

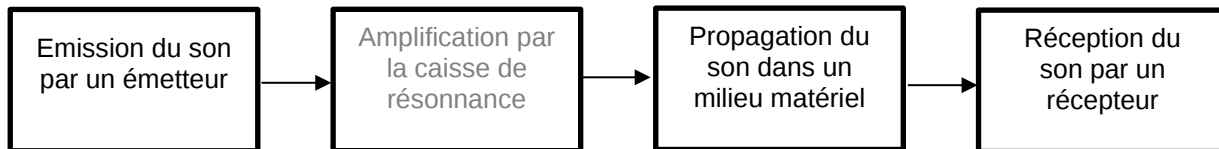
Seconde	Chapitre 14	Cours 1 : Modèle de l'émission, de la propagation et de la réception d'un son
---------	-------------	---

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 structure résonante (**caisse de résonance**) va amplifier les vibrations de l'émetteur.

Chez l'homme, le rôle de la structure résonante est joué par la gorge (notamment par le larynx et le pharynx) et la cavité bucco-nasale.

Pour les instruments de musique, cette fonction est remplie généralement par l'air d'une caisse ou d'un tube.

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.

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

Exemple : la vitesse de propagation du son dans l'air à 20°C est de 340 m/s