

Le ciel de l'automne 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, sauf indication contraire)

le 21 septembre à 1 heure
le 6 octobre à minuit
le 21 octobre à 23 heures
le 6 novembre à 21 h HNE
le 21 novembre à 20 h HNE
le 6 décembre à 19 h HNE

Dans le ciel cet automne

Dès le début de la saison, Vénus et Jupiter dominent le ciel du soir par leur éclat et préparent leur spectaculaire conjonction de la fin novembre. Pendant ce temps, Saturne réapparaît discrètement dans le ciel du matin. Vers la mi-saison, Mercure nous gratifie de sa meilleure apparition de l'année. La planète Mars, quant à elle, demeure noyée dans la lumière du Soleil.

Vénus, l'étoile du spectacle

À mesure que l'automne progresse, Vénus s'élève de plus en plus dans le ciel du soir. Vers la fin de la saison, au crépuscule, on retrouvera l'éclatante planète à 25 degrés au-dessus de l'horizon sud-ouest et elle se couchera alors vers 20 heures — près de trois heures et demie après le Soleil. Son déplacement parmi les constellations l'entraînera à travers la Vierge, la Balance, le Scorpion, le Serpenteaire et le Sagittaire, pour finalement aboutir dans le Capricorne.

Du 9 novembre au 17 décembre, Vénus traversera donc le Sagittaire : profitez-en pour comparer sa vitesse de déplacement avec celle de Jupiter. Vénus complète une orbite autour du Soleil en 225 jours, alors que Jupiter met 12 ans à faire la même chose ! On ne s'étonnera donc pas de voir Vénus converger vers Jupiter pour finalement rattraper la planète géante le **30 novembre**. Vénus, la plus brillante des deux, se trouvera alors à moins de deux degrés sous Jupiter : un avant-goût de la plus spectaculaire

conjonction de la saison qui aura lieu le lendemain soir. (Voir Jupiter ci-dessous.) N'attendez pas que le ciel soit complètement noir : les couleurs du crépuscule rendront la scène encore plus magique ! Ayez aussi des jumelles à portée de la main : la vue sera mémorable.

Un mince croissant lunaire apparaîtra au voisinage de Vénus au crépuscule les 1^{er} octobre, 1^{er} novembre et 1^{er} décembre.

Jupiter, co-vedette

Jupiter a dominé la constellation du Sagittaire tout l'été, mais se prépare maintenant à nous faire ses adieux. À mesure qu'approche la fin de la saison, la planète géante se couche de plus en plus tôt : elle disparaîtra dans les lueurs du crépuscule au début de la nouvelle année. Mais pas question pour Jupiter de quitter la scène sans un dernier coup d'éclat ! **En début de soirée le 1^{er} décembre**, la planète géante partagera la vedette avec Vénus et le croissant de Lune pour une représentation inoubliable : les trois astres les plus brillants du ciel nocturne formeront un groupe serré sur fond de ciel coloré par le crépuscule. Une conjonction qu'il ne faut manquer sous aucun prétexte ! Portez une attention particulière à la lumière cendrée : la lumière réfléchie par la Terre et qui éclaire faiblement la partie sombre du croissant lunaire est assurément l'un des plus jolis phénomènes astronomiques qu'il soit possible d'observer.

Le premier quartier de la Lune glisse sous Jupiter en soirée les 6 et 7 octobre, et le croissant lunaire apparaît près de la planète géante les 3 novembre et 1^{er} décembre.

Saturne réapparaît à l'aube

Noyée depuis la mi-août dans les lueurs de l'aube, la planète aux anneaux réapparaît avec l'automne au-dessus de l'horizon est, au petit matin. **Saturne** se lève de plus en plus tôt et gagne rapidement de la hauteur au fil des semaines. À la fin de la saison, Saturne se lève vers 23 heures et culmine au sud environ une heure avant l'aube.

Au début de l'automne, les anneaux de Saturne nous apparaissent inclinés de

seulement 2½ degrés : on les voit presque par la tranche. Leur inclinaison diminue encore, pour atteindre moins d'un degré à la fin de l'année. Les anneaux seront alors plus difficiles à détecter au télescope. Cela explique également pourquoi la planète nous semble moins brillante qu'à l'accoutumée : parce que leur surface apparente est réduite, les anneaux renvoient moins de lumière solaire vers la Terre. Bien qu'ils se fassent actuellement plus discrets, les anneaux de Saturne demeurent impressionnants lorsqu'on les observe dans un petit télescope.

Le croissant lunaire se trouvera à la droite de Saturne le matin des 27 septembre, 25 octobre et 21 novembre. Le dernier quartier de Lune glisse près de Saturne en seconde moitié de nuit les 18 et 19 décembre.

Mercure à son meilleur

Mercure passe la première partie de l'automne cachée dans les lueurs du Soleil. Mais la petite planète finit par en émerger : à compter du 10 octobre environ, elle vole la vedette dans le ciel du matin, gagnant rapidement de la hauteur au-dessus de l'horizon est d'un matin à l'autre. Mercure atteint sa plus grande élongation le 22 octobre : ce jour-là, la planète se lèvera une heure et quarante minutes avant le Soleil. Ce sera sa meilleure apparition matinale de l'année. Mercure demeurera visible ainsi jusqu'à la première semaine de novembre, après quoi elle replongera dans les lueurs de l'aube. Si vous n'avez pas encore vu Mercure cette année, profitez du fait que le temps soit encore doux : la fenêtre d'observation s'étend du 15 octobre au 6 novembre environ.

Le matin du 27 octobre, un mince croissant de Lune se trouvera à la droite de la petite planète : un magnifique spectacle aux jumelles !

Bonnes observations !

Recherche et rédaction : **Louie Bernstein**
Adaptation française : **Marc Jobin**

Événements à noter

L'équinoxe d'automne aura lieu le 22 septembre à 11h45 HAE et le solstice d'hiver se produira le 21 décembre à 7h04 HNE. L'automne 2008 durera donc 89 j 20 h 19 min précisément.

Retour à l'heure normale de l'Est dans la nuit de samedi à dimanche, 2 novembre. À 3 heures du matin HAE, les montres reculent d'une heure : à ce moment, il sera 2 heures HNE.

Phases de la Lune

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

| Premiers quartiers | Pleines lunes |
|--------------------|------------------|
| 7 sept. à 10h04 | 15 sept. à 5h13 |
| 7 oct. à 5h04 | 14 oct. à 16h02 |
| 5 nov. à 23h03* | 13 nov. à 1h17* |
| 5 déc. à 16h26* | 12 déc. à 11h37* |
| Derniers quartiers | Nouvelles lunes |
| 22 sept. à 1h04 | 29 sept. à 4h12 |
| 21 oct. à 7h55 | 28 oct. à 19h14 |
| 19 nov. à 16h31* | 27 nov. à 11h55* |
| 19 déc. à 5h29* | 27 déc. à 7h22* |