



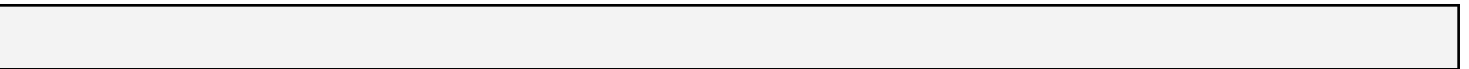
Projet Arduino : Jalon 3

Présentation

Titre du travail pratique : Tinkercad, bon de commande et diagramme de déploiement

Auteur(s) : HOERLER Pierre, GORET Zéphir

Sommaire :





Projet Arduino : Jalon 1

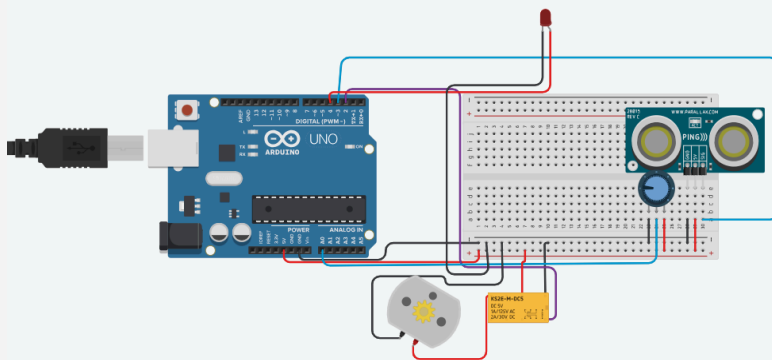
Corps du Rapport

Exercice :

Tinkercad :

lien :

https://www.tinkercad.com/things/9ufvo9EM4D6/editel?sharecode=68pvY7p-UV8mjF8qbDqXTOLorYxg9OTfyYGioLrlT_04



```
const int pingPin = 3;
const int relayPin = 2;
const int potPin = A0;
const int led = 4;
bool alreadyExecuted = false;

void setup() {
  pinMode(pingPin, OUTPUT);
  pinMode(relayPin, OUTPUT);
  digitalWrite(relayPin, LOW);
  Serial.begin(9600);
}

void loop() {
  // Lecture de la valeur du potentiomètre et envoi de l'écho
  int potValue = analogRead(potPin);
  pinMode(pingPin, OUTPUT);
  digitalWrite(pingPin, LOW);
  delayMicroseconds(2);
  digitalWrite(pingPin, HIGH);
  delayMicroseconds(5);
  digitalWrite(pingPin, LOW);

  // Lecture de l'impulsion
  pinMode(pingPin, INPUT);
  long duration = pulseIn(pingPin, HIGH);


  // Affichage des valeurs dans la console
  int distance = duration / 29 / 2;
  Serial.print("Potentiometer Value: ");
  Serial.print(potValue);
  Serial.print(" | Distance: ");
  Serial.print(distance);
  Serial.println(" cm");

  // Activation du relais
  if (potValue >= 100) {
    digitalWrite(led, LOW);
  } else {
    digitalWrite(led, HIGH);
  }

  if (potValue >= 100 && distance >= 5 && distance <= 20 && !alreadyExecuted) {
    digitalWrite(relayPin, HIGH);
    delay(1500);
    digitalWrite(relayPin, LOW);
    alreadyExecuted = true;
  } else if (! (potValue >= 100 && distance >= 5 && distance <= 20)) {
    digitalWrite(relayPin, LOW);
    alreadyExecuted = false;
  }

  delay(100);
}
```





LA PROVIDENCE
CENTRE D'ACCUEIL ET D'EDUCATION
DES ENFANTS HANDICAPES ET DE HANDICAPES

BON DE COMMANDE 2024-25 N° 01

A l'attention de : **LAUREN PISCAL - DSD - 0000000**
laure.piscal@providence.org

Adresse : 101, rue 1

Code postal : 92000

Ville : BOULOGNE-BILLANCOURT

Objet de la commande : lots de commande

Date d'émission : 25/03/2024

Désignation - lien Internet	Référence	Prix unitaire (HT)	Qté d'achat lot	Nbre lot	Prix TTC	Fournisseur	RECU
https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b">https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b	Relais USB RS485 (passif) (passif)	80,00 €	1,00	1,00	80,00 €	Amazon	
https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b">https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b	60-60-60-60-60	14,99 €	2,00	1,00	14,99 €	Amazon	
https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b">https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b	HC-UR01	7,99 €	1,00	1,00	7,99 €	Amazon	
https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b">https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b	FL20-20-20-20	1,89 €	1,00	1,00	1,89 €	Amazon	
https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b">https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b	RMN20-FL20-20-20	9,99 €	1,00	1,00	9,99 €	Amazon	
https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b">https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b	Relais USB RS485 (passif) (passif)	80,00 €	1,00	1,00	80,00 €	Amazon	
https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b">https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b	Relais USB RS485 (passif) (passif)	80,00 €	1,00	1,00	80,00 €	Amazon	
https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b">https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b	Relais USB RS485 (passif) (passif)	80,00 €	1,00	1,00	80,00 €	Amazon	
https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b">https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b	Relais USB RS485 (passif) (passif)	80,00 €	1,00	1,00	80,00 €	Amazon	
https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b">https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b	Relais USB RS485 (passif) (passif)	80,00 €	1,00	1,00	80,00 €	Amazon	
https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b">https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b	Relais USB RS485 (passif) (passif)	80,00 €	1,00	1,00	80,00 €	Amazon	
https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b">https://www.amazon.fr/dp/B08N5K9N7L?pf_rd_p=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b&pf_rd_r=8a1b1b1b-1b1b-4b1b-8b1b-1b1b1b1b1b1b	Relais USB RS485 (passif) (passif)	80,00 €	1,00	1,00	80,00 €		



Diagramme de déploiement

