



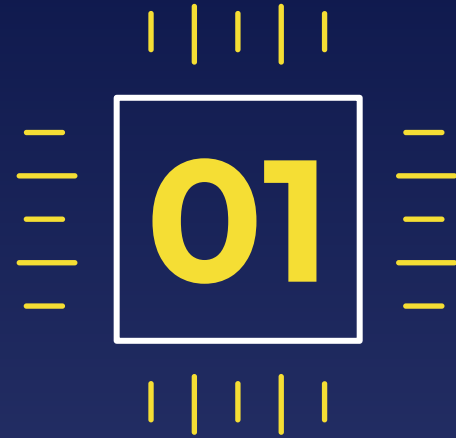
THE INDICATOR

Projet CréativLab



EXPLICATION

Notre projet permet de détecter la présence ou non d'une personne. Cela à l'aide d'un capteur PIR(passive infrared sensor), celui-ci va renvoyer soit une valeur de 0 ou 1 la carte Arduino. La carte va grâce au code associer la valeur 0 quand il n'y a personne et 1 à la présence d'une personne. Une fois cela fait, elle envoie la valeur à un écran LCD(Liquid crystal display) qui en fonction de celle-ci va soit afficher présence détecter ou bien aucune présence.



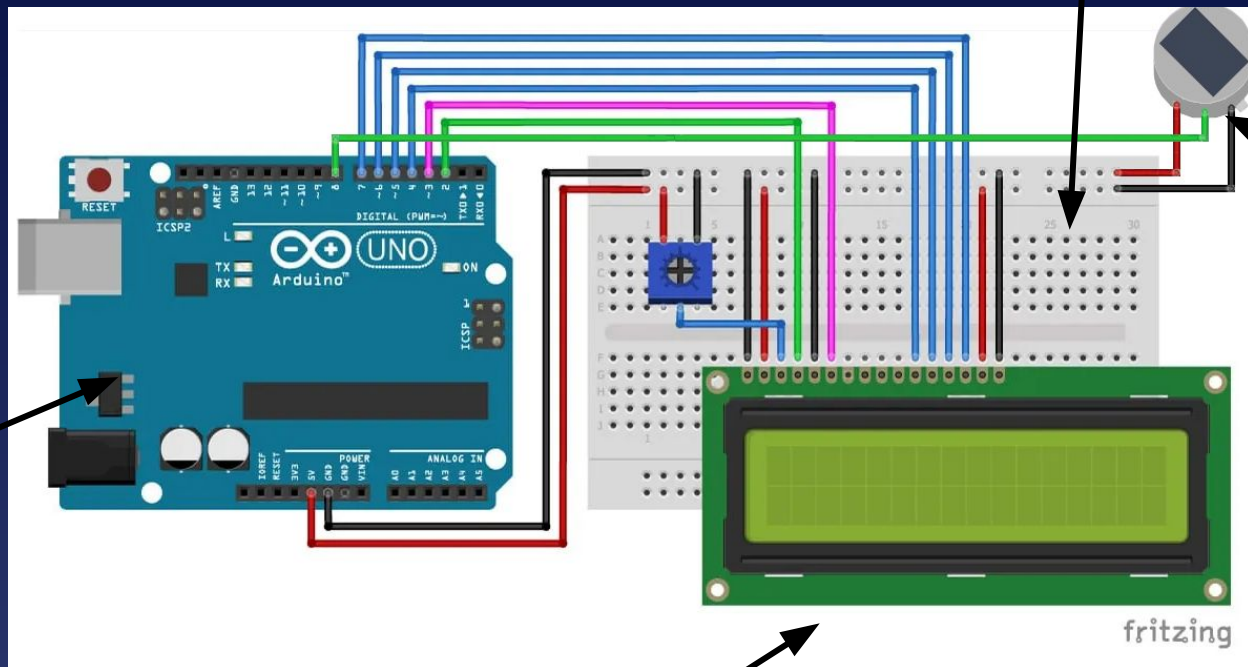
SCHÉMA

Arduino

BreadBoard

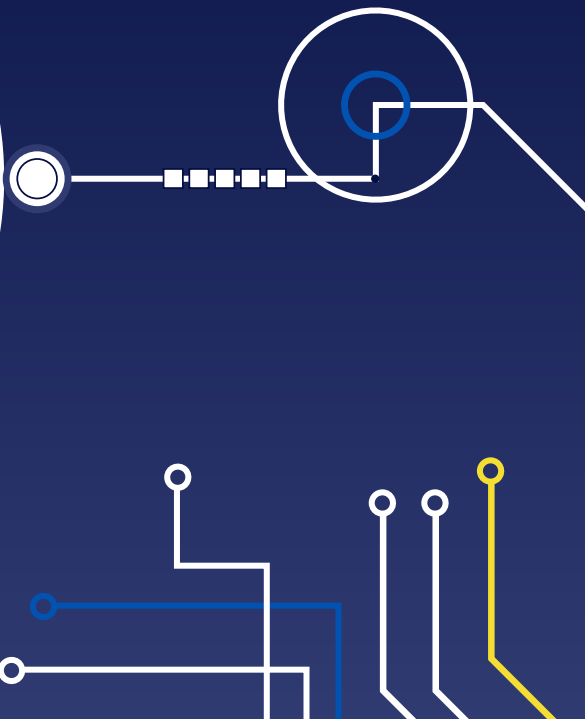
Capteur de présence

Ecran LCD

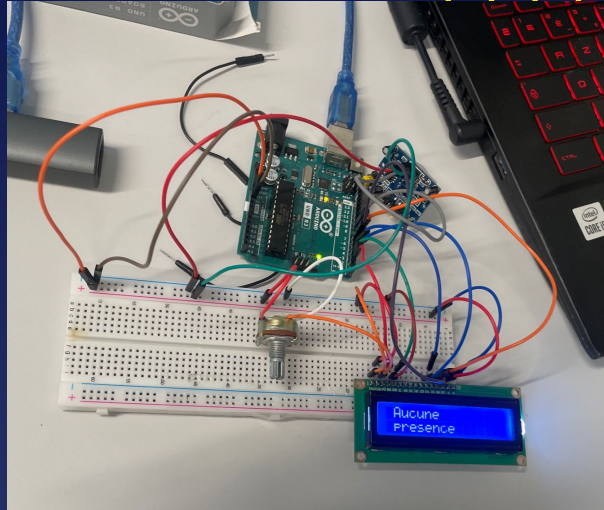




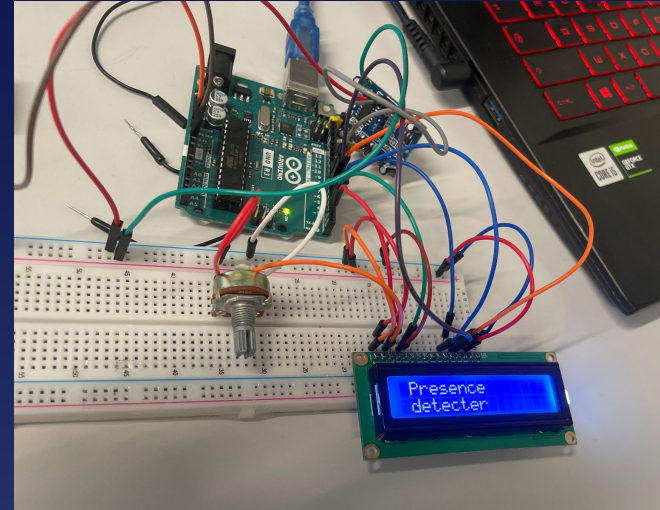
RÉRESULTAT



1



2



0

Aucune présence :

0

Aucune présence :

0

Aucune présence :

0

CODE



```
void loop() {  
  
    valPIR = digitalRead(PIR);  
    if (valPIR == 1)  
    {  
        lcd.clear();  
        lcd.setCursor(1,0);  
        lcd.print ("Presence");  
        lcd.setCursor(1,1);  
        lcd.print("detecter");  
        Serial.println("Mouvement détecté :");  
        Serial.println(valPIR);  
        Serial.println("-----");  
        delay(2000);  
    } else {  
        lcd.clear();  
        lcd.setCursor(1,0) ;  
        lcd.print ("Aucune");  
        lcd.setCursor(1,1);  
        lcd.print("presence");  
        Serial.println("Aucune présence :");  
        Serial.println(valPIR);  
        Serial.println("-----");  
    }  
}
```

```
#include <Arduino.h>  
#include <LiquidCrystal.h>  
#define PIR 8  
  
LiquidCrystal lcd = LiquidCrystal ( 2, 3, 4, 5, 6, 7 ) ;  
int valPIR = 0;  
  
void setup() {  
    lcd.begin(16,2);  
    Serial.begin(9600);  
    pinMode(PIR, INPUT);  
}
```

L'ÉQUIPE



Denis
Bucspun



Yanis
Bekarchouche



Antoine
Bayssac



Martin
Gaspard