



## DEVOIR - TECHNIQUE

### Boussole avec cadran solaire

N° 200.279

#### LE DEVOIR TEC+

Essaie d'expliquer les termes **latitude** et **longitude**.

En quel lieu en Angleterre se trouve le **méridien d'origine** ?

Discute avec tes camarades de classe et échange tes idées ou tes solutions avec eux.

#### LONGITUDE :

Les **longitudes** sont comme des anneaux autour de la Terre. Ils n'existent pas vraiment, ce n'est que virtuel et c'est l'homme qui les a inventé. Un demi-cercle du Pôle Nord au Pôle Sud s'appelle le

**Méridien**. Si on complète le Méridien pour en faire un cercle entier, on a alors la longitude. On peut disposer les longitudes comme on le souhaite. C'est ce que les hommes font depuis longtemps. Ce n'est qu'en 1884 que le **Méridien d'origine** a été défini, au-dessus de la porte de l'observatoire royal **Greenwich à Londres**. De là, on peut calculer chaque endroit.

#### LATITUDE :

Les **latitudes** sont comme des anneaux autour de la Terre. La latitude la plus célèbre est l'**Equateur**. Cette ligne est partout à la même distance du Pôle Nord que du Pôle Sud. De n'importe quel endroit de la Terre vous pouvez calculer l'emplacement de manière suivante : On trace une ligne de l'endroit souhaité vers **le centre de la terre** et une ligne de centre de la terre vers l'Equateur. **L'angle** entre les deux donne la largeur.