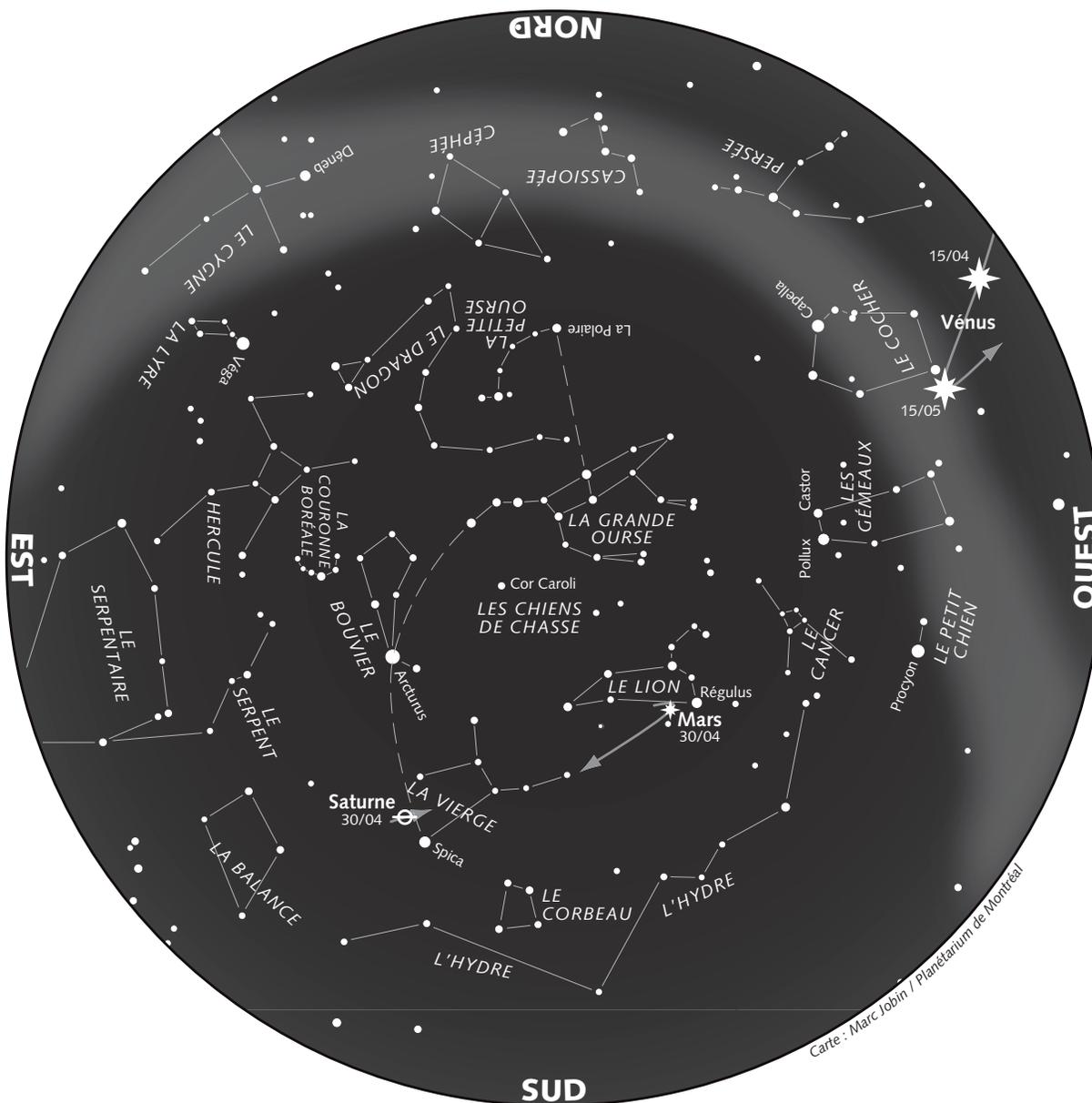


Le ciel du printemps 2012



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

Plusieurs planètes sont visibles au cours des prochaines semaines, mais c'est surtout la resplendissante Vénus qui retiendra notre attention.

Grandiose Vénus!

Vénus nous a comblés cet hiver avec une excellente apparition dans le ciel du soir — et ça se poursuit de plus belle ce printemps! À la fin de mars et tout au long du mois d'avril, on retrouve l'Étoile du Soir très haut dans le ciel à la tombée du jour. Le 27 mars, Vénus atteint sa plus grande élongation, 46 degrés à l'est du Soleil; la planète se couche alors plus de quatre heures après l'astre du jour. Quelques jours plus tard, le 3 avril, Vénus passe à moins d'un demi-degré des Pléiades, un brillant amas d'étoiles: à admirer aux jumelles ou avec un petit télescope.

Mais en mai, l'écart entre Vénus et le Soleil diminue rapidement: la planète apparaît de plus en plus bas dans le ciel au crépuscule. Elle disparaîtra dans les lueurs du soleil couchant, à l'horizon nord-ouest, au cours des derniers soirs de mai, en route vers sa conjonction inférieure: le 5 juin, Vénus passera directement devant le Soleil, un événement rarissime à ne rater sous aucun prétexte!

Pour tout savoir sur ce phénomène, consultez le www.passagedevenus.ca

Plus tard en juin, Vénus réapparaîtra à l'aube, au ras de l'horizon nord-est.

À travers un télescope, l'apparence de Vénus changera de manière spectaculaire au cours du printemps. Au début de la saison, la planète nous apparaît d'abord comme une « demie-Vénus », puis comme un croissant épais. Au fil des jours, alors que Vénus s'apprête à passer entre le Soleil et la Terre et tourne vers nous son côté « nuit », le croissant va s'affiner de plus en plus. En même temps, Vénus s'approche de la Terre: la taille de son disque va plus que doubler en deux mois, de 24 à 55 secondes d'arc. À la fin de mai, quelques jours avant son passage devant le Soleil, Vénus sous-tendra presque un soixantième de degré.

Le croissant lunaire se trouvera à moins de trois degrés à gauche de Vénus le 26 mars: ce sera un duo remarquable au-dessus de l'horizon ouest au crépuscule et en début de soirée! La Lune passera plus loin de Vénus le soir du 24 avril, puis à nouveau le 22 mai: cette fois, la scène se déroulera très bas à

l'horizon ouest-nord-ouest, 30 minutes après le coucher du Soleil.

Mars s'éloigne et faiblit

Comme à tous les 26 mois en moyenne, la planète rouge était à l'opposition le 3 mars dernier. Pendant quelques semaines, les astronomes profitent de la meilleure période pour observer Mars, car la distance qui nous en sépare est réduite au minimum. Mais l'opposition martienne de cette année n'est pas favorable, puisque la planète est deux fois plus éloignée de nous — et son disque orangé nous apparaît donc deux fois plus petit — que lors des meilleures oppositions. Lorsque commence le printemps, Mars est encore tout juste assez près de la Terre pour permettre d'y observer quelques détails subtils au télescope, mais le spectacle est plutôt décevant. Dès avril, Mars recommence à s'éloigner significativement de la Terre, et la planète rouge faiblit de plus en plus.

À l'œil nu, on pourra admirer le mouvement rapide de Mars parmi les étoiles. La planète passe tout le printemps dans la constellation du Lion. Elle termine d'abord sa boucle rétrograde, se déplaçant vers l'ouest par rapport aux étoiles et s'approchant de plus en plus de Régulus; puis à compter de la mi-avril, elle reprend son mouvement direct vers l'est et file en direction de la constellation de la Vierge.

On retrouvera la Lune gibbeuse sous Mars le soir des 3 avril, 30 avril et 1^{er} mai. Le premier quartier de Lune reposera sous la planète rouge le 28 mai.

Saturne à l'honneur

Présentement dans la constellation de la Vierge, près de l'étoile Spica, Saturne sera l'autre vedette du ciel printanier. Au début du printemps, la planète aux anneaux se lève tôt en soirée en direction est-sud-est et culmine au sud vers 2 heures du matin. Au fil des semaines, la période favorable à l'observation survient de plus en plus tôt. Ainsi, lorsque Saturne arrive à l'opposition, le 15 avril, la planète se lève au crépuscule et culmine en milieu de nuit. À la fin de mai, Saturne se trouve déjà à son plus haut dans le ciel à la tombée de la nuit.

C'est le moment idéal de pointer un télescope en direction de la planète. Ses fameux anneaux constituent l'un des spectacles les plus saisissants qu'il soit possible d'observer! Leur inclinaison atteint cette année plus de 13 degrés, ce qui permet de discerner plus facilement leurs différentes zones et divisions concentriques.

La pleine Lune reposera tout près du duo Spica-Saturne dans la nuit du 6 au 7 avril; la Lune sera à nouveau leur voisine dans la nuit du 4 au 5 mai, ainsi que le soir du 31 mai.

Jupiter se retire

Depuis sa spectaculaire rencontre avec Vénus le 13 mars dernier, Jupiter poursuit sa descente vers l'horizon et apparaît de plus en plus bas dans le ciel au crépuscule. Si les conditions d'observation au télescope se détériorent, la situation est plus intéressante à l'œil nu, puisque la brillante planète fait quelques belles rencontres avec le croissant lunaire dans un ciel teinté par les couleurs du crépuscule. Ainsi, le 25 mars, le croissant repose à seulement deux degrés à la droite de Jupiter. Les deux astres se couchent environ trois heures après le Soleil. Admirez la lumière cendrée de la Lune, bien en évidence ce soir-là. Le soir du 23 avril, 30 minutes après le coucher du Soleil, on retrouvera le mince croissant lunaire à trois degrés au-dessus de Jupiter, très bas à l'horizon ouest-nord-ouest.

Le Soleil rattrape finalement Jupiter, et la planète géante disparaît dans les lueurs du couchant au cours des dernières soirées d'avril. Jupiter passe derrière le Soleil (conjonction) le 13 mai, puis réapparaît graduellement à l'aube en juin, très bas à l'horizon est-nord-est. Le matin du 17 juin, 45 minutes avant le lever du jour, le croissant lunaire se trouve à moins d'un degré à gauche de Jupiter: un autre duo remarquable dans les couleurs de l'aube!

Mercure se fait discrète

Après une apparition défavorable dans le ciel du matin en avril-mai, Mercure revient dans le ciel du soir en juin. Le 1^{er} juin, Mercure et Vénus se croisent au crépuscule, passant à seulement un demi-degré l'une de l'autre. Cherchez les deux planètes au ras de l'horizon nord-ouest, 15 minutes après le coucher du Soleil. Il s'agit d'une observation difficile, qui exige un horizon parfaitement dégagé. Une paire de jumelles vous permettra d'abord de localiser la brillante Vénus dans les lueurs du Soleil couchant; Mercure, beaucoup plus faible, se trouve juste au-dessus.

Au cours des soirs suivants, Mercure s'écarte du Soleil et gagne de la hauteur. Par contre, la petite planète faiblit graduellement; elle sera toutefois assez facilement visible jusqu'aux premiers soirs de l'été. Le 21 juin au crépuscule, le mince croissant lunaire se joint à Mercure près de l'horizon ouest-nord-ouest.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction: **Marc Jobin**

Événements à noter

L'équinoxe de printemps aura lieu le 20 mars 2012 à 1h14 HAE et le solstice d'été se produira le 20 juin à 19h09: le printemps durera donc 92j 17h 55min.

Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Nouvelles lunes	Premiers quartiers
22 mars à 10h37	30 mars à 15h41
21 avril à 2h18	29 avril à 5h57
20 mai à 19h47	28 mai à 16h16
19 juin à 11h02	26 juin à 23h30
Pleines lunes	Derniers quartiers
6 avril à 15h19	13 avril à 6h50
5 mai à 23h35	12 mai à 17h47
4 juin à 7h12	11 juin à 6h41
3 juillet à 14h52	10 juillet à 21h48