

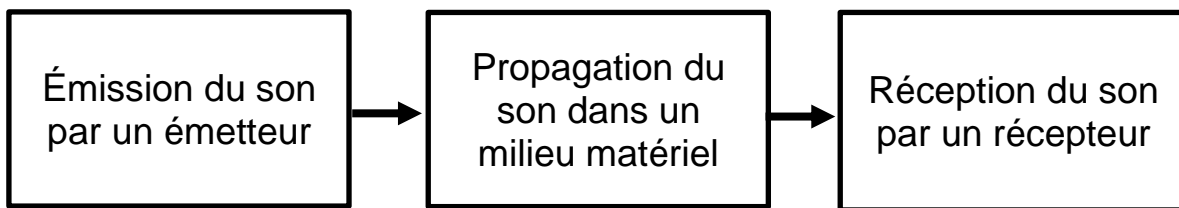
# Modèle de l'émission, de la propagation et de la réception d'un son

## 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 global 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.