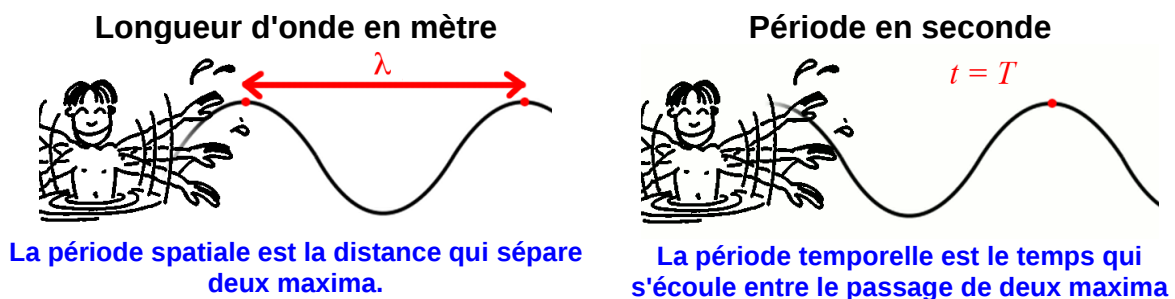


Le rayonnement est **une onde** caractérisée par **sa fréquence $f = 1 / T$** .

On utilise plus souvent la grandeur « **longueur d'onde** » notée **λ** .

Par définition la célérité c en m/s est :

$$c = \lambda / T = \lambda \times f$$



Comment se rappeler de cette formule ?

La vitesse est donnée par la relation : $V = d / t$

Pendant une période T , l'onde parcourt une distance correspondant à sa longueur d'onde λ .

Les unités rencontrées !

La longueur d'onde est souvent exprimée en nm : nanomètre.

$$1\text{nm} = 1.10^{-9} \text{ m}$$

Donc si $\lambda = 450 \text{ nm} = 450.10^{-9} \text{ m} = 4,50.10^{-7} \text{ m}$.

Les fréquences sont des multiples du hertz !

$$\begin{array}{ccc} 1 \text{ GHz ou } 1 \text{ MHz} & & \\ \downarrow & & \downarrow \\ 1.10^9 \text{ Hz} & & 1.10^6 \text{ Hz} \end{array}$$