



Séquence 1

Le son

Cours 2

Propagation du son

. Les sons, les infrasons et les ultrasons ont besoin d'un milieu matériel : gaz, liquide ou solide. Ils ne se propagent pas dans le vide.

. Dans un milieu matériel donné, tous les sons se propagent à la même vitesse : seule la fréquence diffère entre un son et un ultrason.

. Au contact d'un obstacle, une partie de l'énergie acoustique est **absorbée**, une partie est **réfléchie** et une partie est **transmise**.

Les ondes sonores émises par les enceintes se propagent dans l'air ($\theta = 20\text{ °C}$) à une vitesse de 343 m/s, soit 1 230 km/h.

