

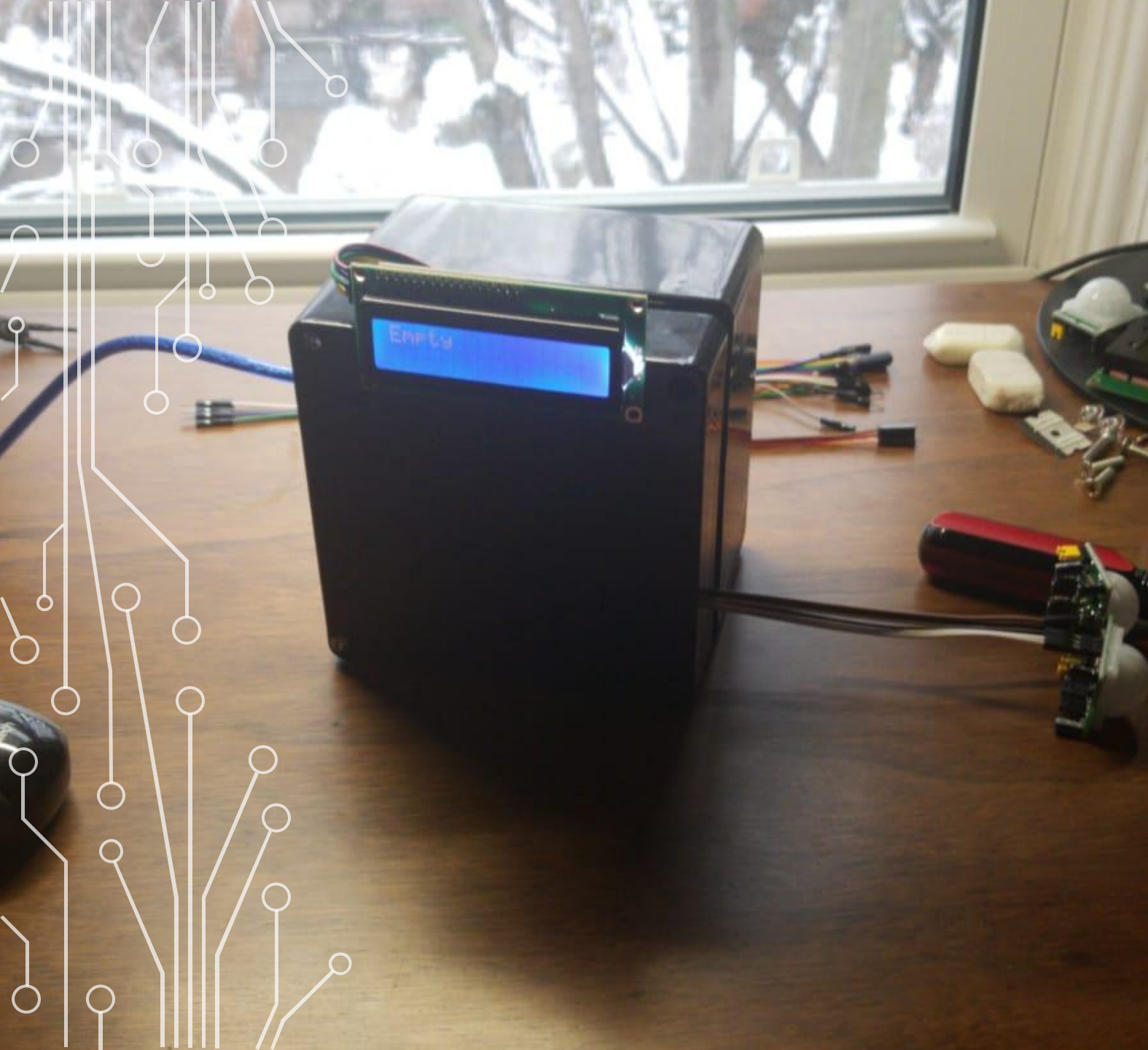


N.D.O INFRA

EL AMRANI OTHMAN 300189629

GORMAN DAMIAN 300189806

HACHIMI NOUHAILA 8900512



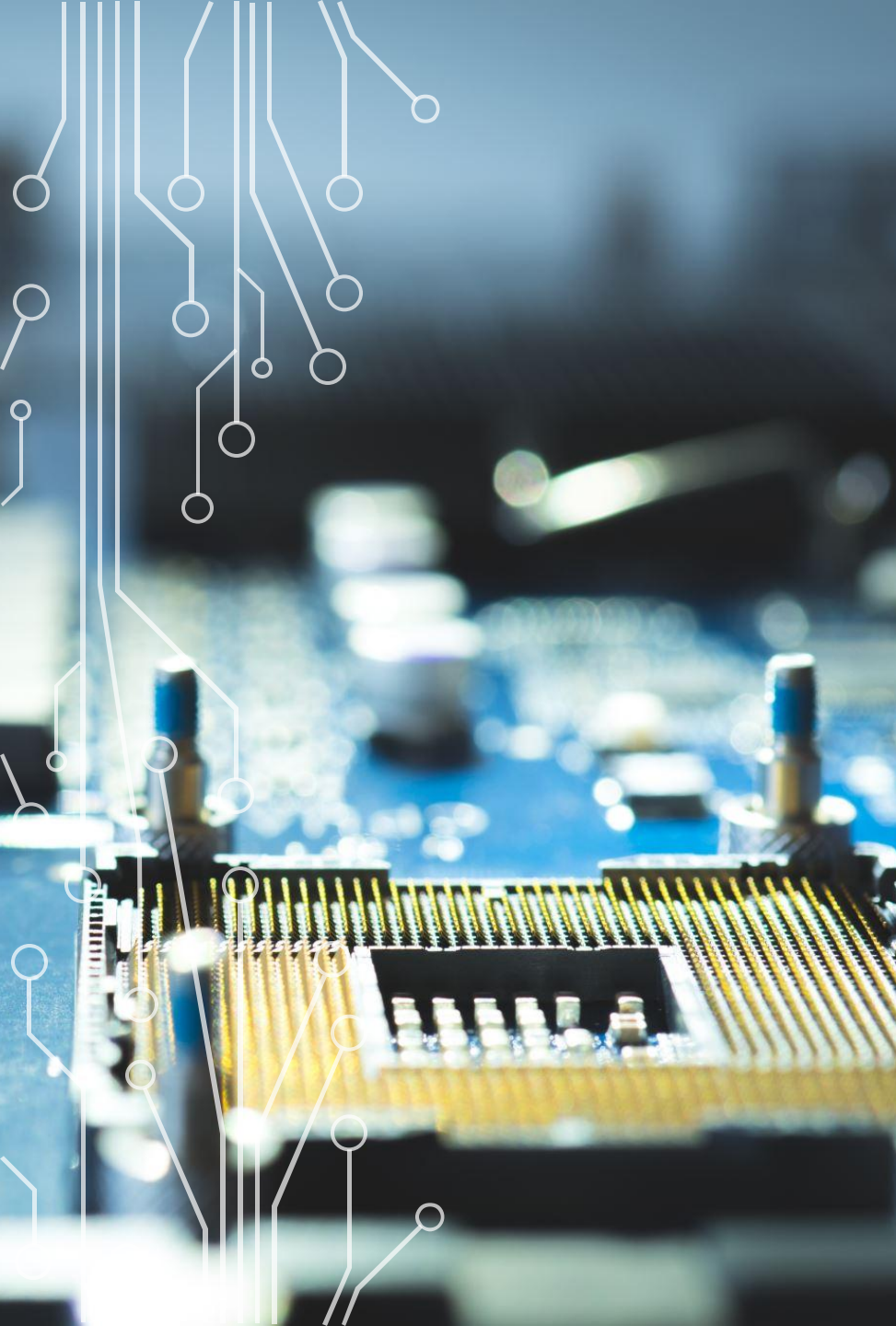
PRÉSENTATION PROJET

BUDGETS ET COUTS



- Budget de 100\$ respecté.

Nous avons seulement utilisés 90\$ pour 5 composantes majeures et des fils connecteurs.



COMPOSANTES UTILISEES

- Carte Arduino Uno
- Ecran LCD avec adaptateur
- 2 capteurs infrarouges
- Fils connecteurs
- Breadboard
- Boitier résistant

CODE

```
#include <Wire.h> // Library for I2C communication
#include <LiquidCrystal_I2C.h> // Library for LCD
// Wiring: SDA pin is connected to A4 and SCL pin to A5.
// Connect to LCD via I2C, default address 0x27 (A0-A2 not jumpered)
int capteur1 =0;
int capteur2 =0;
int flag = 0;
LiquidCrystal_I2C lcd = LiquidCrystal_I2C(0x27, 16, 2); // Change to (0x27,20,4) for 20x4 LCD.
void setup() {
  // Initiate the LCD:
  lcd.init();
  lcd.backlight();
  pinMode(2, INPUT);
  pinMode(4, INPUT);
  Serial.begin(9600);
  // Print 'Hello World' on the first line of the LCD:
  lcd.setCursor(2, 0); // Set the cursor on the third column and first row.
  lcd.print("Hello World!"); // Print the string "Hello World!"
  lcd.setCursor(2, 1); //Set the cursor on the third column and the second row (counting starts at 0!).
  lcd.print("LCD tutorial");
  lcd.clear();
  lcd.print("Empty");
  delay(100);
}
```

1^{ère} partie du code

2^{ème} partie du code

```
void loop() {
  flag =0;
  capteur1 = digitalRead(2);
  delay(100);
  capteur2 = digitalRead(4); // 1111 0010 0010 1111
  if (capteur1 == 1){
    delay(20);
    if (capteur2 == 1){
      flag = 1;
    }
  }
  if (capteur2 == 1){
    delay(20);
    if (capteur1 == 1){
      flag = 2;
    }
  }

  if (flag ==0){
    lcd.clear();
    lcd.print("No motion");
  }
  if (flag ==1){
    lcd.clear();
    lcd.print("Entry");
  }
  if (flag==2){
    lcd.clear();
    lcd.print("Exit");
  }
  delay(100);
}
```

A decorative graphic consisting of blue circuit-like lines with small circles at the ends, extending horizontally from the left and right sides of the central black box.

CONCLUSION

NOUS ALLONS ABORDER LES DIFFICULTÉS ABORDÉES LORS DE
LA FIN DE NOTRE PROJET



QUESTIONS

- Merci de nous avoir accordé le temps nécessaire pour cette présentation.