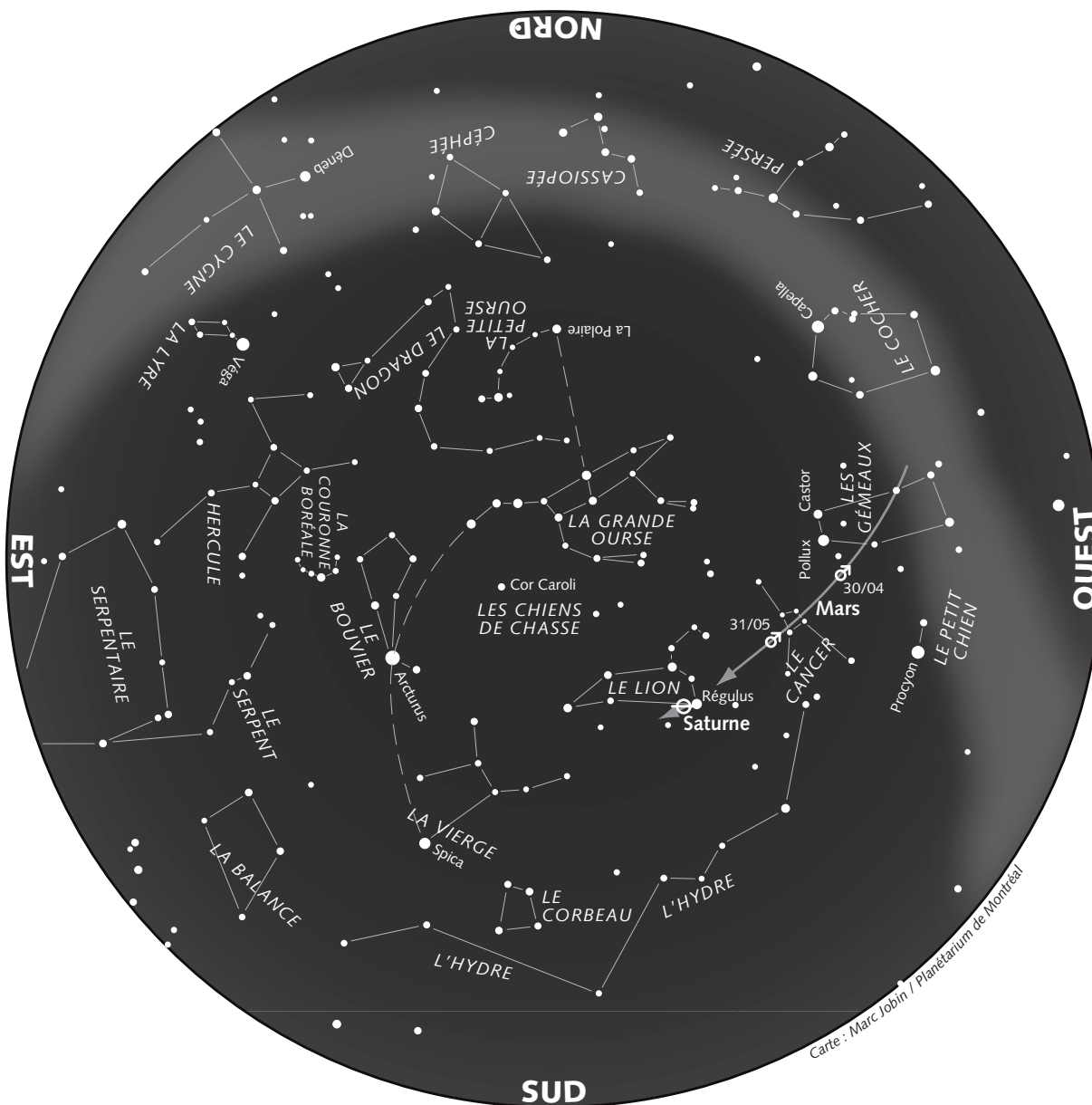


Le ciel du printemps 2008



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 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 : www.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, Mars et Mercure dominant le ciel en soirée

tandis que Jupiter, visible en seconde moitié de nuit, prépare son spectacle estival.

Saturne et Régulus

Au début du printemps, **Saturne** brille dans la constellation du Lion, très haut au-dessus de l'horizon sud-est au crépuscule; la planète aux anneaux est alors visible toute la nuit et se couche à l'aube. En fin de saison, toutefois, Saturne apparaît au-dessus de l'horizon ouest au crépuscule et se couche juste avant minuit. La planète est en mouvement rétrograde depuis le 21 décembre dernier et se déplace en direction ouest par rapport aux étoiles. Le 3 mai, toutefois, Saturne s'arrêtera à environ deux degrés de l'étoile **Régulus**, puis reprendra son mouvement direct vers l'est.

Si vous avez la chance d'observer Saturne au télescope, vous remarquerez que ses anneaux sont très peu inclinés, à peine 9 degrés. C'est un avant-goût de ce qui nous attend en 2009, alors que les anneaux nous apparaîtront par la tranche et seront invisibles.

Saturne et Régulus recevront la visite mensuelle de la Lune. Le 18 mars en soirée, les trois astres forment une ligne droite s'étirant sur 7 degrés. Mais au

cours de la nuit, la Lune se rapproche de Régulus et, à l'aube le 19 mars, le trio céleste dessine un triangle rectangle.

La Lune repasse dans le voisinage de Saturne et Régulus dans la nuit du 14 au 15 et du 15 au 16 avril. Ce trio est à nouveau réuni le 12 mai en soirée, et forme un magnifique triangle; la Lune n'est alors qu'à 4 degrés des deux astres. Le soir du 8 juin, enfin, le croissant de Lune forme un autre triangle compact avec Saturne et Régulus.

Mercure dans le ciel du soir

Le printemps commence sur une belle note : la spectaculaire conjonction de **Mercure** avec Vénus le matin du 23 mars. Un seul degré séparera les deux planètes qui se lèveront vers 6h30 HAE, moins de 30 minutes avant le Soleil : il faudra donc faire vite ! Vous aurez besoin d'un horizon est parfaitement dégagé et d'une paire de jumelles pour repérer les deux planètes dans les lueurs de l'aube.

Par la suite, Mercure passe derrière le Soleil et disparaît dans les lueurs de notre étoile. La petite planète réapparaît au crépuscule dans les derniers jours d'avril, au-dessus de l'horizon ouest-nord-ouest. Tandis qu'elle s'éloigne du Soleil, elle se rapproche de M45, l'amas des Pléiades dans la constellation du Taureau : Mercure sera à 2 degrés de l'amas le 2 mai, environ 45 minutes avant son coucher. Un mince croissant de Lune s'arrêtera à 3 degrés de Mercure le soir du 6 mai.

À la mi-mai, Mercure se couchera au nord-ouest deux heures après le Soleil. Cette fenêtre d'observation sera toutefois bien courte : après la mi-mai, l'éclat de Mercure diminuera rapidement, et la planète se rapprochera de plus en plus de l'horizon. On la perdra à nouveau dans les lueurs du crépuscule avant la fin du mois.

Mars en soirée

Mars, dans la constellation des Gémeaux, se trouve déjà bien haut dans le ciel en direction sud en début de soirée. Mais la planète rouge se couche de plus en plus tôt à mesure qu'avance la

saison, et ne sera visible que pendant un peu plus de deux heures lorsque débutera l'été. Elle fera tout de même quelques rencontres intéressantes d'ici là.

Mars se trouve à moins de 5 degrés de l'étoile Pollux dans les Gémeaux le 28 avril, puis entre dans la constellation du Cancer le 5 mai. **Du 21 au 23 mai, Mars traversera l'amas de la Ruche (M44)** : à voir absolument avec une paire de jumelles ou, mieux encore, dans un petit télescope ! La planète rouge quitte le Cancer pour la constellation du Lion le 10 juin. La table est mise pour deux superbes conjonctions avec Régulus et Saturne en début d'été.

Le croissant de Lune s'approchera à un demi-degré de Mars dans la nuit du 11 au 12 avril; à moins de 6 degrés en fin de soirée le 9 mai; et à moins de deux degrés en fin de soirée le 7 juin.

Jupiter prépare sa rentrée estivale

Jupiter, dans le Sagittaire, se lève vers 4 heures du matin au début du printemps, et de plus en plus tôt à mesure qu'avance la saison : au début de l'été, le colosse du système solaire se lèvera vers 22 heures et sera visible toute la nuit. Jupiter entreprend sa boucle rétrograde dans la constellation du Sagittaire le 9 mai et se déplacera en direction ouest parmi les étoiles au cours des quatre mois suivants.

Le dernier quartier de Lune glisse à moins de 6 degrés de Jupiter aux petites heures du matin le 30 mars. Tôt le matin du 27 avril, la Lune se trouve à 3 degrés et demi sous Jupiter; elle s'approche à 4 degrés et demi de la géante dans la nuit du 23 au 24 mai, et à 5 degrés dans la nuit du 19 au 20 juin.

Vénus cachée derrière le Soleil

Vénus entreprend le printemps à un degré de Mercure le matin de Pâques, le 23 mars. En avril, Vénus disparaît peu à peu dans l'éclat du Soleil. Elle passe derrière notre étoile le 9 juin et réapparaîtra en juillet dans le ciel du soir.

Recherche et rédaction :
André Bordeleau

Événements à noter

L'équinoxe de printemps aura lieu le 20 mars à 1h49 HAE et le solstice d'été se produira le 20 juin à 20h00. Le printemps 2008 durera donc 92j 18h 11 min.

La pluie d'étoiles filantes des **Éta Aquarides** bénéficiera en 2008 d'un ciel sans lune, ce qui en fera une des rares pluies favorables cette année. Le maximum est attendu le 5 mai à 14 heures : la fenêtre d'observation s'ouvrira donc entre 3 heures du matin et l'aube, le 5 et le 6 mai.

Phases de la Lune

(Heure avancée de l'Est)

Premiers quartiers	Pleines lunes
14 mars à 6h46	21 mars à 14h40
12 avril à 14h32	20 avril à 6h25
11 mai à 23h47	19 mai à 22h11
10 juin à 11h04	18 juin à 13h30
Derniers quartiers	Nouvelles lunes
29 mars à 17h47	5 avril à 23h55
28 avril à 10h12	5 mai à 8h18
27 mai à 22h57	3 juin à 15h23
26 juin à 8h10	2 juillet à 22h19