

Chapitre 1

VITESSE DE PROPAGATION DU SON

La **vitesse de propagation** du son est définie par la relation :

$$v = \frac{d}{t} \quad \text{avec} \quad \begin{array}{l} d : \text{distance parcourue en mètre (m)} \\ t : \text{durée du parcours en seconde (s)} \\ v : \text{vitesse en mètre par seconde (m/s)} \end{array}$$

Remarques :

- Autres formules : $t = \frac{d}{v}$ $d = vt$
- Le son ne se propage **pas dans le vide**, contrairement à la lumière
- Dans l'air, à température ordinaire, le son se propage à une vitesse de **340 m/s**.
- Chaîne de propagation d'un son :

