

# PROJET ARDUINO

# Réveil à Coucou



Wassim BARATLI  
Adam FILIPPONE

Lundi 7 mars 2022



# Sommaire

1

**Objectifs**

2

**Démonstration**

3

**Matériel**

4

**Horloge**

5

**Site Web**

6

**Mécanisme Tige**

7

**Mécanisme flûte**

8

**Mécanisme complet**

9

**Planning**

10

**Problèmes**

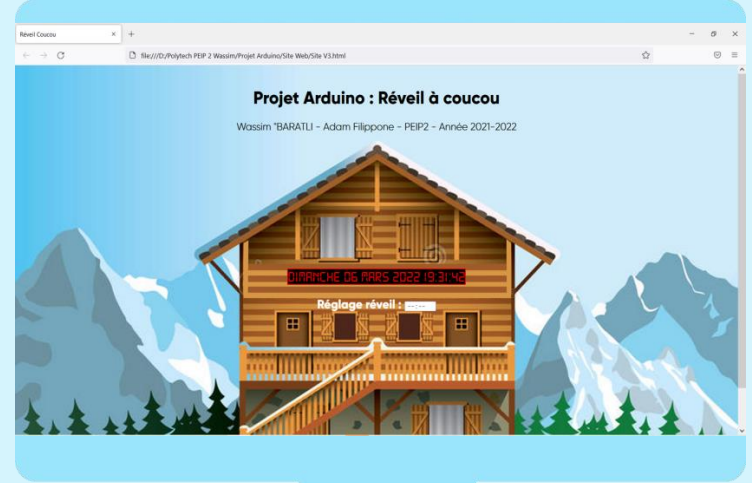
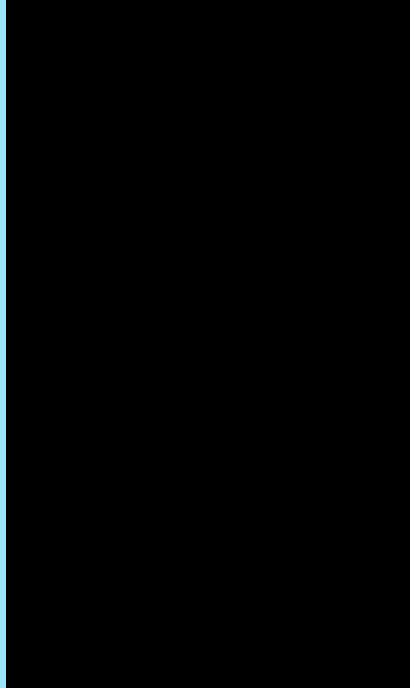
# 1. Objectifs

- Fabriquer une horloge à coucou
- Concevoir les mécanismes
- Créer un Site Web
- Opérer la connexion site Web - Arduino

Exemples  
de modèles :

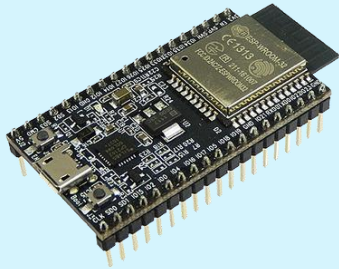


## 2. Démonstration



# 3. Matériel

**Carte ESP32**



**2 Servo-moteurs**



**2 Soufflets à coucou**



**6  
Charnières**



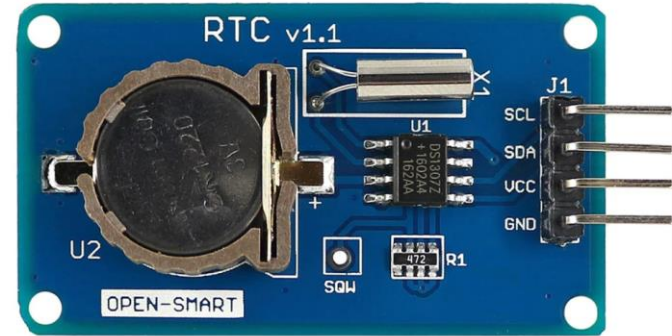
**Bois**



**Coucou**

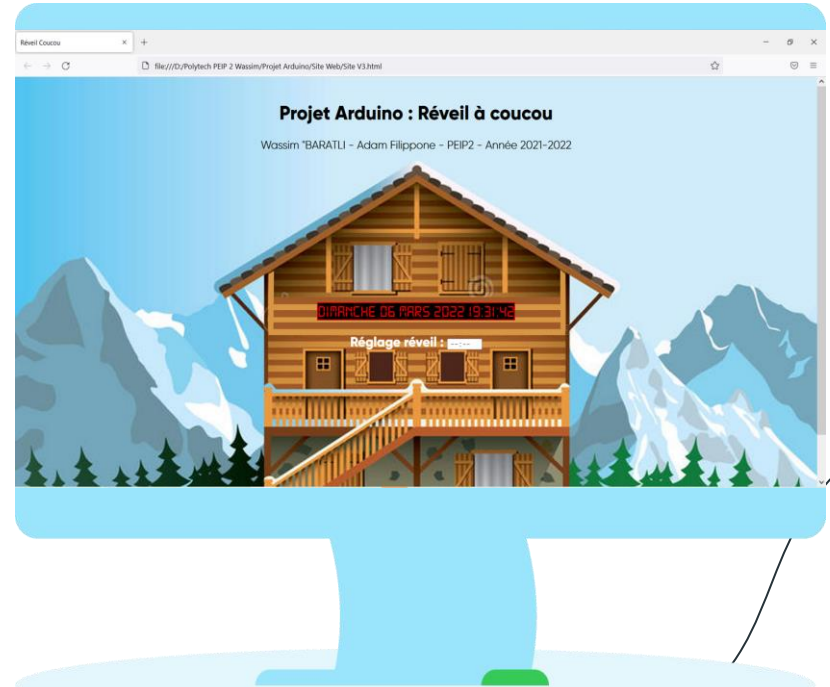


## 4. Horloge



## 5. Site Web

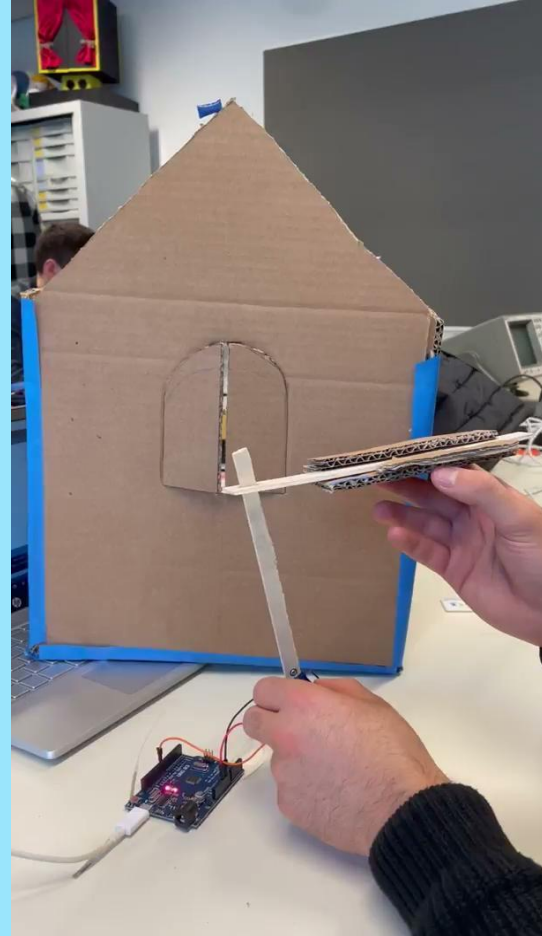
- **Code HTML/CSS**
- **Utilisation des formulaires**
- **Utilisation de JavaScript pour l'heure en temps réel.**





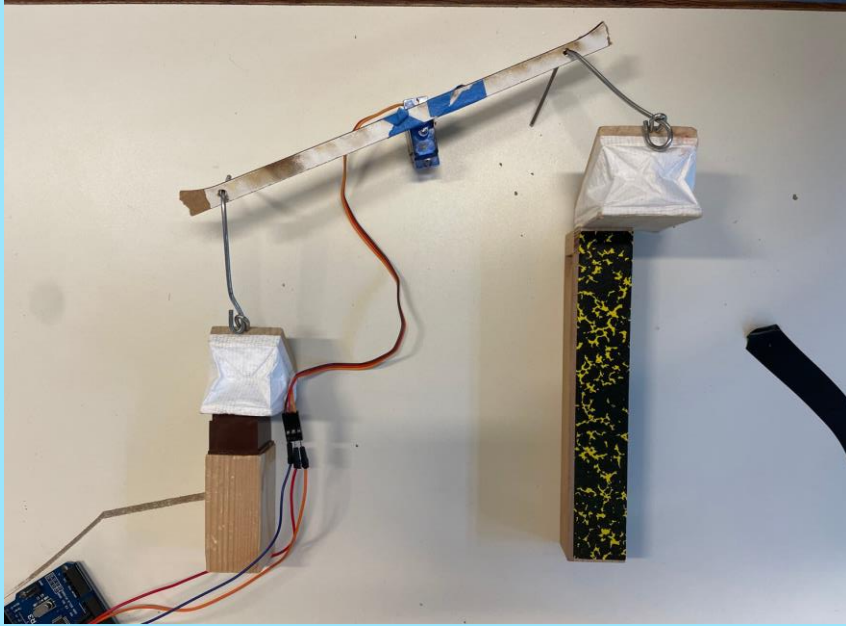
## 6. Tige

```
void MecaTige() {  
  servoTige.write(30);  
  delay(400);  
  Serial.println("testservo");  
  servoTige.write(0);  
  delay(550);  
}
```



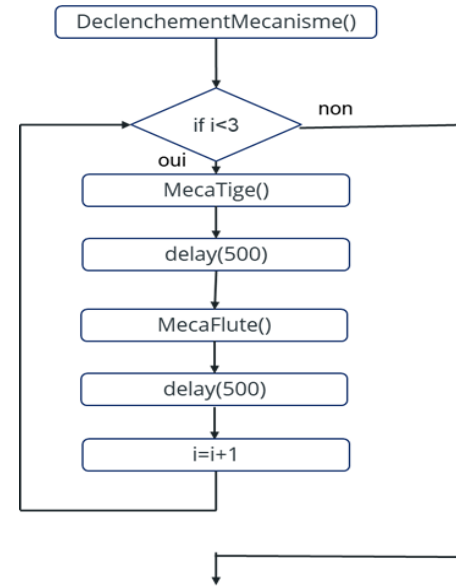
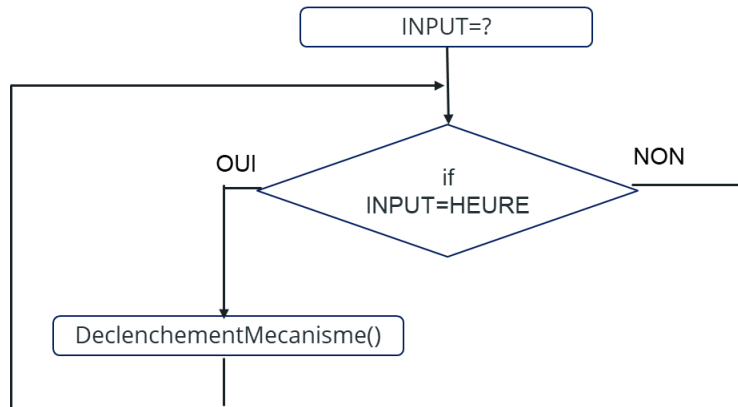
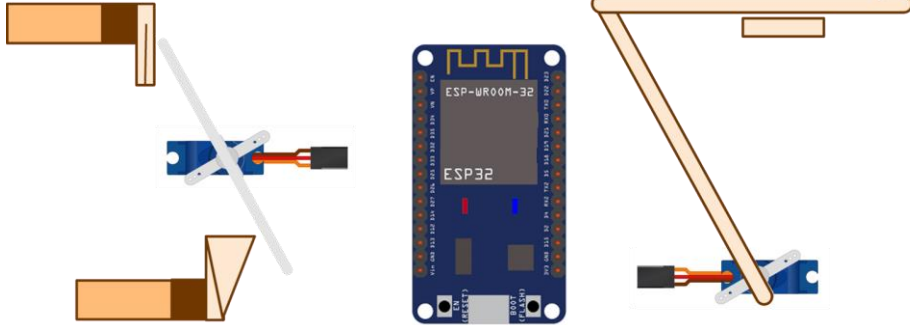


## 7. Mécanisme Flûte



```
void MecaFlute() {  
    servoFlute.write(60);  
    delay(200);  
    servoFlute.write(0);  
    Serial.println("testflute");  
    delay(1000);  
}
```

# 8. Mécanisme Complet



```

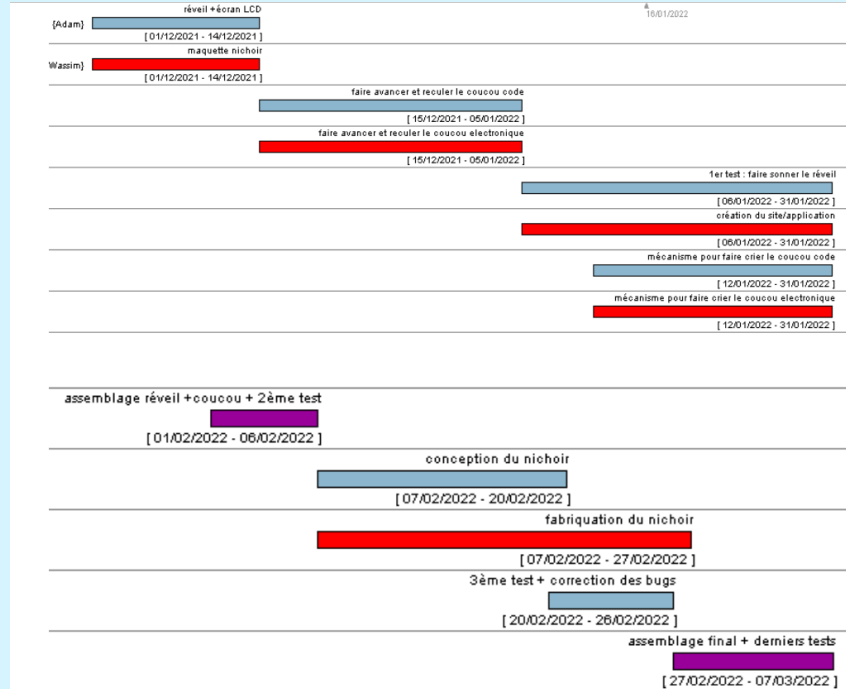
void DeclenchementMecanisme() {
  for(int i=0; i<3; i++){

    MecaFlute();
    Serial.print("testmecaFlute");
    delay(500);
    MecaTige();
    delay(500);

  }
}
  
```

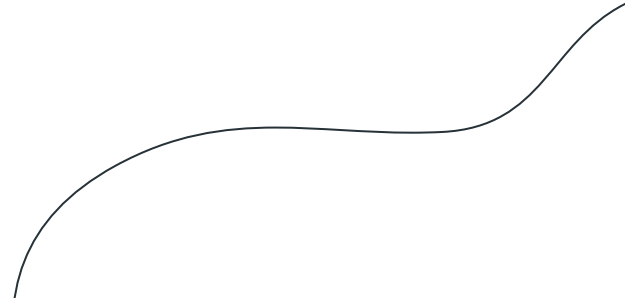
# 9. Planning

## Diagramm de Gantt



# 10. Problèmes

- Mécanismes
- ESP32
- Liaison Site Web - Arduino
- Comparaison heure



# **Conclusion**

**Merci de votre attention !**

