**CRI programs**

(Used with Arduino)

**For the ultrasonics sensors :**

/\* Utilisation du capteur Ultrason HC-SR04 \*/

// définition des broches utilisées   
int trig = 12;   
int echo = 11;   
long lecture\_echo;   
long cm;

void setup()   
{   
  pinMode(trig, OUTPUT);   
  digitalWrite(trig, LOW);   
  pinMode(echo, INPUT);   
  Serial.begin(9600);   
}

void loop()   
{   
  digitalWrite(trig, HIGH);   
  delayMicroseconds(10);   
  digitalWrite(trig, LOW);   
  lecture\_echo = pulseIn(echo, HIGH);   
  cm = lecture\_echo / 58;   
  Serial.print("Distancem : ");   
  Serial.println(cm);   
  delay(1000);   
}

***Source :*** <https://itechnofrance.wordpress.com/2013/03/12/utilisation-du-module-ultrason-hc-sr04-avec-larduino/>