

Le ciel de l'automne 2017



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 jusqu'à ce 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 nous sur espacepourlavie.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

*C'est surtout dans le ciel du matin que l'action se déroule cet automne :
Vénus y fait notamment la rencontre de Mars puis de Jupiter. Avis aux lève-tôt!*

Saturne sort de scène

Lorsque Jupiter disparaît dans les lueurs du Soleil couchant au début d'octobre, **Saturne** demeure la seule planète visible dans le ciel du soir. Au début de l'automne, la planète aux anneaux s'allume au crépuscule, une vingtaine de degrés seulement au-dessus de l'horizon sud-sud-ouest, et se couche peu après 22 heures. Au fil des semaines, elle apparaît de plus en plus près de l'horizon à la tombée de la nuit : à la fin de novembre, c'est à son tour de se noyer dans l'éclat du Soleil. Saturne est en conjonction avec le Soleil le 21 décembre, et réapparaîtra à l'aube en janvier prochain.

Vous souhaitez jeter un dernier coup d'œil au télescope sur ses fameux anneaux? Il faut vous y prendre dès la tombée du jour, et aussi tôt que possible en saison : plus tard, la planète sera trop basse dans le ciel. Saturne se déplace lentement parmi les étoiles d'arrière plan. Le 19 novembre, la planète quitte le Serpente et franchit la frontière du Sagittaire, constellation où elle séjournera jusqu'en mars 2020.

Le croissant lunaire sera tout près de Saturne **le soir du 26 septembre**. On le retrouvera aussi dans le voisinage de la planète les 23 et 24 octobre. Il repassera à nouveau à moins de 3 degrés de Saturne **le 20 novembre au crépuscule** : ce soir-là, la planète Mercure brillera 7 degrés sous le duo Lune-Saturne, juste au-dessus de l'horizon sud-ouest, une trentaine de minutes après le coucher du Soleil.

Événements à noter

L'équinoxe d'automne se produit le 22 septembre 2017 à 16h02 HAE, et le **solstice d'hiver** le 21 décembre à 11h28 HNE : l'automne durera précisément 89j 20h 26min.

Le **retour à l'heure normale** a lieu tôt le matin du dimanche 5 novembre : montres et horloges reculent d'une heure.

Phases de la Lune

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

Nouvelles lunes	Premiers quartiers
20 sept. à 1h30	27 sept. à 22h54
19 oct. à 15h12	27 oct. à 18h22
18 nov. à 6h42*	26 nov. à 12h03*
18 déc. à 1h30*	26 déc. à 4h20*
Pleines lunes	Derniers quartiers
5 oct. à 14h40	12 oct. à 8h25
4 nov. à 1h23	10 nov. à 15h36*
3 déc. à 10h47*	10 déc. à 2h51*
1 janv. à 21h24*	8 janv. à 17h25*

Vénus se rapproche du Soleil

Depuis la fin du mois de mars, l'éclatante planète **Vénus** brille comme Étoile du matin. Au début de l'automne, elle émerge au-dessus de l'horizon est-nord-est vers 4h30 du matin, et on la retrouve à une vingtaine de degrés au-dessus de l'horizon est dans les minutes qui précèdent le lever du Soleil. Mais au fil des semaines, Vénus se lève de plus en plus tard et perd graduellement de la hauteur : elle glisse lentement vers le sud-sud-est et elle apparaît de plus en plus basse à l'horizon pendant l'aube. En décembre, elle sera trop proche du Soleil et de l'horizon, et on la perd de vue dans les lueurs de l'aube. Vénus passe derrière le Soleil (conjonction supérieure) le 9 janvier 2018.

Vénus rencontre la Lune et d'autres planètes dans le ciel de l'aube à plusieurs reprises au cours de la saison. **Le 5 octobre**, Mars passe à seulement ¼ de degré sous Vénus. **Le 18 octobre**, le croissant lunaire repose 5 degrés en bas et à gauche de Vénus. Au cours de la deuxième semaine de novembre, Jupiter s'écarte du Soleil et monte rapidement à la rencontre de Vénus; **le matin du 13 novembre**, les deux planètes les plus brillantes sont en conjonction, séparées de seulement ¼ de degré! Vous retrouverez ce duo remarquable dans les couleurs de l'aube, 7 degrés au-dessus de l'horizon est-sud-est, 30 minutes avant lever du Soleil. Dès le lendemain, l'écart entre Vénus et Jupiter se creuse à nouveau. **Le 16 novembre**, 45 minutes avant lever du Soleil, le croissant lunaire se joint à la scène et repose à quelques degrés au-dessus des deux brillantes planètes; le lendemain matin, **le 17 novembre**, le croissant de Lune brille cette fois 4 degrés à gauche de Vénus, avec Jupiter au-dessus qui complète un joli triangle.

Mars dans le ciel du matin

Mars passe l'automne dans le ciel du matin. La planète rouge se trouve actuellement au plus loin de la Terre, ce qui fait qu'elle n'est pas particulièrement brillante (mag. +1,8), mais son éclat augmente petit à petit au fil de semaines. Lorsque la saison commence, on retrouve Mars en direction est, sous la faucille du Lion, une heure avant le lever du Soleil; cherchez un petit point de lumière orangé entre Vénus et l'horizon, un peu sur la gauche. Au cours des matins suivants, Mars s'approche rapidement de Vénus : **le 5 octobre**, la planète rouge repose à seulement ¼ de degré sous la brillante Étoile du Matin. Les deux planètes s'éloignent par la suite l'une de l'autre, Mars s'écartant du Soleil, tandis que Vénus s'en approche. À la mi-octobre, Mars franchit la frontière de la constellation de la Vierge. **Le 17 octobre**, en fin de nuit et à l'aube, le croissant lunaire repose à seulement un degré à gauche de Mars, avec Vénus qui brille 7 degrés plus bas. Le croissant

de Lune sera à nouveau voisin de la planète rouge le matin des 14 et 15 novembre. **Les 13 et 14 décembre**, en fin de nuit et à l'aube, le croissant lunaire complètera un joli triangle avec Mars et la brillante Jupiter. À la fin de la saison, la planète rouge (maintenant à mag. +1,5) brille à 25 degrés au-dessus de l'horizon sud-sud-est à l'aube, à la frontière de la Balance, quelques degrés au-dessus de Jupiter.

Jupiter réapparaît à l'aube

Malgré sa grande brillance, la planète **Jupiter** devient de plus en plus difficile à repérer au cours des derniers soirs de septembre : cherchez-la au ras de l'horizon ouest-sud-ouest, dans les couleurs du Soleil couchant. **Le soir du 21 septembre**, le croissant de Lune repose 6½ degrés à sa droite. Le Soleil finit par rattraper la planète géante, qui disparaît dans les lueurs du crépuscule au cours de la première semaine d'octobre; Jupiter passera derrière notre étoile (conjonction) le 26.

Jupiter réapparaît à l'aube au cours de la première semaine de novembre. Vous la retrouverez très bas à l'horizon est-sud-est, 30 minutes avant le lever du Soleil. Jupiter s'écarte rapidement du Soleil et s'approche de Vénus : les deux brillantes planètes se croisent **le matin du 13 novembre**, formant un duo extraordinaire (voir la section **Vénus**); le croissant lunaire les rejoint le matin des 16 et 17. Jupiter gagne de la hauteur de semaine en semaine : au moment où l'automne cède sa place à l'hiver, la planète géante est bien visible vers l'est en fin de nuit et à l'aube. **Le matin des 13 et 14 décembre**, le croissant de Lune dessine un joli triangle avec Mars et Jupiter (voir la section **Mars**).

Mercury dans le ciel du soir

Les périodes de visibilité de **Mercury** sont courtes et alternent entre l'aube et le crépuscule. Au début de l'automne, la petite planète termine sa meilleure apparition de l'année dans le ciel du matin : **jusqu'au 28 septembre**, cherchez un petit point de lumière dans les couleurs de l'aube, au-dessus de l'horizon est, 30 minutes avant le lever du Soleil. Puis, de la mi-novembre au début décembre, c'est dans le ciel du soir qu'on retrouve la petite planète : cherchez-la aux jumelles, très bas à l'horizon sud-ouest, 30 minutes après le coucher du Soleil. Mercury est nettement plus brillante au début de cette apparition, et elle faiblit rapidement après le premier décembre.

Bonnes observations!

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

Plus de détails et autres phénomènes sur espacepourlavie.ca/ciel-du-mois