

**Dixième question page 121**

Trouver la longueur du crépuscule connaissant la latitude et la déclinaison du soleil.

Comme le crépuscule ne commence au matin ou ne finit le soir que lorsque le soleil est  $18^\circ$  sous l'horizon, il n'y a qu'à trouver par la quatrième question l'heure qu'il est dans ce moment-là en faisant agir le compas en dessous du fil lorsque la latitude et la déclinaison sont de même dénomination, et au-dessus lorsqu'elles sont différentes, et par la troisième l'heure du lever et du coucher du soleil. La différence qu'il y aura entre ces différentes heures sera la longueur du crépuscule que l'on cherche.

La base du quartier sphérique matérialise l'équateur et la ficelle l'horizon. Deux positions sont donc à trouver sur le quartier : celle du coucher du soleil, et celle plus tardive où le soleil est à  $18^\circ$  sous cet horizon. On lit les deux heures d'observation de ces moments et on les soustrait pour avoir la durée du crépuscule du soir (même valeur pour celle du matin)

Denoville traite deux exemples, l'un où latitude et déclinaison sont toutes deux Nord, l'autre où la latitude est Nord et la déclinaison Sud. Voyons le premier.

