



# Coordonnées géographiques, latitude et longitude

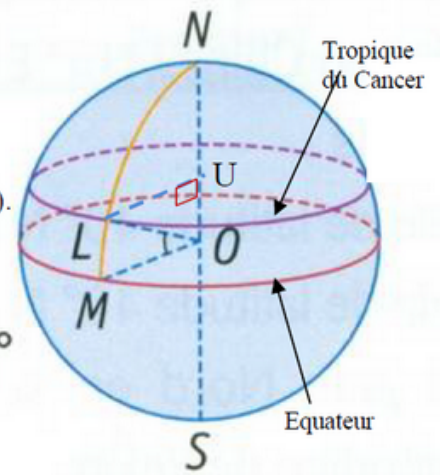
## Exercice 9 : calculer une longueur sur le globe terrestre.

La Terre est assimilée à une boule de centre  $O$  et de rayon 6370 km.  
Le tropique du Cancer est un parallèle de centre  $U$  le long duquel le soleil passe au zénith lors du solstice d'été.

*Pour info : La latitude de ce parallèle est environ  $23,44^\circ N$ .*

- Sachant que  $OU \approx 2509$  km, calculer la longueur  $LU$  (arrondir à l'unité).
- Calculer une valeur approchée (arrondie à l'unité) de la longueur du tropique du Cancer.

$$\widehat{MOL} \approx 23,44^\circ$$



Calcul