

$$c = \lambda_{\max} \nu \Rightarrow \nu = \frac{c}{\lambda_{\max}} = \frac{3,00 \times 10^8}{10^{-3}} = 3 \times 10^{11} \text{ Hz}$$

$$0,1 \text{ THz} < \nu < 30 \text{ THz}$$

Il s'agit bien d'un rayonnement térahertz

4) Le rayonnement doit être étudié avec un satellite car sa longueur d'onde d'émission maximale est entièrement absorbée par l'atmosphère

Exercice 6 : (2,5 pts)

Remplir le tableau suivant

Taille	notation scientifique(m)
Longueur d'un terrain de foot :	$1,10 \times 10^2$
110 m	
Train de marchandise	$2,56 \times 10^3$
2,56 km	
La main	$1,2 \times 10^{-1}$
12cm	
Un cafard	$4,5 \times 10^{-3}$
45mm	
Cheveu	$6,0 \times 10^{-5}$
60 $\mu\text{m}$	