Page 65. Exercice 1.

La lumière est composée de photons qui se déplacent à la vitesse moyenne de 300 000 km par seconde. Une année-lumière correspond à la distance parcourue par un de ces photons en une année.

a. **À quelle distance en km correspond une année-lumière ? Tu écriras la réponse en notation scientifique.**

b. La distance du centre du soleil au centre de la terre est $1,5 × 108$ km.

**Exprime cette distance en année-lumière.**