

04

La notion de vitesse

Pour se propager, le son a besoin d'un milieu matériel. Le son ne se propage pas dans le vide.

La vitesse du son dépend du milieu :

Milieu	Vitesse (m/s)
Vide	0
Air	340
Eau	1480
Béton	3100
Acier	≈ 5800

L'unité de vitesse est le mètre par seconde (m/s).

La lumière se propage dans des milieux transparents et contrairement au son, elle se propage dans le vide.

La vitesse de la lumière dans le vide est une valeur phénoménale : 299 792 458 m/s.

Par souci de mémorisation, on utilisera la valeur de 300 000 km/s pour le vide et l'air.