



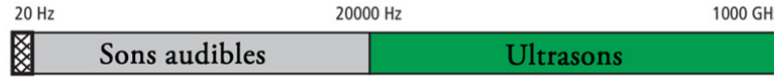
# Ondes

## Ondes Mécaniques Progressives



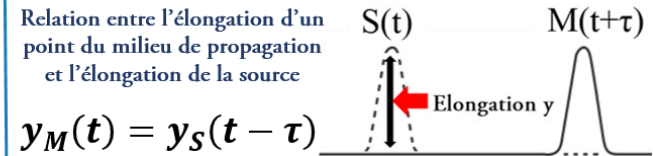
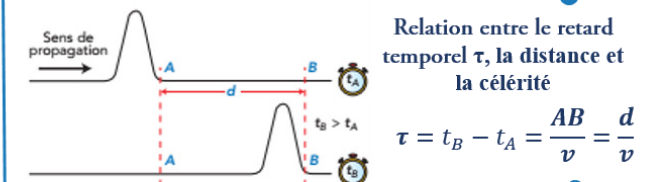
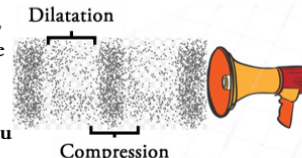
Phénomène de propagation d'une perturbation de proche en proche dans un milieu, sans transport de matière. L'onde ne transporte que de l'énergie.

### Ondes mécaniques progressives



Le son ne se propage pas dans le vide

Le son est une onde mécanique progressive, longitudinale due à une succession de compressions et de dilatations de couches du milieu de propagation.

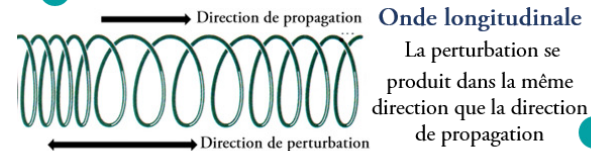
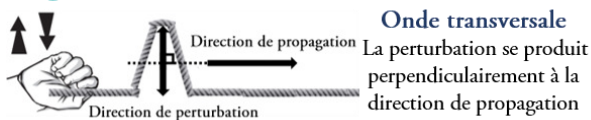


### Onde sonore

### Propriétés des ondes



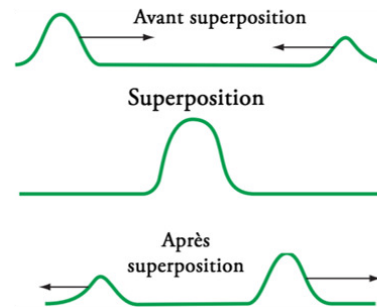
Montage expérimental (Oscilloscope) permettant la mesure du retard temporel, la célérité...



1 Direction de propagation d'une onde : L'onde se propage, à partir de sa source, dans toutes les directions possibles



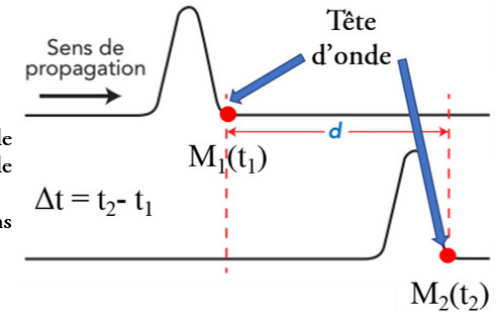
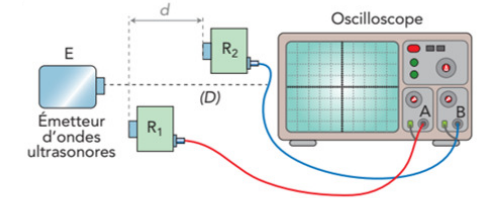
2 Superposition de 2 ondes mécaniques



### Célérité d'une onde

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

- La célérité dépend de la nature du milieu de propagation.
- Elle est constante dans un milieu homogène.



Mind  
الخريطة الذهنية  
Map