

Partie 9 sur 15



Capteur de distance HC-SR04

Mesure la distance avec le son, comme une chauve-souris

Dans ton kit : 1x

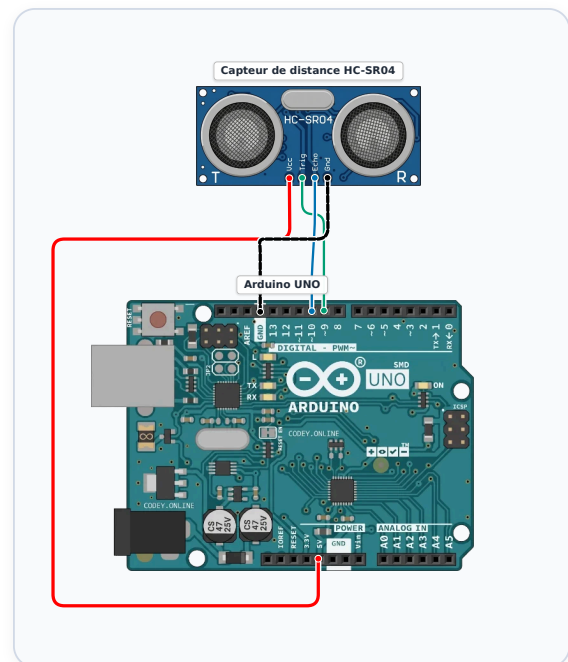
Qu'est-ce que c'est ?

Ce capteur envoie un petit son que tu ne peux pas entendre. Le son rebondit sur quelque chose et revient. Le capteur mesure combien de temps cela prend. Comme ça, ton Arduino sait à quelle distance se trouve un objet : de 2 cm à environ 4 mètres.

Voici comment le brancher

- **Trig** (envoyer) vers D9
- **Echo** (recevoir) vers D10
- **Vcc** vers 5V
- **Gnd** vers GND

Schéma de branchement



- Arduino UNO · 5V → Capteur de distance HC-SR04 · Vcc
- Arduino UNO · GND → Capteur de distance HC-SR04 · Gnd
- Arduino UNO · D9 → Capteur de distance HC-SR04 · Trig
- Arduino UNO · D10 → Capteur de distance HC-SR04 · Echo

Que peux-tu faire avec ?

- Un capteur de parking
- Un télémètre
- Une barrière qui s'ouvre toute seule

Astuce

Les deux "yeux" sont le haut-parleur et le micro. Dirige-les bien vers ce que tu veux mesurer.

Projets avec cette pièce

★★★ Capteur de stationnement

★★★★ Capteur de parking luxe

★★★★ Télémètre avec barre lumineuse

★★★★ Barrière automatique