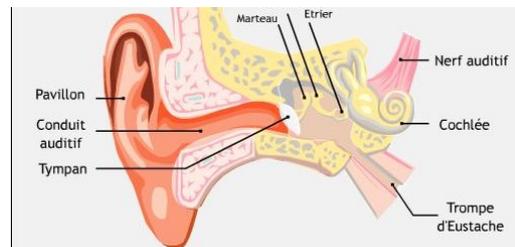
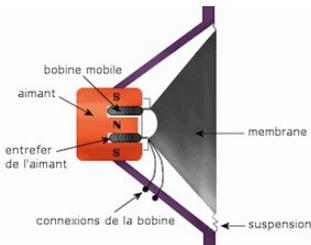


CT 2.5 : repérer et comprendre la communication et la gestion de l'information.

MMEI 4.1 : Identifier différentes formes de signaux (sonores, lumineux, radio...)

↳ MMEI 4.1.1 : Nature d'un signal, nature d'une information, dans une application simple de la vie courante.

Les sons :



Quel est le nom de la partie du haut parleur qui émet le son en faisant vibrer l'air ?

La membrane

Quel est le nom de la partie de l'oreille qui va recevoir le signal sonore en vibrant ?

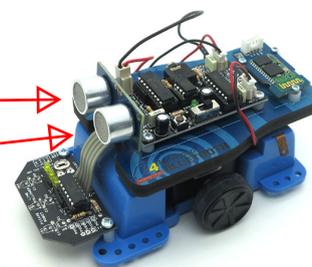
Le tympan

Les ultrasons :

Indiquez avec des flèches

l'émetteur d'ultrason

et le récepteur



À quoi servent-ils ?

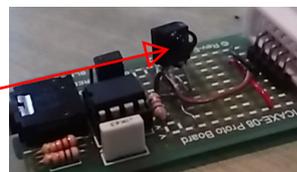
ils indiquent au robot la distance de l'obstacle

Les rayons infrarouges :

Indiquez avec des flèches

l'émetteur infrarouge

et le récepteur



Peut-on voir à l'œil nu la lumière émise par la DEL de la télécommande ?

Non car elle émet un signal lumineux infrarouge invisible par l'oeil

Qu'observe-t-on si on regarde la DEL à travers un appareil photo numérique quand on appuie sur une touche ? l'appareil photo numérique est capable de détecter le signal lumineux infrarouge et de le transformer en un signal lumineux visible : cela permet de vérifier que la DEL émet de la lumière.

Le signal infrarouge traverse-t-il les obstacles (portes, murs, ...) ?

Non, la lumière infrarouge ne traverse que les obstacles transparents (fenêtres)

Les ondes radio :

La télécommande possède-t-elle une DEL ?

Non car elle émet un signal radio

Le signal radio traverse-t-il les obstacles ?

Oui, il peut traverser les cloisons mais pas les murs trop épais.

