- 100 Ghz : longueur d'onde = $\dfrac{300\ 000\ 000}{1\ 000\ 000\ 000}$

  $\rightarrow 3 \cdot 10^{-3}$ m $\Rightarrow$ micro ondes

- 5000 Hz : longueur d'onde = $\dfrac{300\ 000\ 000}{5\ 000}$

  $\lambda = \dfrac{c}{f}$ $\rightarrow 0{,}6 \cdot 10^{5}$ mm $\rightarrow$ ondes radio

- 3 mm : freq = 100 Ghz

- 1 m : freq = 300 000 000

  $f = \dfrac{c}{\lambda} = \dfrac{3 \cdot 10^{8}}{1} = 3 \cdot 10^{8}$ Hz $\Rightarrow$ micro ondes