



## POURQUOI ASSOCIER PLUSIEURS HAUT-PARLEURS DANS UNE ENCEINTE ACOUSTIQUE ?

### I) Descriptif d'une enceinte acoustique Haute-Fidélité (Hi-Fi)

Il faut plusieurs haut-parleurs pour reproduire l'ensemble des fréquences audibles par un être humain (20 Hz – 20 kHz).

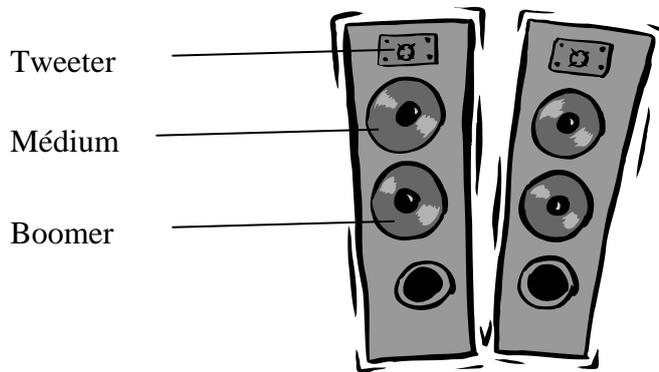


Une enceinte Hi-Fi possède 3 haut-parleurs :

Le **tweeter** qui transmet des sons aigus, de quelques kilohertz à 20 kHz.

Le **médium** qui transmet des sons médium de 500 Hz à quelques kilohertz.

Le **boomer** qui transmet les sons graves de 40 Hz à 1000 Hz



### II) Courbe de réponse d'un haut-parleur

Cette courbe représente le **niveau d'intensité acoustique** L (en dB) du son reproduit par le haut-parleur en fonction de la fréquence f (en Hz) de la tension excitatrice.

La plage de fréquences pour laquelle le niveau d'intensité acoustique est suffisant est appelée **bande passante**.

