

ONDES MECANIQUES

- Onde mécanique = propagation d'une perturbation dans un milieu élastique
- Onde transversale = perturbation perpendiculaire à la direction de propagation
- Onde longitudinale = perturbation parallèle à la direction de propagation
- Onde progressive = onde qui se déplace dans toutes les directions qui lui sont offertes

- Vitesse :
$$V = \frac{d}{\Delta t} = \frac{\text{distance}(m)}{\text{temps}(s)}$$

- Fréquence: $f = \frac{1}{T}$

- Longueur d'onde : $\lambda = V \cdot T$

T (ou f) = caractéristique de l'onde = ne change pas avec le milieu
V dépend de f (ou T) = le milieu est dispersif

- Deux périodes :

