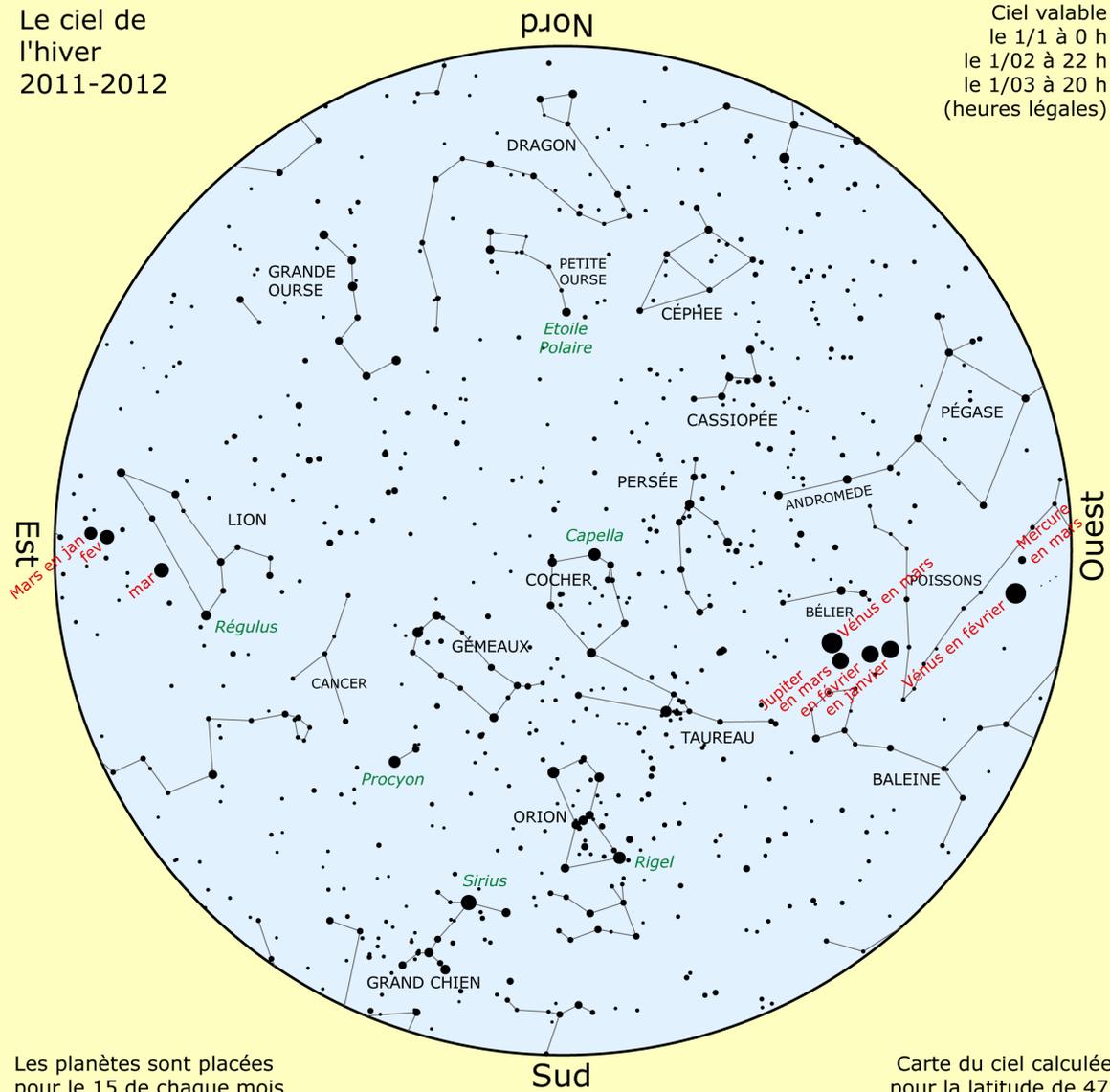


# Le ciel de l'hiver 2011

Le ciel de  
l'hiver  
2011-2012

Ciel valable  
le 1/1 à 0 h  
le 1/02 à 22 h  
le 1/03 à 20 h  
(heures légales)



Les planètes sont placées  
pour le 15 de chaque mois

Carte du ciel calculée  
pour la latitude de 47°

## Visibilité des planètes

Les 5 planètes visibles à l'œil nu seront observables dans de bonnes conditions cet hiver.

**Vénus** est à observer le soir. Sa luminosité et son élongation (angle Soleil Terre Vénus) augmentent tout au long de l'hiver.

**Jupiter** est aussi visible le soir mais termine sa période de visibilité. On la verra à proximité de Vénus mi mars.

La planète **Mars** se trouve au plus près de la Terre au début du mois de mars, à 101 millions de km (opposition le 3). La calotte polaire nord devrait être visible dans un petit instrument.

**Saturne** se trouve dans le ciel du matin. Elle sera à l'opposition au plus près de la Terre mi avril.

**Mercure** sera visible le matin fin décembre et début janvier. On la retrouve le soir début mars.

## Quelques événements

22/12 : Solstice d'hiver le 22 à 5 h 29 TU.

22 et 23/12 (matin) : rapprochement Lune - Mercure.

27/12 (soir) : rapprochement Lune - Vénus.

5/01 : périhélie, la Terre est au plus près du Soleil, à 147 097 000 km (de centre à centre).

26/01 (soir) : rapprochement Lune - Vénus.

9/02 (soir) : rapprochement Vénus - Uranus ( $<0,5^\circ$ ).

22-23/02 (soir) : rapprochement Lune - Mercure.

25/02 (soir) : rapprochement Lune - Vénus.

26-27/02 (soir) : rapprochement Lune - Jupiter.

13-14 mars : rapprochement Vénus - Jupiter.

20/03 : équinoxe de printemps à 5 h 14 TU.

## Lune

Nouvelle Lune : 24/12, 23/01, 21/02.

Pleine Lune : 9/01, 7/02, 8/03.