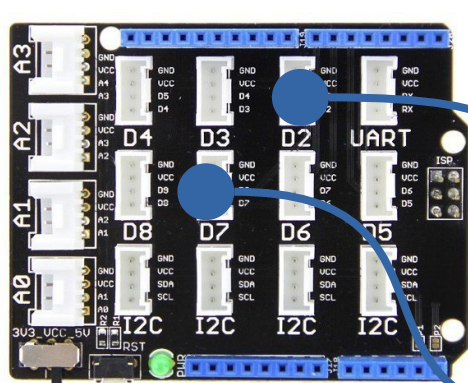


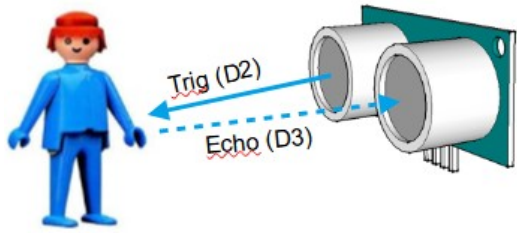
ARDUINO – CAPTEUR À ULTRASON



Exemple ici avec un capteur à ultrasons sur l'entrée numérique D2 (et D3) qui permet de détecter une surface à 12cm et de l'indiquer via une del sur D7



Capteur à ultrasons



Shield Grove sur Interface Programmable



DEL

```

Au démarrage
fixer distance à 0
    
```

```

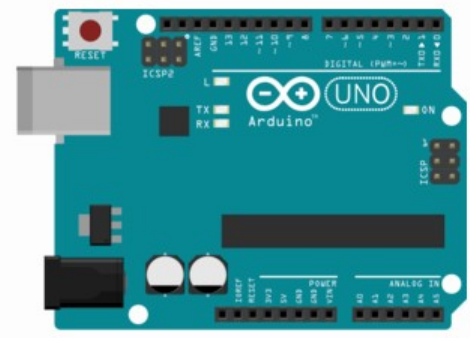
Répéter indéfiniment
  fixer distance à [Capteur à ultrasons Grove ] distance (cm) sur la broche D2
  si distance < 12 alors
    écrire sur la broche numérique D7 l'état HAUT
  sinon
    écrire sur la broche numérique D7 l'état BAS
    
```



Le capteur peut aussi renseigner sur la durée du signal ultrason

distance (cm)
durée de l'aller-retour (µs)

Grove] distance (cm) sur la broche



Télémètre : Distance pin n° 2

5cm

Ecriture digitale pin n° 7

ON



Télémètre : Distance pin n° 2

84cm

Ecriture digitale pin n° 7

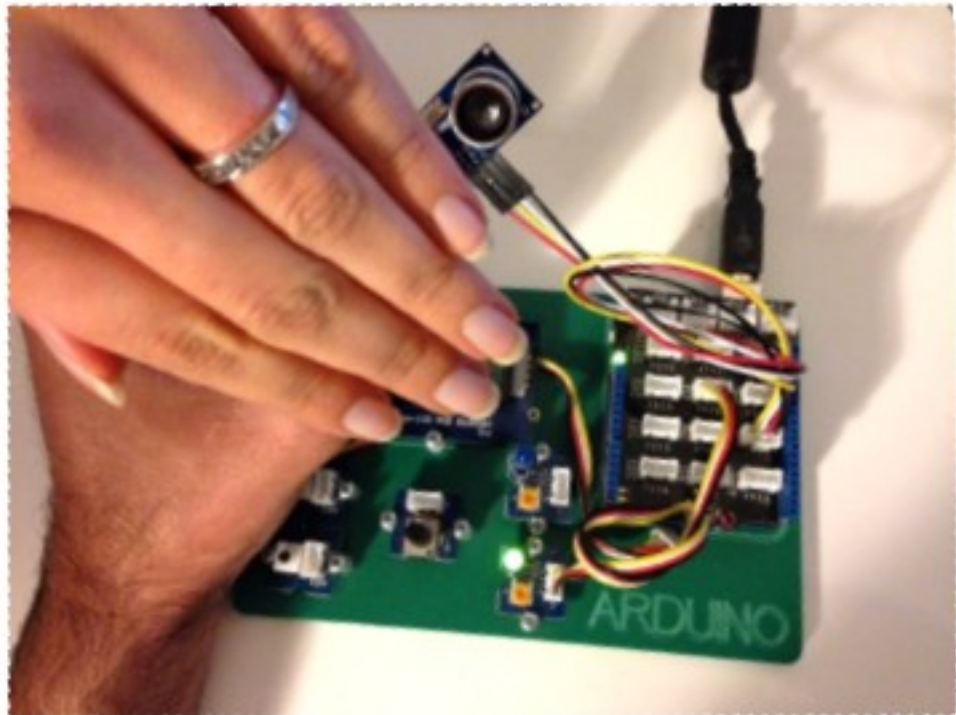
OFF



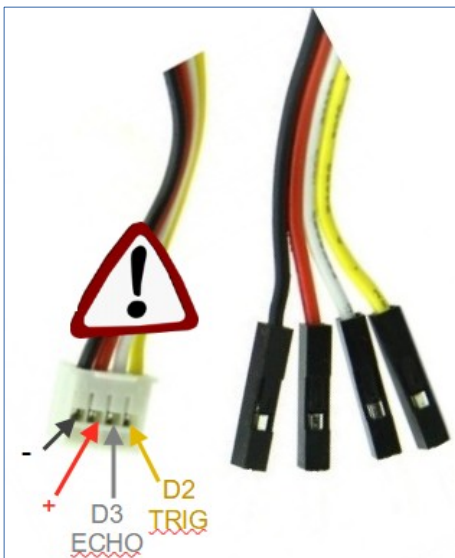
On envoie le programme dans la carte programmable et nous expérimentons pour de vrai

✓ Vérifier

➔ Envoyer



Le capteur à ultrason HRS04 est compatible et se veut l'équivalent du modèle GROVE



Une seule connectique permet de relier le trig et l'écho du signal ultrason. Si D2 est utilisé alors ne pas utiliser D3 pour une autre utilisation.

