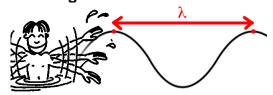
Le rayonnement est une onde caractérisée par Sa fréquence f = 1 / T.

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

Par définition la célérité c en m/s est :

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

Longueur d'onde en mètre



La période spatiale est la distance qui sépare deux maxima.

Période en seconde



La période temporelle est le temps qui s'écoule entre le passage de deux maxima

Comment se rappeler de cette formule ?

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

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

Les unités rencontrées!

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

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

Donc si λ = 450 nm = 450.10⁻⁹ m = 4,50.10⁻⁷ m.

Les fréquences sont des multiples du hertz!

