

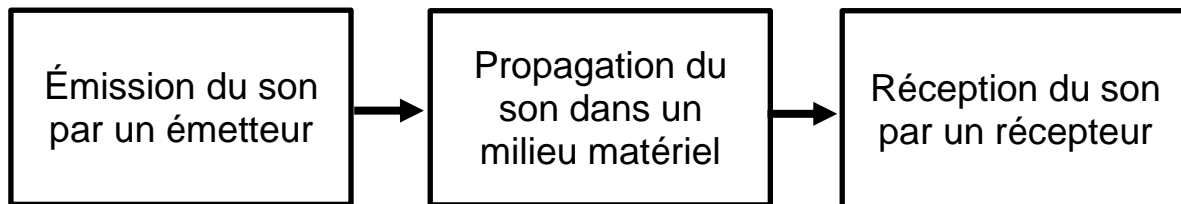
# Modèle de l'émission, de la propagation et de la réception d'un son

## A.Émission, propagation et réception du son, la 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 de va-et-vient d'un objet (ou mouvement d'aller-retour).

## C.Condition de propagation du son

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

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 perçue.

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