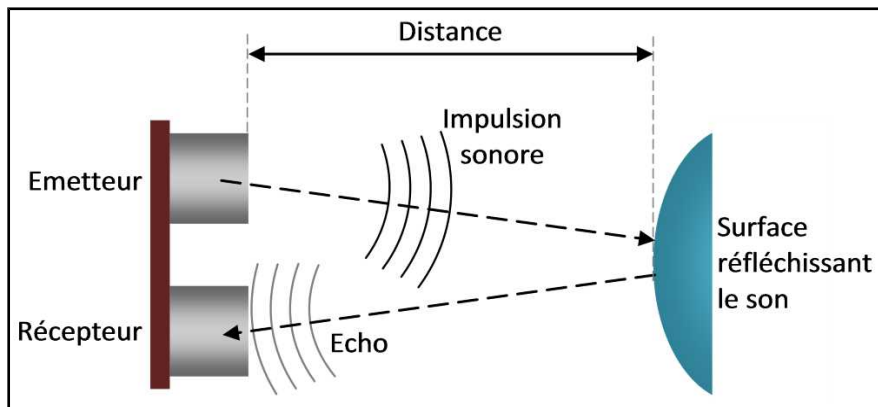


## Capteur de distance (télémètre à ultrason)



### Introduction :

Le capteur de distance est constitué d'un émetteur à ultrason et d'un récepteur. Il permet de mesurer la distance sans contact. Il a une portée de détection allant de 3 cm à 4 m.



*L'émetteur envoie une impulsion sonore. Si elle rencontre un obstacle, l'impulsion est réfléchié jusqu'au récepteur.*

*En fonction de la durée entre l'émission et la réception du signal sonore, le capteur va calculer la distance de l'obstacle en cm.*

### Ardublock :



→ **SI** le télémètre à ultrason, branché sur le port D2, capte une distance **inférieur** à 50 cm

→ **ALORS** la LED, branchée sur D4, s'allume,

→ **SINON** la LED reste éteinte.