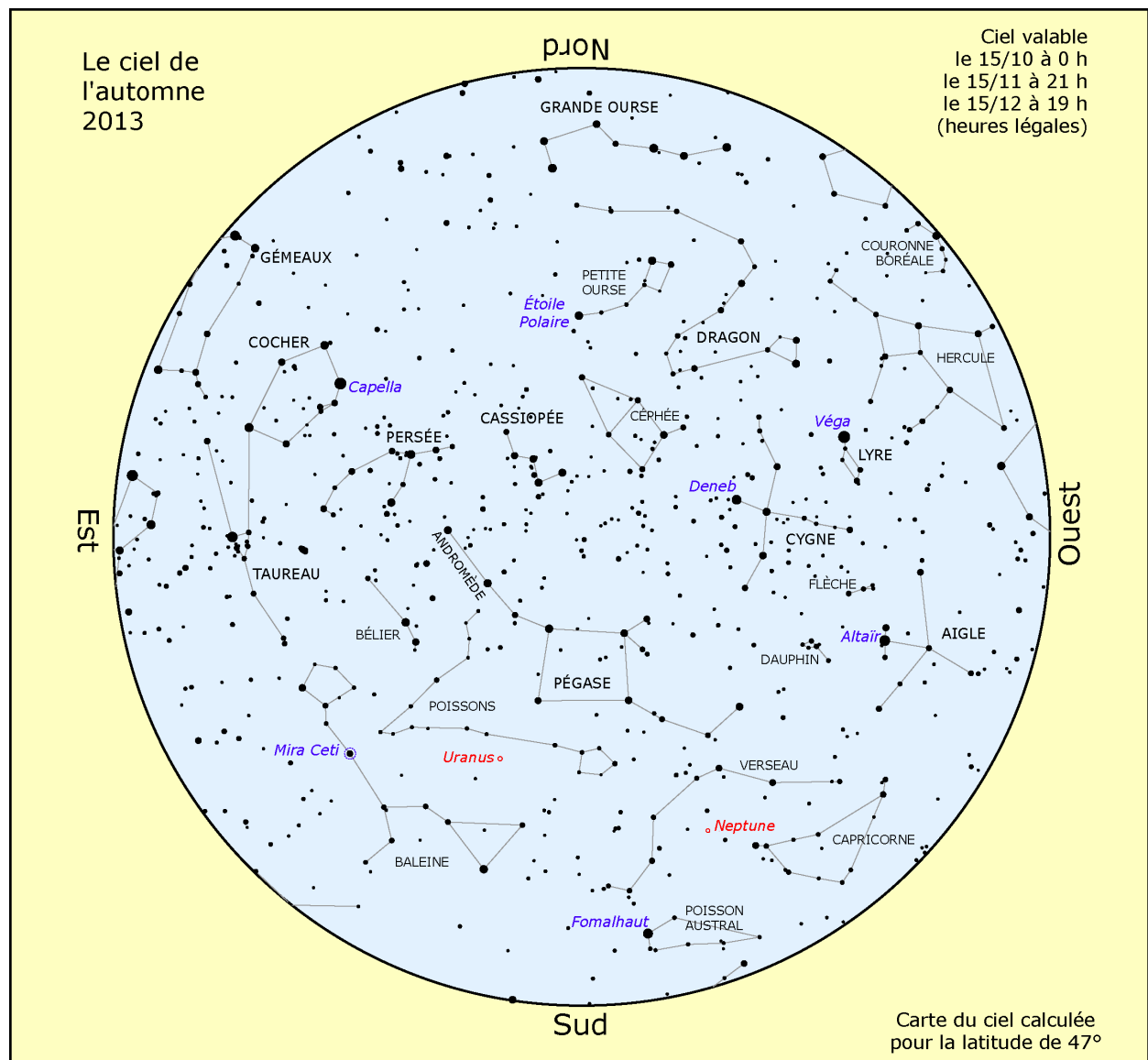


# Le ciel de l'automne 2013



## Visibilité des planètes

**Mercury** sera observable le matin à l'est les trois dernières semaines de novembre (élongation maximale le 18).

**Vénus** brillera le soir à l'ouest pendant tout l'automne. Élongation maximale le 1/11 (elle apparaît en quartier au télescope), éclat maximal début décembre (elle apparaît alors en croissant). C'est la planète de l'automne.

**Mars** est visible le matin dans le Lion puis la Vierge. Il faudra plutôt l'observer cet hiver et au printemps.

**Jupiter** est visible en deuxième partie de nuit au début de l'automne et se lève ensuite de plus en plus tôt ; elle devient observable en milieu de soirée en décembre (opposition le 5/01).

**Saturne** passe derrière le Soleil le 6/11. Inobservable.

**Uranus** et **Neptune** sont à chercher dans un instrument.

## Quelques événements (heures légales)

Passage de la comète ISON : voir CC 141 page 14.

22/09 : équinoxe d'automne à 22 h 44.

3/10 : opposition d'Uranus.

8/10 : maximum des Draconides (étoiles filantes).

18-19/10 : éclipse partielle de Lune par la pénombre, peu visible. Maximum à 1 h 50.

2/11 (matin) : occultation de Spica par la Lune.

3/11 : éclipse annulaire de Soleil (Atlantique, Afrique).

Partielle dans l'extrême sud-ouest et au sud de la Corse.

17/11 : Léonides mais proches de la pleine Lune.

26/11 (matin) : rapprochement Saturne Mercure.

28/11 : périhélie de la comète ISON.

14/12 : Géminides mais proches de la pleine Lune.

21/12 : solstice d'été à 18 h 11.

**Lune** Nouvelle Lune : les 5/10, 3/11, 3/12. Pleine Lune : les 19/10, 17/11, 17/12.