

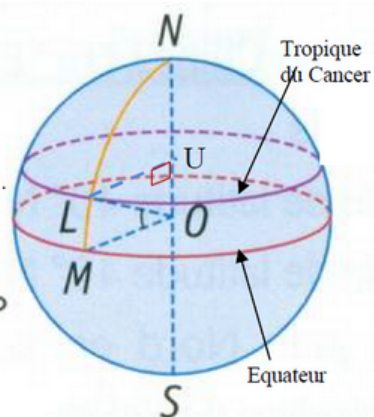
**Exercice 14 : calculer une longueur sur le globe terrestre**

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°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