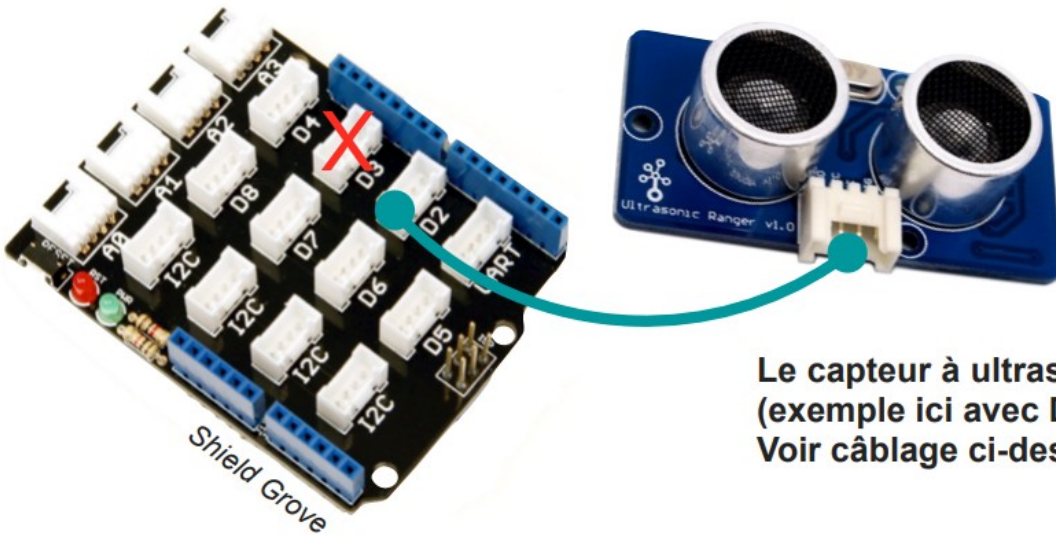


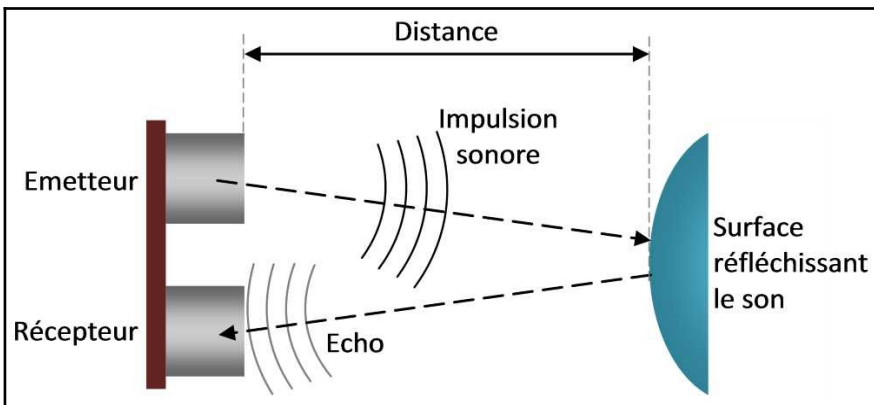
Capteur de distance (télémètre à ultrason)



**Le capteur à ultrasons utilise 2 ports (exemple ici avec D2 et D3)
Voir câblage ci-dessous**

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, D3 capte une distance **inférieure** à 20 cm
→ **ALORS** la LED, branchée sur D4, s'allume,
→ **SINON** la LED reste éteinte.