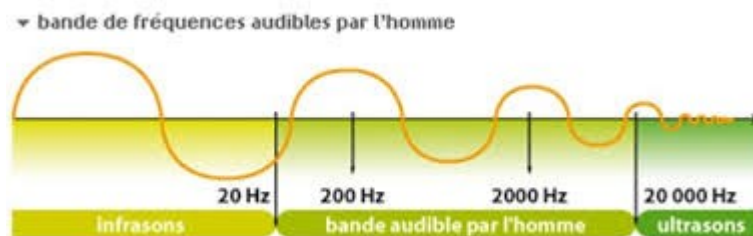


5^{èmes} Correction du devoir N°10 Le son

Correction de la Q.1. Le son entre dans l'oreille par le pavillon, suit le conduit auditif et fait vibrer le tympan. Ce dernier envoie une vibration jusqu'à la cochlée qui retransmet le signal vers le cerveau par le nerf auditif.

Correction de la Q.2. Les hauts parleurs des enceintes d'une voiture ou d'un smartphone ou une guitare font vibrer suffisamment l'air pour qu'on les entende.

Correction de la Q.3. Gamme de fréquences audibles par l'homme :



Correction de la Q.4. Le son est le déplacement de proche en proche d'une vibration des molécules de l'air.

Correction de la Q.5. Le haut parleur met en mouvement les molécules de l'air qui lui sont proches. Cela augmente la pression de l'air à son contact. Cette surpression se répand à côté par contact des molécules entre elles.

Correction de la Q.6. Dans l'espace, il n'y a pas d'air donc il n'y a pas de son.