

mardi 14 septembre 2004

SCIENCES PHYSIQUES

Partie 1 : Les interactions fondamentales

Chapitre 3 : Les ondes mécaniques progressives périodiques

I. Notion d'onde progressive périodique

1) Exemple

Il faut entretenir l'onde qui peut être obtenue à l'aide d'un vibreur. On parle de période T qui est la durée d'une oscillation complète en seconde. On parle aussi de fréquence (Hz).

$f = \frac{1}{T}$ Toutes les points vibrent à la même vitesse.

- La double périodicité du phénomène :

Au bout d'une période, le milieu de propagation se retrouve dans le même état. La périodicité spatiale, pendant une période, l'onde a progressé d'une longueur d'onde. λ (m)
Elle correspond à la distance qui sépare 2 perturbations consécutives.