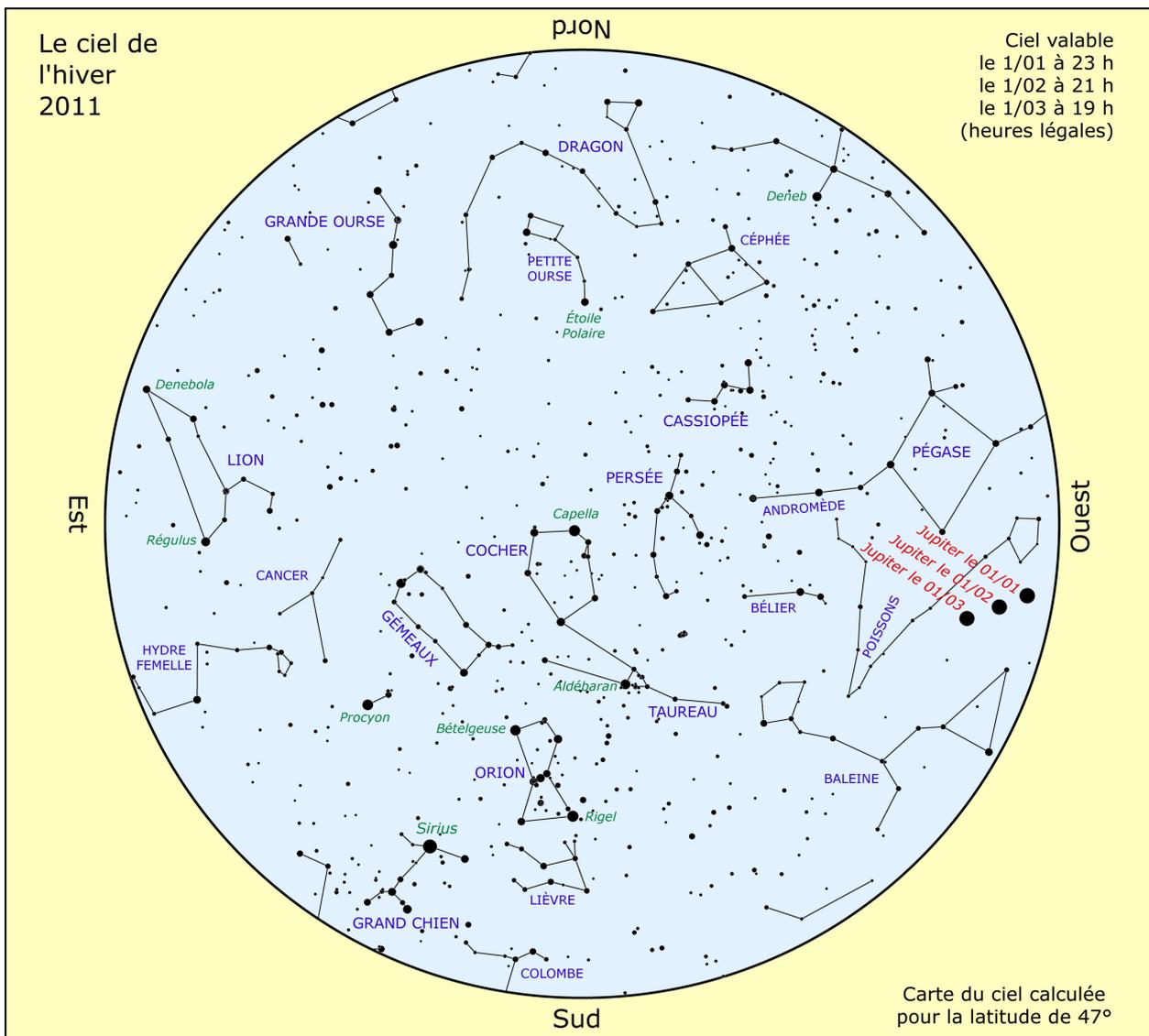


Le ciel de l'hiver 2011

Document à photocopier



Visibilité des planètes

Jupiter est la seule planète visible le soir cet hiver (dans la constellation des Poissons avec un court passage dans la Baleine). Elle se couche 6 h après le Soleil début janvier puis de plus en plus tôt chaque mois.

Saturne est visible en deuxième partie de nuit dans la constellation de la Vierge. Elle sera à l'opposition au plus près de la Terre début avril.

Dans le ciel du matin, **Vénus** est l'astre le plus lumineux. Elle est à son maximum de luminosité en décembre et à son élongation maximale le 8 janvier. Vue au télescope, elle passe d'un croissant en décembre à un quartier début janvier pour devenir ensuite gibbeuse.

Mercure sera visible le matin en janvier (élongation maximale le 9) mais, étant plus proche du Soleil, elle est plus difficile à repérer. Il faudra la chercher 30 min à 1 h avant le lever du Soleil, 5 à 10° au-dessus de l'horizon sud-est. On retrouvera Mercure le soir fin mars.

Quelques événements

- 21/12 (matin) : Éclipse de Lune (voir le site ou CC131).
- 21 ou 22/12 : Solstice d'hiver le 21 à 23 h 38 en Temps Universel mais le 22 à 0 h 38 en heure légale.
- 3/01 : Périhélie, la Terre est au plus près du Soleil, à 147 106 000 km.
- 4/01 : Éclipse de Soleil (voir le site ou CC131).
- 8/01 : Élongation maximale de Vénus.
- 9/01 : Élongation maximale de Mercure.
- 3/02 : Nouvelle Lune et nouvel an chinois.
- 19/03 : Pleine Lune et périgée qui entraînent de forts coefficients de marée (118 le 21 mars).
- 20/03 : Équinoxe de printemps le 20 à 23 h 20 (TU).
- Conjonctions Lune Vénus les 31/12, 30/01, 1/03 (matin).

Lune

Pleine Lune : 21/12, 19/01, 18/02, 19/03.
Nouvelle Lune : 4/01, 3/02, 4/03. ■