0,00098 <i>G</i> m	$0.00098 \times 10^6 \text{km} = 9.8 \times 10^2 \text{km}$	10³ km
3500 km	3500×10^3 m = 3,5 × 10^6 m	10 ⁶ m
2,5 mm	$2.5 \times 10^{-3} \text{ m}$	10 ⁻³ m
0,4 μm	$0.4 \times 10^{-6} \mathrm{m} = 4 \times 10^{-7} \mathrm{m}$	10 ⁻⁷ m
750 nm	$750 \times 10^{-9} \text{ m} = 7.5 \times 10^{-7} \text{ m}$	10 ⁻⁶ m
0,0098 Mm	$0.0098 \times 10^6 \text{ m} = 9.8 \times 10^3 \text{ m}$	10 ⁴ m



Evaluation formative

Convertir des unités de temps, de distances

1. Conversions des unités de distances dans l'Univers

<u>Unité astronomique</u>: Pour mesurer des distances dans le système solaire, on utilise l'Unité Astronomique. Une unité astronomique correspond à la distance Terre-Soleil soit $1 \text{ UA} = 1.5 \times 10^8 \text{ km}$.

<u>Année-lumière</u>: _Pour mesurer les distances entre les étoiles, galaxies ou amas de galaxies on utilise l'année-lumière. L'année-lumière est la distance parcourue par la lumière dans le vide en 1 année. Sachant que la vitesse de la lumière ou célérité de la lumière dans le vide est de :

$$v = 300 000 \text{ km/s} = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$$

et qu'une année représente 365,25 jours, alors :

1a.l = 365,25 (jours) × 24 (h) × 3600 (s) × 300 000 (km/s) $\approx 9.5 \times 10^{12}$ km



Faire des conversions.

Complète les conversions suivantes et utilise la notation scientifique quand elle est utile :

2. Conversions unités de temps : heures, minutes, secondes (revoir



vidéo sur le site)

