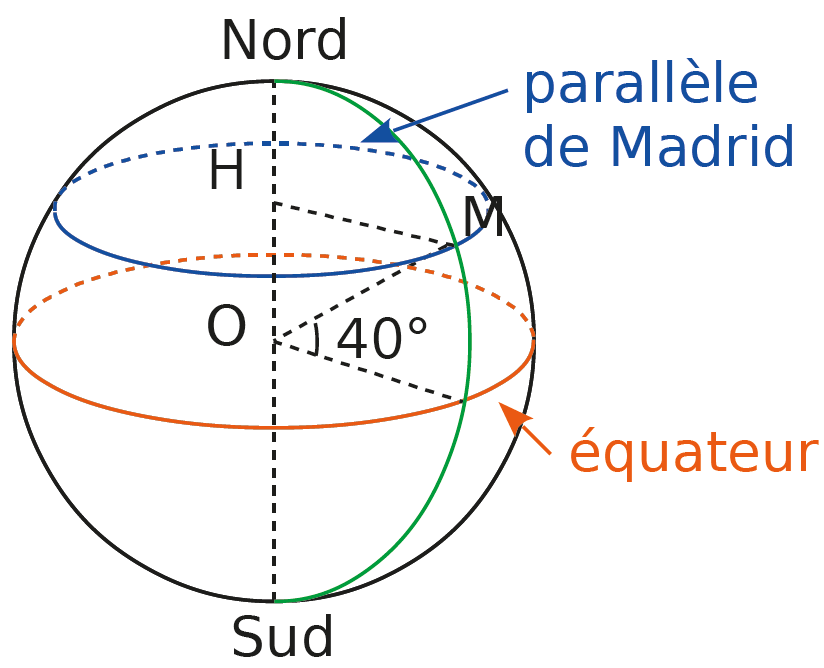
Page 324. Exercice 46. Repérage sur la sphère terrestre.

On assimile la Terre à une sphère de centre O et de rayon 6 378 km.

La ville de Madrid est située sur le parallèle de latitude 40° Nord. H est le centre du cercle correspondant à ce parallèle.

**a. Quelle est la longueur HM ? Justifie.**

**b. Calcule la longueur du parallèle de Madrid.**

c. La longitude de Madrid est 3° Ouest.

**Recherche les coordonnées géographiques d'une ville de même latitude que Madrid.**

**Calcule alors la distance séparant ces deux villes sur leur parallèle, sachant que la longueur d'un arc de cercle est proportionnelle à l'angle au centre.**