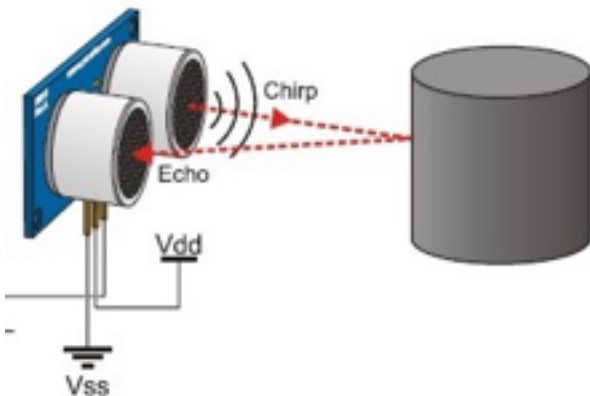


Télémètre à ultrasons

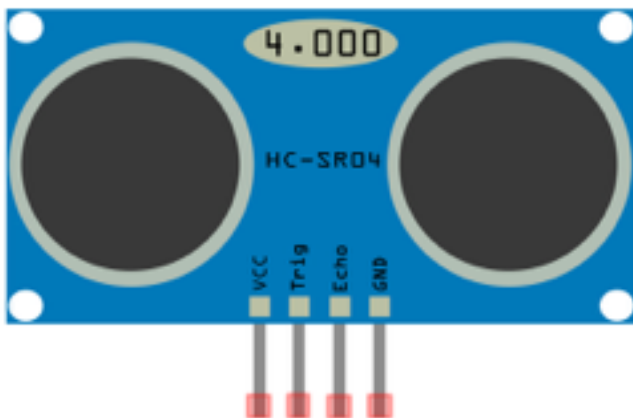
Principe de fonctionnement :



Le télémètre à ultrasons permet comme son nom l'indique de mesurer une distance par ultrasons.

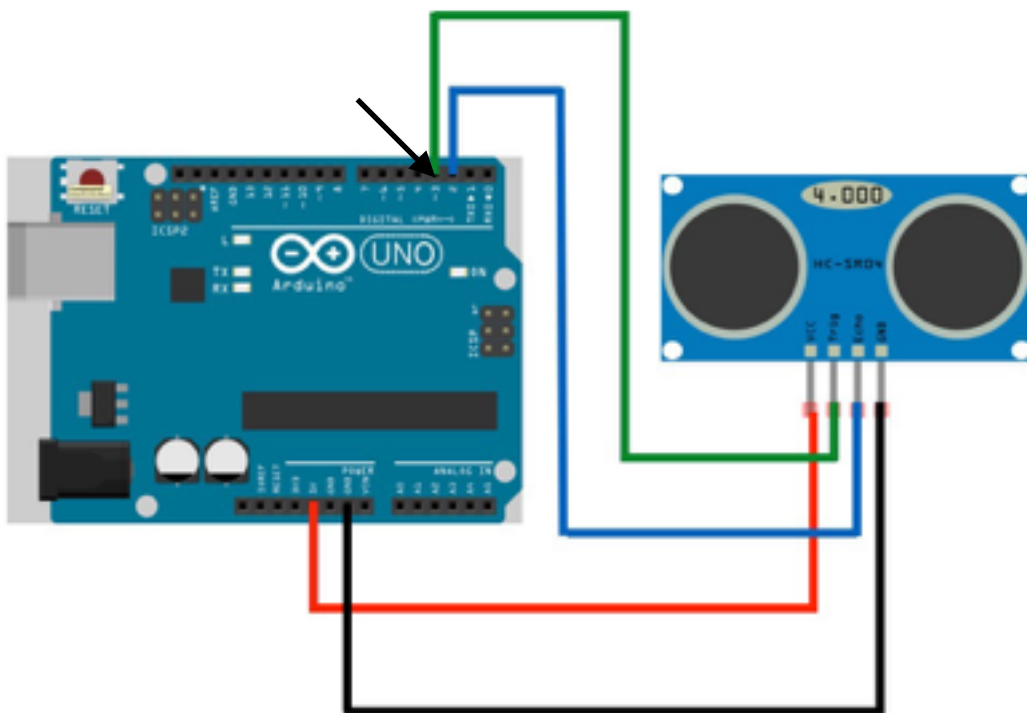
Il envoie une impulsion ultrasonique à un moment donné et reçoit l'écho sur le micro. La différence de temps entre le moment de l'envoi et la réception de l'écho permet par un simple petit calcul de déterminer la distance.

C'est un capteur numérique qui est précis au centimètre.



Le télémètre à ultrasons possède 4 broches :

- **VCC** : alimentation en 5v du capteur
- **Trig** : Patte de commande de l'impulsion ultrasonique (à brancher sur une sortie PWM).
- **Echo** : Patte qui transmet la mesure numérique de la distance (à brancher sur une entrée numérique).
- **Gnd** : Masse de l'alimentation



Pour se servir du capteur à ultrason voir la partie pilotage.