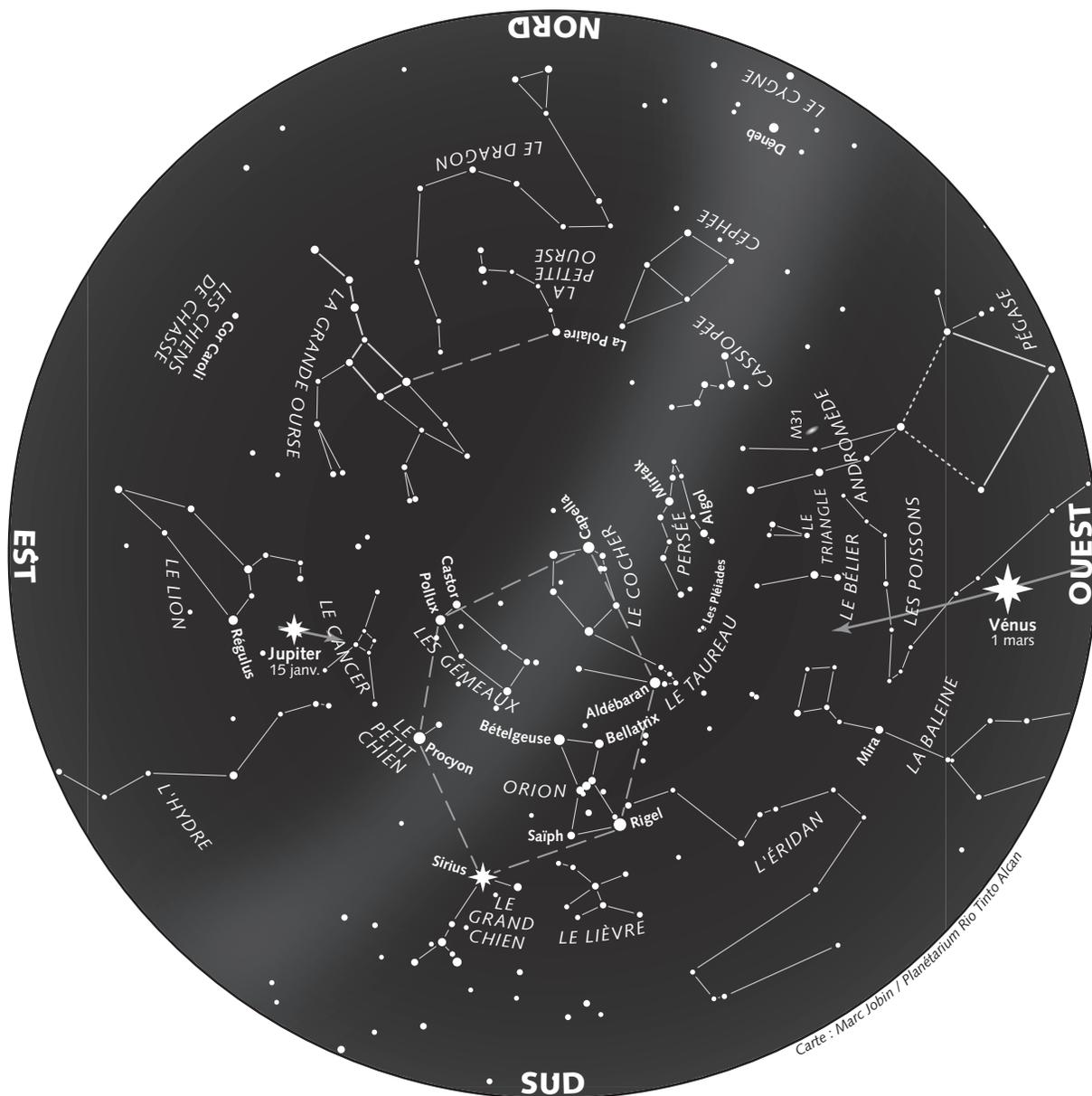


## Le ciel de l'hiver 2014-2015



### 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](http://espacepourlavie.ca)

### Cette carte est exacte...

(Heure normale de l'Est)

le 21 décembre à minuit  
le 6 janvier à 23 heures  
le 21 janvier à 22 heures  
le 6 février à 21 heures  
le 21 février à 20 heures  
le 6 mars à 19 heures



# Dans le ciel cet hiver

Les brillantes planètes Vénus et Jupiter se partagent notre attention au cours des soirées d'hiver.

Mercure nous offre aussi une courte période de visibilité au crépuscule, alors que Mars se laisse peu à peu rattraper par l'éclat du Soleil. Saturne, enfin, réapparaît en seconde moitié de nuit.

## Vénus brille au crépuscule

Au cours des derniers jours de décembre, **Vénus** réapparaît graduellement comme Étoile du Soir : l'éclatante planète transperce les lueurs du crépuscule, très bas à l'horizon sud-ouest, une demi-heure après le coucher du Soleil. Mais c'est au cours de l'hiver que Vénus attirera le regard à la tombée de la nuit : en effet, au fil des semaines, Vénus apparaît plus haut sur l'horizon et se couche dans un ciel de plus en plus noir, à mesure qu'elle s'écarte du Soleil. En février, Vénus se couche plus de deux heures après le Soleil ; à la fin de l'hiver, cet écart atteint trois heures, et Vénus trône alors au-dessus de l'horizon ouest une bonne partie de la soirée.

**Du 8 au 12 janvier**, Mercure passe à moins d'un degré de Vénus, une excellente occasion de repérer la petite planète ; le 21 janvier, le croissant lunaire forme un joli triangle avec Vénus et Mercure. **Le soir du 20 février**, le mince croissant lunaire repose à moins d'un degré et demi à droite de Vénus ; Mars se trouve également à moins d'un degré au-dessus de l'Étoile du Soir.

## Jupiter à l'opposition

Si Vénus attire le regard au crépuscule, c'est **Jupiter** qui domine la nuit cet hiver. Fin décembre, la brillante planète se lève vers 21 heures au-dessus de l'horizon est-nord-est et culmine au sud vers 3 heures du matin. Jupiter arrive à l'opposition le 6 février : elle est alors visible toute la nuit, apparaissant au crépuscule au-dessus de l'horizon, et se couchant à l'aube en direction ouest-nord-ouest. À la mi-mars, Jupiter s'allume très haut au sud-est pendant le crépuscule, et culmine vers 22 heures.

## Phases de la Lune

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

Pléines lunes	Derniers quartiers
6 déc. à 7h27	14 déc. à 7h51
4 janvier à 23h53	13 janvier à 4h46
3 février à 18h09	11 février à 22h50
5 mars à 13h05	13 mars à 13h48*
Nouvelles lunes	Premiers quartiers
21 déc. à 20h36	28 déc. à 13h31
20 janvier à 8h14	26 janvier à 23h48
18 février à 18h47	25 février à 12h14
20 mars à 5h36*	27 mars à 3h43*

Cet hiver, Jupiter chevauche la frontière entre les constellations du Cancer et du Lion, en mouvement rétrograde vers l'ouest (la droite) parmi les étoiles. La planète géante est extrêmement bien placée pour l'observation, très haut dans le ciel en milieu de nuit : ses bandes nuageuses claires et sombres, de même que ses quatre principales lunes, vous en mettront plein la vue, même dans un petit télescope.

**Le 3 février au crépuscule**, ne manquez pas le spectacle majestueux de Jupiter qui se lève en compagnie de la pleine lune, 6 degrés à sa droite !

## Breve apparition de Mercure

**Mercure**, la planète la plus rapprochée du Soleil, n'est aisément visible que pendant de brèves périodes à quelques reprises durant l'année ; la plupart du temps, elle est noyée dans l'éclat de notre étoile. Mais voici votre chance de l'observer : vers la fin de décembre, la petite planète émerge à l'horizon sud-ouest, 30 minutes après le coucher du Soleil. Au cours de la première semaine de janvier, elle monte à la rencontre de l'éclatante Vénus, qui servira de repère pour la trouver : pendant quelques jours, les deux planètes seront voisines dans les couleurs du crépuscule, passant à moins d'un degré l'une de l'autre **du 8 au 12 janvier**. Mercure faiblit de plus en plus et se rapproche du Soleil, mais demeurera visible jusqu'au 22 janvier avant de disparaître à nouveau dans l'éclat du Soleil couchant. Le soir du 21 janvier, le croissant lunaire dessine avec Mercure et Vénus un joli triangle, visible à l'horizon ouest-sud-ouest 45 minutes après le coucher du Soleil.

## Saturne en dernière partie de nuit

**Saturne** se trouve actuellement à cheval sur la frontière entre la Balance et le Scorpion. Cette portion de la voûte céleste ne s'élève jamais très haut par rapport à l'horizon à notre latitude, ce qui nuit malheureusement aux conditions d'observation de la planète. Par contre, ses fameux anneaux nous apparaissent bien ouverts, inclinés cette année d'environ 25 degrés en direction de la Terre.

Cet hiver, Saturne n'est visible qu'en seconde moitié de nuit. Fin décembre, elle apparaît au-dessus de l'horizon est-sud-est vers 5 heures du matin. Au début de février, elle émerge vers 3 heures du matin, et à la

mi-mars, elle se lève vers minuit et demi. À compter de la mi-février et jusqu'à la fin de l'hiver, Saturne culmine au sud à l'aube : c'est à ce moment que la planète est la mieux placée pour l'observation.

Saturne est l'astre le plus brillant dans cette région du ciel et son identification ne représente aucun problème. Mais en cas de doute, sachez que le mince croissant lunaire reposera à moins d'un degré au-dessus de Saturne le matin du 16 janvier. Le matin du 12 mars, la Lune gibbeuse décroissante passera à moins d'un degré et demi au-dessus de la planète.

## Mars vers la sortie

Plus de 9 mois après sa dernière opposition, et malgré qu'elle soit maintenant loin de la Terre, petite et faible, la planète **Mars** est encore visible cet hiver. Cherchez-la pendant le crépuscule, une heure après le coucher du Soleil ; à la fin de décembre, vous la trouverez au-dessus de l'horizon sud-ouest. Mais au fil des semaines, la planète remonte vers le nord et apparaît de plus en plus bas à l'horizon : en février, on l'aperçoit à l'ouest-sud-ouest, et vers l'ouest en mars. Le Soleil rattrapera Mars au cours des premières semaines du printemps.

Chemin faisant, Mars fait quelques rencontres intéressantes : le 20 février, la planète rouge forme un trio avec la très brillante Vénus et le mince croissant lunaire ; le lendemain soir, 21 février, Vénus et Mars reposent à moins d'un demi degré l'une de l'autre. Enfin, le 21 mars, la planète rouge croise à nouveau le mince croissant de Lune : un degré et demi les sépare.

Bonnes observations !

Recherche et rédaction : **Marc Jobin**

## Événements à noter

Le **solstice d'hiver** aura lieu le 21 décembre 2014 à 18h03 HNE, et l'**équinoxe de printemps**, le 20 mars 2015 à 18h45 HAE : l'hiver durera précisément 88j 23h 42min.

La Terre sera au **périhélie**, le point de son orbite le plus rapproché du Soleil, le 4 janvier à 2 heures HNE. La distance Terre-Soleil sera alors de 147 096 204 km.

Passage à l'**heure avancée** dans la nuit du 7 au 8 mars : montres et horloges avancent d'une heure.