

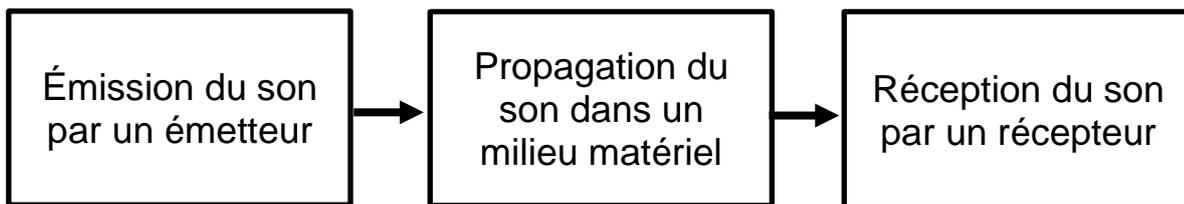
Modèle de l'émission, de la propagation et de la réception d'un son

A. Émission, propagation et réception du son ; chaîne sonore

Un **émetteur** (une source sonore) est un objet qui produit un son.

Un son émis se propage dans un **milieu matériel** et peut être reçu par un **récepteur**.

La chaîne sonore représente ce phénomène :



B. Le son est dû à une vibration

Chaque source sonore possède une de ses parties qui vibre. Une vibration est un mouvement d'aller-retour d'un objet.

C. Propagation du son

Dans le vide, la vibration de l'émetteur ne peut pas se propager : le son ne se propage pas et donc ne peut pas être perçu.

Le son ne se propage donc que s'il y a de la matière. La matière est alors appelée **milieu de propagation**.

Les vibrations de la source sonore sont transmises au milieu matériel qui l'entoure qui entre à son tour en vibration ; cette vibration se déplace de proche en proche (sans déplacement globale de matière).

La vitesse de propagation d'un son dépend du milieu de propagation.

D. Caisse de résonance

Une caisse de résonance permet d'amplifier un son.