

Les ondes périodiques

Rappels

Une onde périodique est décrite par quatre grandeurs :

→ Sa période, notée T , est la durée au bout de laquelle un point du milieu de propagation retrouve le même état de perturbation

→ Sa fréquence correspondant au nombre d'oscillations par unité de temps d'un point du milieu, et qui vaut : $f = \frac{1}{T}$

→ Sa célérité est la vitesse à laquelle une perturbation se propage

→ Sa longueur d'onde est la distance sur laquelle la perturbation se propage pendant une période. C'est donc la plus petite distance au bout de laquelle la perturbation du milieu est

reproduite. La longueur d'onde vaut : $\lambda = vT = \frac{v}{f}$.