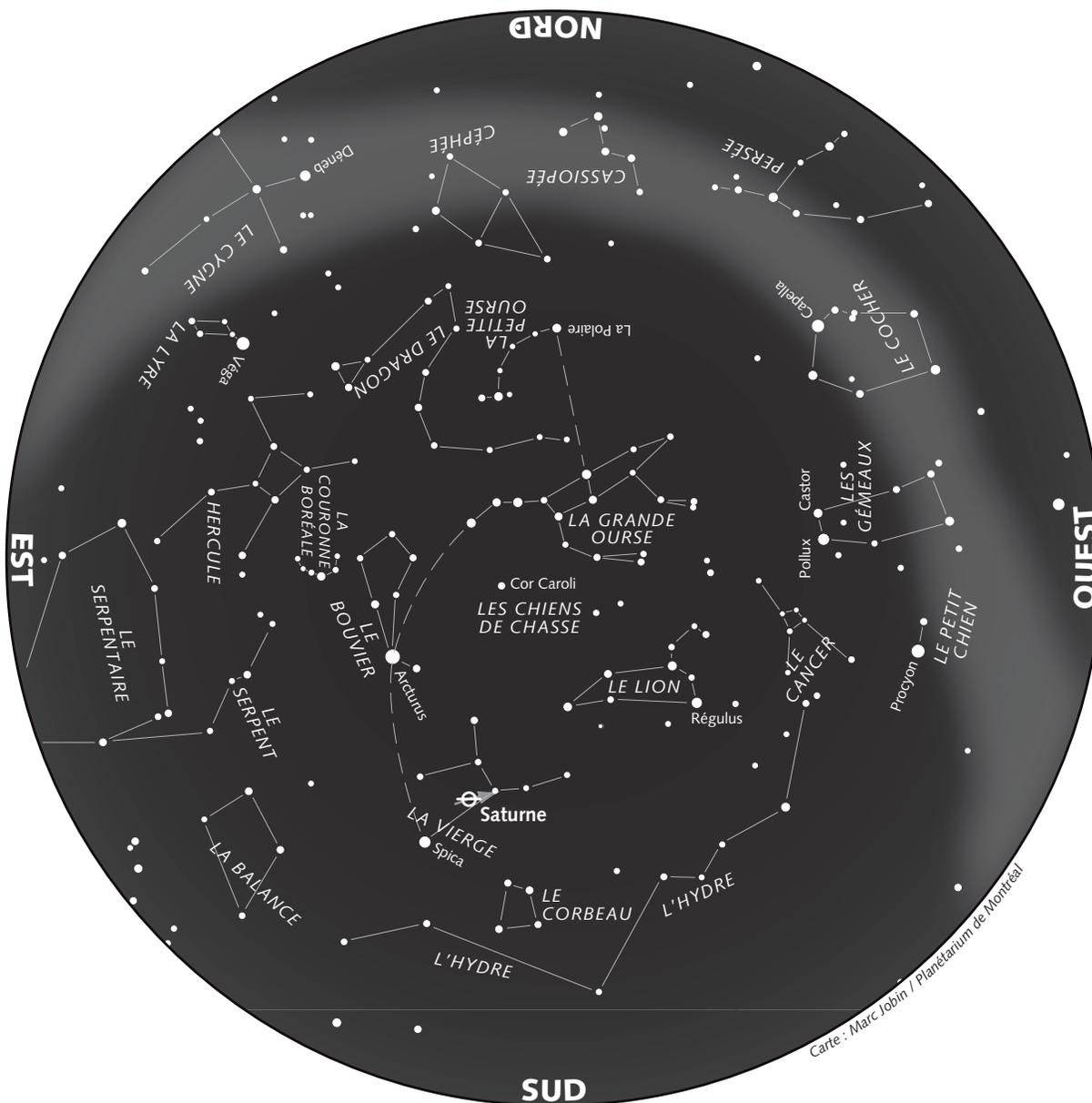


Le ciel du printemps 2011



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 carte 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 : planetarium.montreal.qc.ca

Cette carte est exacte...

(heure avancée de l'Est)

le 21 mars à 1 heure

le 6 avril à minuit

le 21 avril à 23 heures

le 6 mai à 22 heures

le 21 mai à 21 heures

Dans le ciel ce printemps

Saturne, en solitaire dans le ciel du soir, est à son meilleur ce printemps. Pendant ce temps, à l'aube, on assistera à un véritable embouteillage de planètes au ras de l'horizon est.

Saturne domine la nuit

La planète aux anneaux arrive à l'opposition le 3 avril, quelques jours seulement après l'équinoxe. Pendant quelques semaines autour de cette date, **Saturne** est visible toute la nuit : la planète apparaît au-dessus de l'horizon est au crépuscule, culmine au sud au milieu de la nuit, puis redescend vers l'horizon ouest où elle disparaît au lever du jour. Par la suite, au fil des semaines, on retrouve Saturne de plus en plus haut dans le ciel à la tombée de la nuit, et la planète culmine de plus en plus tôt en soirée.

La période entourant l'opposition d'une planète est habituellement la plus favorable pour l'observation au télescope, car la distance qui nous en sépare est réduite au minimum. Dans le cas de Saturne, toutefois, la différence n'est pas tellement significative. Ce qui compte davantage, c'est d'observer la planète lorsqu'elle se trouve aussi haut que possible dans le ciel, au-dessus des couches les plus instables de l'atmosphère terrestre — tout cela afin d'assurer une qualité d'image optimale dans l'oculaire d'un télescope. Les anneaux de la planète, qui nous apparaissent par la tranche, donc difficiles à voir, il y a à peine deux ans, sont maintenant de plus en plus ouverts et nous offrent un spectacle absolument splendide.

Ce printemps, Saturne sera d'ailleurs la seule planète visible en soirée et même pour une bonne partie de la nuit — jus-

qu'au lever de Vénus ou, plus tard dans la saison, celui de Jupiter. La Lune gibbeuse sera voisine de Saturne dans la nuit du 16 au 17 avril, le soir du 13 mai, de même que les 9 et 10 juin.

Vénus étoile du matin

Vénus est la brillante Étoile du matin depuis quelques mois déjà. Mais la planète a perdu beaucoup de hauteur après des débuts prometteurs l'automne dernier, car son orbite fait maintenant un angle plus fermé par rapport à l'horizon. En conséquence, Vénus ne s'élève maintenant que très peu dans le ciel de l'aube, n'émergeant au-dessus de l'horizon qu'une heure avant le lever du Soleil. Ce printemps, Vénus semble glisser le long de l'horizon, remontant graduellement de l'est-sud-est en mars, jusqu'à l'est-nord-est en juin. Et c'est uniquement grâce à sa très grande brillance que, si près de l'horizon, la planète demeure relativement facile à repérer dans les lueurs du jour qui approche.

Trois autres planètes croiseront Vénus à tour de rôle au cours du mois de mai : Jupiter, d'abord, puis Mercure, et enfin Mars. (Voir leurs sections respectives.) Le croissant lunaire lui rendra aussi visite à quelques reprises au cours du printemps : le matin du 31 mars (la Lune reposera à moins de 5 degrés au-dessus de Vénus); les 30 avril et 1^{er} mai (la Lune formera alors un triangle avec Vénus et Jupiter); et finalement le 31 mai (5 degrés à gauche de Vénus), lorsque Vénus et la Lune dessinent à nouveau un triangle, cette fois avec Mercure.

Le retour de Jupiter

Lorsque le printemps commence, la planète **Jupiter** est noyée dans l'éclat du Soleil et n'est pas observable : elle passe derrière notre étoile (conjonction) le 6 avril. Jupiter émerge lentement à l'horizon est, 30 minutes avant lever du Soleil, à compter du début de mai. Par la suite, Jupiter s'écarte graduellement du Soleil et file à la rencontre de Vénus : **le matin du 11 mai**, les deux planètes les plus brillantes ne seront qu'à un demi degré l'une de l'autre. Mercure, beaucoup plus faible, se trouvera un degré et demi sous le brillant duo. Pour voir les trois planètes, tout près de l'horizon, il faudra regarder une trentaine de minutes avant le lever du Soleil. Mercure ne sera toutefois qu'à trois degrés

au-dessus de l'horizon : des jumelles vous aideront à la repérer.

Jupiter poursuit sur sa lancée et finit par s'extirper complètement des lueurs de l'aube : à la mi-juin, la planète géante se lève deux heures et demie avant le Soleil, devenant ainsi l'astre dominant à la fin de la nuit et à l'aube, au-dessus de l'horizon est. Le croissant lunaire sera à moins de 5 degrés au-dessus de Jupiter le 29 mai à l'aube.

Mercure visite Vénus

Mercure passe entre la Terre et le Soleil (conjonction inférieure) le 9 avril et réapparaît dans le ciel du matin vers la fin du mois. Au départ, la petite planète est très difficile à repérer, car elle est proche de l'horizon et son faible éclat se noie dans la clarté du jour qui se lève. Mais du 4 au 22 mai, Mercure sera à moins de 2 degrés sous Vénus, ce qui nous aide à la trouver. De plus, sa brillance augmente graduellement ce qui facilite la tâche. Les deux planètes seront au plus près **le matin du 18 mai** : essayez d'observer ce duo une trentaine de minutes avant le lever du Soleil. L'éclat de Mercure augmentera encore par après, mais la planète se rapproche alors du Soleil et de l'horizon. Mercure passera derrière le Soleil (conjonction supérieure) le 13 juin et réapparaîtra au nord-ouest au crépuscule vers la fin du printemps.

Mars réapparaît à l'aube

La planète rouge est passée derrière le Soleil le 4 février; à compter de la fin du mois d'avril, elle émerge lentement à l'aube, au-dessus de l'horizon est-nord-est. Elle passe à moins d'un demi degré de Jupiter le matin du 1^{er} mai, mais il sera extrêmement difficile de repérer les deux planètes dans les lueurs de l'aube. **Mars** s'écarte toutefois de plus en plus du Soleil, et passera à un degré au-dessus de Vénus le 23 mai; cette fois, la brillante Vénus nous aidera à repérer la planète rouge. Mars continue à s'éloigner du Soleil; à la mi-juin, la planète sera facile à voir en direction est-nord-est, près des Pléiades, une heure avant lever du Soleil. Sa prochaine opposition n'aura lieu qu'en mars 2012 : d'ici là, la planète rouge est trop éloignée de la Terre pour offrir un spectacle intéressant au télescope.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

Événements à noter

L'équinoxe de printemps se produira le 20 mars 2011 à 19h21 HAE et le solstice d'été aura lieu le 21 juin à 13h16 : le printemps 2011 durera précisément 92j 17h 55min.

Phases de la Lune

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

Premiers quartiers	Pleines lunes
12 mars à 18h45*	19 mars à 14h10
11 avril à 8h05	17 avril à 22h44
10 mai à 16h33	17 mai à 7h09
8 juin à 22h11	15 juin à 16h14
Derniers quartiers	Nouvelles lunes
26 mars à 8h07	3 avril à 10h32
24 avril à 22h47	3 mai à 2h51
24 mai à 14h52	1 ^{er} juin à 17h03
23 juin à 7h48	1 ^{er} juillet à 4h54