

# À la découverte de la voûte céleste

*En regardant le ciel, les anciens imaginèrent que des étoiles voisines formaient des dessins particuliers, que l'on appela constellations. Il y a 88 constellations sur la voûte céleste.*

- Les **étoiles** sont en fait des Soleils très éloignés.
- Si la plupart des noms de constellations nous viennent des Grecs, le **nom des étoiles** brillantes (Altaïr, Bételgeuse,...) a été choisi par des astronomes arabes au Moyen-Âge.
- L'étoile la plus proche du Système solaire est **Proxima du Centaure**, mais elle n'est pas visible depuis la Belgique.
- Les **Pléiades**, dans la constellation du Taureau, forment un amas d'étoiles, c'est-à-dire un ensemble d'étoiles toutes nées en même temps au même endroit.
- En-dessous de la Ceinture d'Orion (les trois étoiles alignées au centre de la constellation), on voit une « tache floue » : c'est la **Grande Nébuleuse d'Orion**, un énorme nuage de gaz dans lequel naissent des milliers d'étoiles.
- L'**étoile polaire** indique toujours le Nord. Pour la trouver, il suffit de repérer les étoiles brillantes de la Grande Ourse et de prolonger le bord du « chariot » comme montré ci-contre.
- Chaque jour, le Soleil se déplace un peu sur la voûte céleste. Son chemin parmi les étoiles s'appelle l'écliptique, et les constellations se trouvant sur ce chemin sont appelées constellations du **zodiaque**. En tout, il y en a 13.
- Comme le Soleil, on trouve les **planètes** dans le zodiaque. Les planètes ne sont pas représentées sur la carte du ciel car elles changent continuellement de place sur la voûte céleste : « planète » veut d'ailleurs dire « étoile qui bouge » en grec.

