



## Coordonnées géographiques, latitude et longitude

### Exercice 6 : coordonnées de Rome et Boston.

La Terre est assimilée à une *sphère* de rayon 6 370 km.

1. Calculer la longueur d'un *méridien*.

Voici les coordonnées de *Rome* et *Boston*.

*Rome* ( $12^\circ$  E ;  $42^\circ$  N) et *Boston* ( $71^\circ$  O ;  $42^\circ$  N).

2. Calculer la longueur de  
l'arc de *méridien*  $\widehat{NR}$ .

3. Calculer la longueur du  
*parallèle de Rome*.

4. En déduire la distance qui  
sépare *Rome* de *Boston* en  
suivant ce *parallèle*.

