

Une fois le programme « Capteur Ultrason » ouvert, vous tomberez sur la fenêtre suivante :

1-Cliquer sur « Téléverser » pour envoyer le programme à la carte Arduino

2-Cliquer sur « Moniteur série » afin d'ouvrir la fenêtre permettant de voir la connexion série entre la carte Arduino et l'ordinateur

The screenshot shows the Arduino IDE interface with the following elements:

- Window Title:** Capteur_Ultrason | Arduino 1.0.6
- Menu Bar:** Fichier Édition Croquis Outils Aide
- Toolbar:** Contains icons for 'Upload' (a right-pointing arrow) and 'Serial Monitor' (a computer monitor icon). Red arrows point from the text instructions to these icons.
- Code Editor:** Displays the following C++ code:

```
int trig = 2; // déclare une variable de type 'int' appelée trig et valant 2
int echo = 3; // déclare une variable de type 'int' appelée echo et valant 3
long lecture_echo;
long cm;
void setup()
{
  pinMode(trig, OUTPUT);
  digitalWrite(trig, LOW); // Met un niveau logique , LOW (BAS) sur la broche ou est connecter Trig.
  pinMode(echo, INPUT); // Configure la broche Echo pour qu'elle se comporte en entree.
  Serial.begin(9600); // ouvre le port série et fixe le debit de communication à 9600 bauds.
}
void loop()
{
  digitalWrite(trig, HIGH); // Met un niveau logique , HIGH (HAUT) sur la broche ou est connecter Trig.
  delayMicroseconds(10);
  digitalWrite(trig, LOW); // Met un niveau logique , LOW (BAS) sur la broche ou est connecter Trig.
  lecture_echo = pulseIn(echo, HIGH);
  cm = lecture_echo / 58; // Calcul la distance en cm
  Serial.print("Distance en cm : "); //Affiche les données de "Distance en cm" sur le port série.
  Serial.println(cm); // affiche un retour de chariot et un saut de ligne.
  delay(1000);
}
//
//
```
- Status Bar:** Shows a red error message: "Sauvegarde annulée. The sketch name had to be modified. Sketch names can only consist of ASCII characters and numbers (but cannot start with a number). They should also be less than 64 characters long."
- Page Number:** 22
- Board/Port:** Arduino Uno on COM3

3-Passez votre main devant le capteur Ultrason

Si vous remarquez que la distance change, alors votre montage est correct

Si vous remarquez que la distance ne change pas et quelle est toujours égale à « 0 », alors vous devez vérifier votre câblage.

