

LES CARACTERISTIQUES DES ONDES

I CARACTERISTIQUES DE LA PROPAGATION D'UNE ONDE PROGRESSIVE

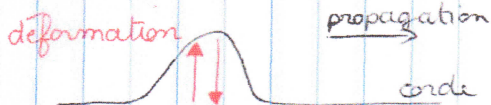
A DIMENSION :



1 D :	onde le long d'une corde
2 D :	surface eau qd on jette caillou
3 D :	son

B ONDES TRANSVERSALES

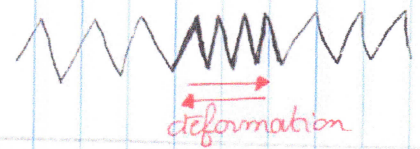
perturbation \perp direction de propagation de l'onde



\neq

ONDES LONGITUDINALES

perturbation \parallel à la direction de propagation de l'onde

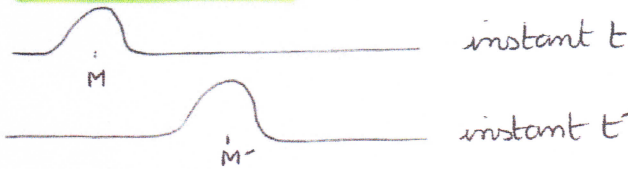


C CELERITE d'une onde: v :

$$v = \frac{d}{\Delta t}$$

d : distance parcourue (m)
 Δt : durée du parcours (s)
 v : célérité ($m \cdot s^{-1}$)

D RETARD τ temps mis par onde pour parcourir MM'



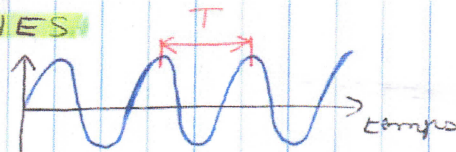
$$\tau = \frac{MM'}{v}$$

τ : retard (s)

II ONDES PROGRESSIVES PERIODIQUES

A PERIODE TEMPORELLE T

fréquence $\nu = \frac{1}{T}$ ν (Hz) T (s)



B PERIODE SPATIALE : LONGUEUR D'ONDE λ

$$\lambda = v \cdot T = \frac{v}{\nu}$$

