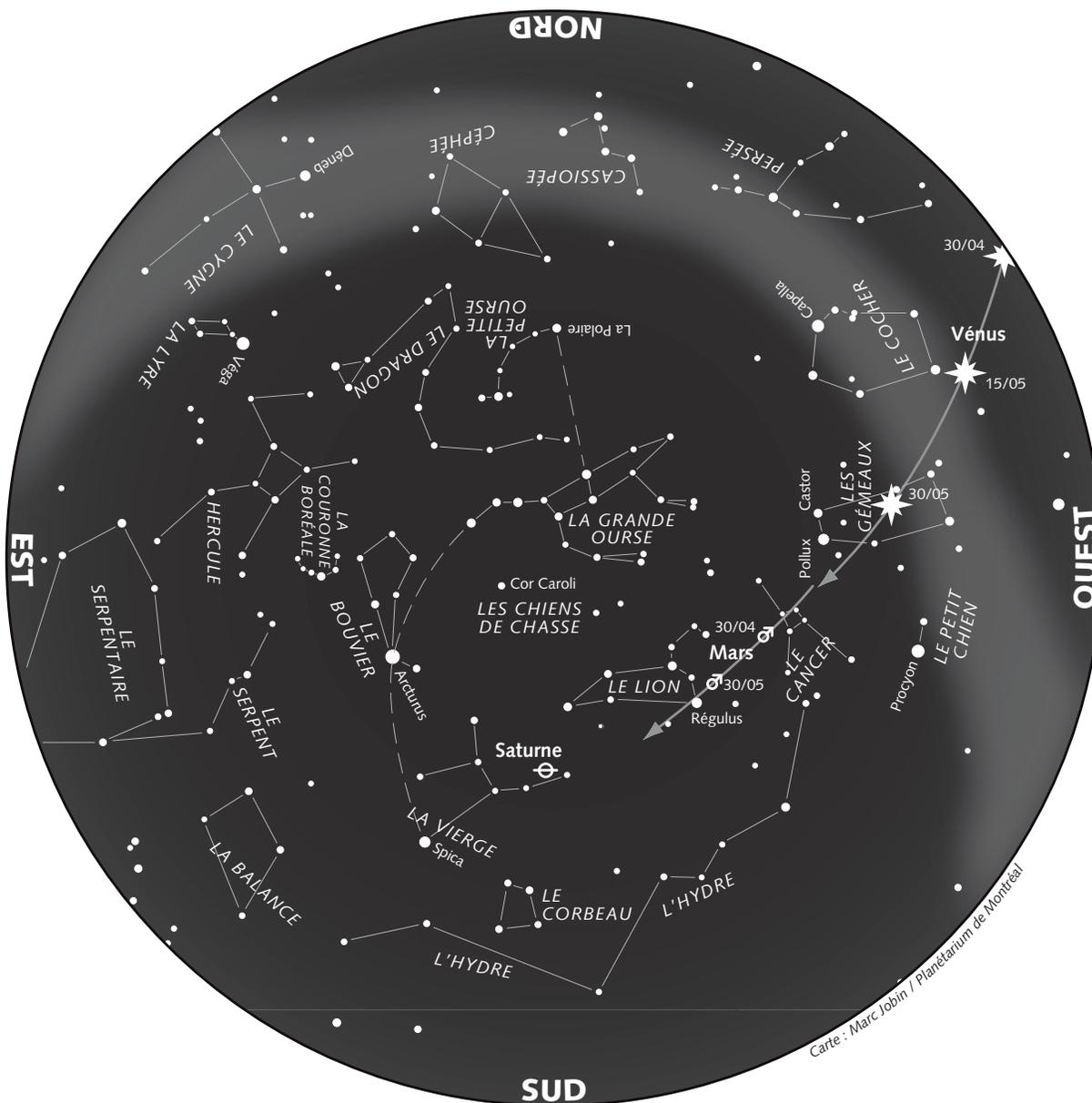


Le ciel du printemps 2010



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

Du soir au matin, il y aura des planètes visibles à tout moment de la nuit ce printemps.

Mercury, Vénus et Mars retiennent notre attention en début de soirée,

Saturne domine en milieu de nuit, tandis que Jupiter apparaît au-dessus de l'horizon à l'aube.

Saturne à l'opposition

Saturne arrive à l'opposition le 21 mars et sera à son meilleur ce printemps. La planète aux anneaux brille actuellement dans la partie ouest de la Vierge, entre Spica, l'étoile la plus brillante de la constellation, et Régulus du Lion. À la tombée de la nuit, on retrouve Saturne : au sud-est en avril; très haut au sud en mai; et au sud-ouest en juin.

Saturne offre toujours un spectacle fascinant lorsqu'on l'observe au télescope, en dépit du fait que ses fameux anneaux soient présentement un peu plus difficiles à bien distinguer. En effet, ceux-ci nous apparaissent presque par la tranche : leur inclinaison n'est que de 3 degrés au début de la saison, et inférieure à 2 degrés en juin. Pour tirer le maximum d'une séance au télescope, mieux vaut observer la planète lorsqu'elle se trouve aussi haut que possible dans le ciel, par exemple au moment où elle culmine au sud.

La Lune sera voisine de Saturne les 28 et 29 mars, 25 avril, 22 mai et 18 juin.

Vénus, Étoile du Soir

Vénus est de retour comme Étoile du Soir depuis la mi-février : elle brille de mille feux à l'ouest au crépuscule. Jusqu'en mai, les conditions d'observation ne cessent de s'améliorer : Vénus s'écarte de plus en plus du Soleil et apparaît de plus en plus haut dans le ciel à la tombée de

la nuit. Au début du printemps, Vénus se couche une heure et demie après le Soleil; à la fin de mai, cette durée atteint plus de 2 heures et demie. Les choses se gâtent par la suite. Vénus continue pourtant de s'écarter du Soleil, mais son orbite s'incline de plus en plus sur l'horizon ouest : au lieu de s'élever sur l'horizon, la brillante planète perd de la hauteur et se couche même avant la fin du crépuscule. Au télescope, le petit disque de Vénus nous apparaît ce printemps avec une phase gibbeuse : les changements les plus spectaculaires se produiront au cours de l'été.

Le soir des 15 et 16 avril, de même que les 15 et 16 mai, le croissant lunaire se trouve à environ 7 degrés de Vénus. Le 14 juin, le croissant de Lune se trouve à 5 degrés sous Vénus.

Apparition favorable de Mercure

Dès les premiers soirs du printemps, **Mercury** jaillit au-dessus de l'horizon ouest au crépuscule pour ce qui s'annonce comme une excellente apparition. Si vous n'avez encore jamais vu la petite planète, l'occasion est belle, car Vénus nous aide à la repérer : regardez en bas et à droite de l'Étoile du Soir et vous trouverez Mercury. À compter du 28 mars et pour deux bonnes semaines, l'écart entre les deux planètes sera inférieur à 5 degrés.

Le 8 avril, Mercury atteint sa plus grande élongation à l'est (la gauche) du Soleil. Ce soir-là, Mercury se trouve à moins de quatre degrés à droite de l'éclatante Vénus, et la petite planète se couche presque deux heures après le Soleil.

Par la suite, l'éclat de Mercury faiblit graduellement, tandis que son écart du Soleil diminue. Heureusement, Vénus nous sert encore de repère, puisque Mercury se trouve à moins de 5 degrés sur sa droite jusqu'au 12 avril. Le 15 avril, au crépuscule, 45 minutes après le coucher du Soleil, vous retrouverez un très mince croissant de Lune à seulement un degré au-dessus de Mercury. Admirez ce duo à l'aide d'une paire de jumelles : la vue de la lumière cendrée de la Lune est saisissante. La petite planète redescend graduellement vers l'horizon et disparaît dans les lueurs du crépuscule vers le 20 avril. Mercury passe entre la Terre et le

Soleil (conjonction inférieure) le 28 avril et réapparaît dans le ciel du matin en mai; toutefois, les conditions d'observation sont alors beaucoup moins favorables.

Mars s'éloigne

La planète rouge est encore visible dans le ciel du soir, mais ne domine plus la nuit comme elle le faisait au cours de l'hiver. Depuis son opposition, à la fin de janvier, **Mars** s'éloigne de plus en plus de la Terre : son éclat a déjà beaucoup diminué, et la planète faiblit encore. Au télescope, la période favorable pour l'observation est passée : sa taille est maintenant inférieure à 10 secondes d'arc, trop petite pour y déceler facilement des détails.

Lorsque le printemps commence, Mars a déjà repris son mouvement direct et file rapidement vers l'est parmi les étoiles. Du 14 au 18 avril, la planète rouge passe juste au nord de l'amas de la Ruche (M44) au centre du Cancer : voilà une nouvelle chance d'admirer le contraste de couleur entre la planète et les étoiles bleutées de l'amas. Le soir du 21 avril, le premier quartier de Lune se trouve juste sous la planète et l'amas. La Lune passera également au voisinage de Mars les 24 et 25 mars, 19 et 20 mai, et 16 et 17 juin.

Mars poursuit sa course à travers les constellations et fonce vers le Lion : la planète passe à moins d'un degré de l'étoile Régulus le soir du 6 juin. À sa gauche, on remarque Saturne; à sa droite, Vénus se rapproche. Mars est prise en étau : les trois planètes se rencontreront au cours de l'été.

Jupiter visible à l'aube

Jupiter réapparaît graduellement à l'aube à compter du mois d'avril. La planète géante demeure très bas à l'horizon est-sud-est, bien qu'elle gagne un peu de hauteur à mesure que la saison avance : vers la fin du mois de mai, on commence même à la voir avant l'aube. Le croissant lunaire lui rendra visite le matin des 11 avril et 9 mai; le 6 juin, Jupiter et la Lune formeront un duo particulièrement remarquable à l'aube et dans les heures qui précèdent.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

Événements à noter

L'équinoxe de printemps aura lieu le 20 mars 2010 à 13h32 HAE, et le solstice d'été, le 21 juin à 7h28. Le printemps durera 92j 17h 56min.

Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Premiers quartiers	Pleines lunes
23 mars à 7h00	29 mars à 22h25
21 avril à 14h20	28 avril à 8h18
20 mai à 19h43	27 mai à 19h07
19 juin à 0h29	26 juin à 7h30
Derniers quartiers	Nouvelles lunes
6 avril à 5h37	14 avril à 8h29
6 mai à 0h15	13 mai à 21h04
4 juin à 18h13	12 juin à 7h15
4 juillet à 10h35	11 juillet à 15h40