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

# 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 chaine sonore représente ce phénomène :

Réception du son par un récepteur

Émission du son par un émetteur

Propagation du son dans un milieu matériel

# 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).

# Propagation du son

Le son ne se propage 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). »

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.

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.